

Mesto Moldava nad Bodvou



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

mesta Moldava nad Bodvou na roky 2016 - 2020

Spracovateľ POH:	Mestský úrad Moldava nad Bodvou
Adresa:	Školská č. 2, 045 01 Moldava nad Bodvou
IČO:	00324451
Štatutárny zástupca:	JUDr. Ing. Slavomír Borovský, primátor mesta
Tel. č.:	055 488 02 11
Fax. č.:	055 460 32 27
E-mail:	msu@moldava.sk

ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

- 1.1. Názov obce
- 1.2. Identifikačné číslo obce
- 1.3. Okres
- 1.4. Počet obyvateľov
- 1.5. Rozloha katastrálneho územia
- 1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva

CHARAKTRISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

- 2.1. Uvádzajú sa údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program SR.
- 2.2. Údaje o množstve a druhu komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci triedeného zberu komunálnych odpadov a o ďalšom nakladaní s ním 2.1.1 Kód odpadu
 - 2.1.2. Názov odpadu
 - 2.1.3. Kategória odpadu
 - 2.1.4. Odpad spolu
 - 2.1.5. Odpad zhodnocovaný
 - 2.1.6. Odpad zneškodňovaný
- 2.2. Triedený zber komunálnych odpadov
 - 2.3.1. Zložka komunálnych odpadov pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov
 - 2.3.2. Kód odpadu
 - 2.3.3. Názov odpadu
 - 2.3.4. Odpad spolu
 - 2.3.5. Odpad zhodnocovaný
 - 2.3.6. Odpad zneškodňovaný

VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

- 4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom
- 4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.
- 3.1. Opatrenia na zníženie vzniku odpadov

SMERNÁ ČASŤ

- 5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vybudovať
- 5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnym odpadmi
- 5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

INÉ

- 6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov
 - 6.1.1. Meno alebo priezvisko alebo názov spracovateľa programu
 - 6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

PRÍLOHOVÁ ČASŤ

Nakladanie s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom je podľa zákona o obecnom zriadení kompetenciou spadajúcou pod samosprávnú pôsobnosť mesta. Zodpovednosť mesta pri nakladaní s odpadom v súčasnosti definuje zákon o odpadoch, podľa ktorého je mesto držiteľom odpadu, t. z. osobou, ktorá má odpad v držbe a je povinná s ním nakladať.

Základné princípy a ciele pre nakladanie s odpadom vyplývajú z hierarchie odpadového hospodárstva, ktoré určila smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadoch. Najdôležitejšou činnosťou by mala byť prevencia vzniku odpadu, resp. jeho zhodnotenie. Zneškodnenie odpadu skládkovaním by malo byť až poslednou možnosťou. Práve táto forma je v SR najvyužívanejším spôsobom nakladania s odpadom. V triedení odpadu patrí SR jedno z posledných miest v rámci EÚ.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR pre obdobie rokov 2016 až 2020 je zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady. Jedným z opatrení na dosiahnutie hlavného cieľa odpadového hospodárstva bolo zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady. Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov boli stanovené ako miera triedeného zberu. Pre rok 2016 bolo stanovené dosiahnuť mieru triedeného zberu 20 %, pre rok 2017 to bolo 30 %, pre rok 2018 miera triedeného zberu mala dosiahnuť 40 %.

Hlavné ciele SR pri nakladaní s odpadmi sú okrem zákona o odpadoch pretransformované aj do strategických dokumentov. Za plnenie cieľov v oblasti nakladania s KO sú zodpovedné práve mestá, ktoré prostredníctvom vhodných nástrojov by mali každoročne zvyšovať podiel triedeného odpadu na celkovom odpade.

Program odpadového hospodárstva mesta Moldava nad Bodvou na roky 2018 - 2020 je strategickým dokumentom v odpadovom hospodárstve na uvedené obdobie. Je vypracovaný v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja a obsahovo zodpovedá požiadavkám stanoveným zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý stanoví nový legislatívny rámec pre oblasť odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, integrujúci v sebe všetky podstatné prvky európskeho práva a zohľadňujúci aktuálne potreby odpadového hospodárstva, jeho stav a budúci vývoj v nadväznosti na POH Košického kraja do roku 2020.

Program mesta Moldava nad Bodvou definuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi a množstvami odpadov (prúdy odpadov) v určenom čase, opatrenia na dosiahnutie týchto cieľov a posúdenie potreby zmeny na nakladanie s odpadmi miestneho významu.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE POH MESTA Moldava nad Bodvou

Názov pôvodcu	Mesto Moldava nad Bodvou
Sídlo pôvodcu	Školská 2, Moldava nad Bodvou Košice - okolie
Počet obyvateľov územia	10 431 (údaj z evidencie obyvateľstva mesta)
Rozloha územia	1 977 ha
Identifikačné číslo obce	00 32 44 51
Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016 - 2020

Ekologická charakteristika územia

Mesto Moldava nad Bodvou leží v západnej časti Košickej kotliny na náplavových kuželoch rieky Bodvy. Kataster v západnej časti prechádza z nivy uloženej na treťohorných usadeninách do pásu pahorkatiny a na krasovú plošinu z druhohorných hornín. Vo východnej časti vystupuje z nivy na náplavové kužele rieky Bodvy v severozápadnej časti v úzky pásik lesa. Mesto Moldava nad Bodvou je prirodzeným centrom slovenskej časti povodia Bodvy s rozlohou cca 450 km².

Mesto Moldava nad Bodvou má 10 431 obyvateľov a rozprestiera sa na rozlohe 1 977 ha. Skladá sa zo samotného mesta o rozlohe 1 202 ha a mestskej časti - Budulov o rozlohe 775 ha. Celková výmera pôdneho fondu mesta Moldava nad Bodvou predstavuje 1976,5 ha, z toho poľnohospodárska pôda predstavuje 159,34 ha čo je 79,4% celkovej výmery katastra a nepoľnohospodárska pôda predstavuje 407,16 ha čo predstavuje 20,60 % celkovej výmery katastra mesta. Najvyššie zastúpenie má orná pôda (63,64%). nasledujú trvalé trávne porasty (14,07%) a zastavené plocha a nádvorcia (13,04%). Lesné pozemky predstavujú 3,76 % plochy katastra mesta.

Priemerný ročný úhrn zrážok je 550 až 750 mm, preda sa tu prejavuje nedostatok vlhky najmä preto, že vápencový podklad je veľmi priepustný. Katastrálne územie mesta Moldava nad Bodvou leží celý v teplej, mierne vlhkej klimatickej oblasti. Priemerná ročná teplota je 8 až 10 C. Teplotné maximum pripadá na mesiac júl, teplotné minimum na mesiac január. Nosným tokom územia je rieka Bodva (Zdroj PRM Moldava nad Bodvou, <http://www.moldava.sk/sk/program-rozvoja-mesta>).

Geografické vymedzenie územia

Mesto Moldava nad Bodvou leží v juhozápadnej časti okresu Košice-okolie, 30 km juhozápadne od Košíc vo vzdialenosti 15 km od hraníc s Maďarskom. Nadmorská výška stredu mesta je 216 m n. m. Maximálnu nadmorskú výšku 290 m n.m. dosahujú celky v okolí mesta.

Najnižší bod katastra je vo výške 180 m.n.m. v juhozápadnej časti v mieste, kde Bodva opúšťa kataster mesta.

Katastrom mesta prechádza cesta I. triedy 1/16, ktorá bola definovaná 01. augusta 2015 po rozdelení pôvodnej cesty L triedy 1/50. V jej koridore vedie európska cesta 571 (E571), ktorá začína v Bratislave a končí v Košiciach. Cesta intravilán mesta obchádza mostom ponad rieku Bodva a zastavanú časť. Cez intravilán prechádza cesta II. triedy 11/550 vedúca od križovatky s cestou E571, smerom na Medzev a Spišskú Novú Ves. V intraviláne má dĺžku 4,51 km. Cesty III. triedy spájajúce Moldavu nad Bodvou s okolitými obcami - Mokrance, Janík a Peder majú v intraviláne mesta spolu dĺžku 2,12 km. Dĺžka miestnych komunikácií je 25,4 km a chodníkov 27,1 km. Na území mesta je 9 autobusových zastávok, z toho 2 v časti Budulov a prvý terminál Integrovannej osobnej dopravy na Slovensku, odovzdaný do užívania v decembri 2015. V meste je spolu približne 600 parkovacích miest, ktoré však už svojou kapacitou nestačia požiadavkám motoristov (Zdroj PRM Moldava nad Bodvou, <http://www.moldava.sk/sk/program-rozvoja-mesta>).

Geomorfologické začlenenie

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1986) patrí krajinný priestor Moldavy nad Bodvou do sústavy Alpsko-Himalájskej, do podsústavy Karpatskej, do provincie západných Karpát a do oblasti Slovenského rudohoria. V rámci tejto oblasti stretajú sa na území mesta dva celky. Západný celok Slovenského krasu, reprezentovaný podcelkom Jasovská planina a východný celok Košická kotlina, zastúpený podcelkami Medzevská pahorkatina a Moldavská nížina (Zdroj PRM Moldava nad Bodvou, <http://www.moldava.sk/sk/program-rozvoja-mesta>).

Orografické začlenenie

Katastra mesta sa na severozápade dotýka Národný park Slovenský Kras. V tejto oblasti do katastra zasahuje aj Chránené vtáčie územie Slovenský Kras. Tieto skutočnosti čiastočne obmedzujú aktivity v tejto časti katastra, vytvárajú však vhodné podmienky na oddychové a rekreačné aktivity, prípadne aktivity zamerané na spoznávanie prírody. Voľný vstup do chráneného vtáčieho územia na rozdiel od Národného parku nieje obmedzený (Zdroj PRM Moldava nad Bodvou, <http://www.moldava.sk/sk/program-rozvoja-mesta>).

Štruktúra priemyslu

V minulosti bol pre Moldavu nad Bodvou charakteristický strojársky a ťažký priemysel naviazaný na blízky hutnícky gigant - bývalé Východoslovenské železiarne Košice (dnes U. S. Steel Košice). V meste v 50. rokoch vzniklo niekoľko nových závodov : TESLA, ZŤS, Vojenský opravárenský, ČSAO, ktoré vytvorili niekoľko tisíc pracovných miest nielen pre obyvateľov Moldavy nad Bodvou, ale aj pre obyvateľov regiónu. V tomto období nastal aj výrazný nárast obyvateľov mesta sprevádzaný intenzívnou výstavbou nových bytov.

Po roku 1989 podnik Tesla zanikol, Závody ťažkého strojárstva sa sprivatizovali, Vojenský opravárenský podnik sa reštrukturalizoval a tak v meste zaniklo okolo 2000 pracovných miest. Keďže výrazná a systematická reštrukturalizácia hospodárstva v meste neprebehla, väčšina pracovných príležitostí pre obyvateľov je momentálne v podnikoch a inštitúciách v Košiciach, v priemyselnom parku Kechnec a Veľká Ida.

K 31. 12. 2014 bolo na území Moldavy nad Bodvou spolu 419 fyzických osôb a 203 podnikov. Z fyzických osôb najmenej podnikalo v primárnom sektore (3,58%) a najviac v terciárnom (52,74%). Sekundárny sektor bol zastúpený 32,47 % a kvartérny 11,22%. Podobná situácia je aj pri právnických osobách - podnikoch, kde v primárnom sektore podnikalo 3,45%, v sekundárnom 23,15%, v terciárnom 60,59% a kvartérnom 12,81%

podnikov. Znamená to, že sa hospodárstvo mesta výrazne orientuje na služby (Zdroj PRM Moldava nad Bodvou, <http://www.moldava.sk/sk/program-rozvoja-mesta>).

Vodovod, kanalizácia

Vodovodná sieť v meste Moldava nad Bodvou má celkovú dĺžku 44 670 metrov, z toho 41 170 metrov v samotnom meste a 3 500 metrov v mestskej časti Budulov. Napojenosť obyvateľstva na vodovod je 85,48%. Obyvatelia ktorí nie sú napojení na verejný vodovod využívajú vlastné zdroje - studne.

Dĺžka kanalizačnej siete je spolu 26 100 metrov, z toho v samotnom meste 23 580 metrov a mestska časť Budulov má 2 520 metrov. Napojenosť obyvateľstva na kanalizačnú sieť je 80,85%. V meste je vybudovaná čistička odpadových vôd, v ktorej sa v roku 2015 rozšírila kapacita a momentálne vyhovuje potrebám mesta. Vlastníkom je Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. (Zdroj PRM Moldava nad Bodvou, <http://www.moldava.sk/sk/program-rozvoja-mesta>).

Plynifikácia

Mesto je splynifikované na 98 % od roku 2002. Zásobovanie mesta teplom je z 2 plynových kotolní a 1 kotolne na drevnú štiepku. Ročne sa vyrobí a predá v týchto kotolniach 96 000 GJ tepla. Plošná plynifikácia mesta sa realizovala v 3 etapách. V prvej etape v roku 1996 sa uhoľná kotolňa K - 3 prebudovala na kogeneračnú kotolňu a odstavili sa uhoľné kotolne K - 1 a K - 2. Odstránila sa kotolňa K - 4 a nahradila sa odovzdávacou stanicou. Kotolňa K 5 sa odstránila a nahradila sa tiež odovzdávacou stanicou, kotolňa K6 sa prebudovala na kotolňu na biomasu.

V meste Moldava nad Bodvou je k dispozícii vysokotlakové vedenie (využiteľné predovšetkým pre podniky) v dĺžke 10 516 metrov a strednotlakové vedenie v dĺžke 34 487 metrov. Napojenosť obyvateľstva je 21,19%. (Zdroj PRM Moldava nad Bodvou, <http://www.moldava.sk/sk/program-rozvoja-mesta>).

Využívanie OZE

Mesto Moldava nad Bodvou medzi prvými podpísalo Dohovor primátorov a starostov miest a obcí o znížení emisií CO₂ o 20% do roku 2020 oproti roku 1990. Na základe toho Mestské zastupiteľstvo prijalo Akčný plán pre udržateľnú energiu (SEAP) pod názvom „Energetický akčný plán Moldava nad Bodvou“. Súčasťou plánu okrem riešení na úsporu energie sú aj aktivity na využitie obnoviteľných zdrojov energie (OZE) (Zdroj PRM Moldava nad Bodvou, <http://www.moldava.sk/sk/program-rozvoja-mesta>).

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA V MESTE MOLDAVA NAD BODVOU

Vznik odpadov v predchádzajúcom období

Údaje o množstve vyprodukovaného odpadu z územia mesta použité v tejto kapitole boli spracované mestským úradom SR a sú k dispozícii od roku 1997. Odpady sú zaradené podľa zoznamu odpadov do kategórií odpadov podľa vyhlášky MZP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002, pričom jednotlivé druhy odpadov sa zaraďujú do skupín a podskupín odpadov. Druhy odpadov sú označené šesťmiestnym číslom, v ktorom prvé dvojčíslenie označuje skupinu, druhé dvojčíslenie podskupinu v príslušnej skupine a tretie dvojčíslenie druh odpadu v príslušnej skupine a podskupine: **20 - komunálne odpady (ďalej KO) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu**

- 20 01 - zložky KO z triedeného zberu okrem 15 01
- 20 02 - odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov
- 20 03 - iné komunálne odpady
- 17 00 - stavebné odpady a odpady z demolácií

15 - odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované

- 15 01 - obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu KO)

16 - odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu

16 01 - staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov, odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel

07 - odpady z organických chemických procesov

- 07 02 - odpady z VSDP plastov, syntetického kaučuku a syntetických vlákien

Odpady sa členia na tieto kategórie:

- a) nebezpečné odpady, označením písmenom N,
- b) ostatné odpady, označené písmenom O.

2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu.

Vývoj tvorby/zneškodňovania komunálneho odpadu ukazuje nasledujúca tabuľka č. 1:

- Označenie:
- 1 - kód odpadu
 - 2 - názov odpadu
 - 3 - kategória odpadu (N, O)
 - 4 - odpad spolu
 - 5 - odpad zhodnocovaný

Tabuľka
č. 1

Kód odpadu	Názov odpadu	K	Rok 2015								
			Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný			
			(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energeticky (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)	
15 01 01	papier a lepenka	O	25,620	0,878	25,620	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
15 01 02	obaly z plastov	O	14,775	0,507	14,780	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
15 01 04	obaly z kovu	O	0,070	0,000	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
15 01 05	kompozitné obaly - Tetra Pack	O	0,700	0,020	0,700	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
15 01 07	sklo	O	26,830	0,920	26,830	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	16,980	0,580	16,980	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek	O	93,300	3,220	0,00	0,000	0,000	0,000	93,300	0,000	
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs. ortuť	N	0,110	0,000	0,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
20 01 23	vyrad.zar.obs.chlorfluor.uhľovodíky	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
20 01 35	vyradené elek.a elektr.zariadenia	N	0,734	0,025	0,730	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
20 01 36	žehličky, tlačiarne, práčky	O	0,292	0,009	0,290	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	601,200	89,240	0,000	0,000	0,000	2 601,200	0,000	0,000	
20 03 07	objemný odpad	O	134,100	4,600	0,000	0,000	0,000	92,070	42,030	0,000	
odpad spolu:			2 914,71	100,00	86,11	0,00	0,00	2 693,27	135,33	0,00	

Kód odpadu	Názov odpadu	K	Rok 2016								
			Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný			
			(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energeticky (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)	
20 01 01	papier a lepenka	O	18,64	0,71	18,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 39	obaly z plastov	O	40,13	1,54	40,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 40	obaly z kovu	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 03	kompozitné obaly - Tetra Pack	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 02	sklo	O	28,58	1,10	28,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 03 08	drobné stavebné odpady	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs. ortuť	N	0,06	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 23	vyrad.zar.obs.chlorfluor.uhľovodíky	N	0,96	0,04	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 35	vyradené elek.a elektr.zariadenia	N	1,38	0,05	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 36	žehličky, tlačiarne, práčky	O	1,42	0,05	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	2 414,78	92,65	0,00	0,00	0,00	2 414,78	0,00	0,00	
20 03 07	objemný odpad	O	100,37	3,85	0,00	0,00	0,00	100,37	0,00	0,00	
odpad spolu:			2 606,31	100,00	91,17	0,00	0,00	2 515,15	0,00	0,00	

Kód odpadu	Názov odpadu	K	Rok 2017								
			Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný			
			(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energeticky (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)	
20 01 01	papier a lepenka	O	45,17	1,60	45,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 39	obaly z plastov	O	41,39	1,47	41,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 40	obaly z kovu	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 03	kompozitné obaly - Tetra Pack	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 02	sklo	O	60,23	2,14	60,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 03 08	drobné stavebné odpady	O	26,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	0,00	
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs. ortuť	N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 23	vyrad.zar.obs.chlorfluor.uhľovodíky	N	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 35	vyradené elek.a elektr.zariadenia	N	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 01 36	žehličky, tlačiarne, práčky	O	2,07	0,08	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	2 414,56	85,75	0,00	0,00	0,00	2 414,56	0,00	0,00	
20 03 07	objemný odpad	O	226,18	8,03	0,00	0,00	0,00	226,18	0,00	0,00	
odpad spolu:			2 815,88	100,00	149,11	0,00	0,00	2 640,74	26,00	0,00	

Zabezpečenie odpadového hospodárstva

Na území mesta je pre podnikateľov zavedený množstevný systém zberu komunálneho odpadu. Pre fyzické osoby je zavedený paušálne spolplatňovaný systém zberu komunálneho odpadu.

Zber a zhromažďovanie komunálneho odpadu sa do konca roku 2000 zabezpečovalo zmiešané, bez triedenia jednotlivých zložiek odpadu. Od roku 2001 sa v rodinných domoch separované zložky komunálneho odpadu: sklo, papier, zbierajú do farebne odlišných vriec a jedenkrát v mesiaci sa odvážajú do zberného dvora, obdobne je to aj u bytových domov, kde sa však tento odpad zbiera do farebne odlišných kontajnerov. Výhodou separovaného zberu v rodinných domoch je adresnosť, kým v bytových domoch sa táto adresnosť stráca, od roku 2008 komodita separovaných zložiek komunálneho odpadu sa rozšíril na Pet fľaše a kompozitné obaly (Tetra Pack). Stavebnú suť (DSO) môžu občania mesta odovzdať zbežných udržiavacích prác odplatne do priestorov Správy zelene (Hlavná 127). Pravidelne dvakrát ročne je zabezpečovaný mobilný zber veľkoobjemového odpadu od občanov.

Zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu na území mesta do 30.03.2016 vykonávala spoločnosť AVE SK odpadové hospodárstvo, s r.o. Od 01.04.2016 tieto služby poskytuje spoločnosť KOSIŤ, a.s. na základe Rámcovej dohody na zabezpečenie nakladania s odpadom na území mesta zo dňa 23.03.2016. Predmetom zmluvy je zabezpečenie nakladania s odpadom na území mesta Moldava nad Bodvou. V rámcovej zmluve sú uvedené údaje o periodicite zberu a odvozu odpadu a dezinfekcie smetných nádob, typy smetných nádob a ich počty. Zmluva obsahuje údaje o spôsobe spracovania odpadu podľa jednotlivých druhov odpadu. Spoločnosť KOSIŤ, a.s. pravidelne raz mesačne spolu s faktúrou predkladá mestu podklady pre evidenciu o odpadoch, a to v štruktúre druh odpadu, množstvo odpadu a spôsob naloženia s odpadom a v prípade skládkovania aj označenie skládky. Rámcová dohoda je uzatvorená na 48 mesiacov na celkovú sumu 803 073,41 Eur s DPH.

Mesto uzatvorilo 20.07.2016 zmluvu o zabezpečení systému združeného nakladania s odpadmi z obalov a s odpadmi z neobalových výrobkov s organizáciou zodpovednosti výrobcov: NATUR-PACK, a.s. OZV bola povinná znášať náklady na zabezpečenie zberných nádob na triedený zber zložiek komunálneho odpadu ako papier, sklo, plasty a kovy, znášať na ňu pripadajúce náklady triedeného zberu oddelenej zložky KO patriacej do vyhradeného prúdu odpadu, vrátane zberu a vytriedenia týchto zložiek na zbernom dvore. Rovnako bola povinná uhrádzať tomu, kto v obci vykonáva triedený zber (zberová spoločnosť) náklady zodpovedajúce výške obvyklých nákladov v príslušnom regióne.

Mesto a NEOKOV, spol. s r.o., Košice-Barca uzatvorili 21.11.2017 zmluvu na vykonávanie výkupu a prepravy vybraných druhov separovaného komunálneho odpadu. Predmetom zmluvy bol výkup odpadov od fyzických osôb v zariadení na zber, prevádzka Moldava nad Bodvou.

NAKLADANIE S KOMUNÁLNYM ODPADOM NA ÚZEMÍ MESTA

Podľa § 80 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa; za odpady z domácnosti sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na

parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk.

Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení.

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce a za nakladanie s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Fyzická osoba - podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (ďalej len „prevádzkovateľ kuchyne“), zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom.

Podľa katalógu odpadov sú komunálne odpady uvádzané v skupine 20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu. V sledujúcej tabuľke uvádzame vyzbierané množstvá KO.

Rok	množstvo v tonách	počet obyvateľov	množstvo odpadu na 1 obyvateľa (kg)
1997	4 036	9 418	428
1998	4 170	9 424	442
1999	5 154	9 529	540
2000	3 392	9 596	353
2001	2 777	9 687	285
2002	1 911	9 737	196
2003	2 106	9 790	215
2004	2 044	9 878	206
2005	1 936	9 958	194
2006	2 535	9 971	254
2007	2 133	10 116	211
2008	2 607	10 168	256
2009	2 951	10 179	290
2010	2 561	10 195	251
2011	3 333	10 238	325
2012	2 865	10 294	278
2013	2 797	10 330	270
2014	2 738	10 318	265
2015	2 914	10 361	281
2016	2 646	10 399	250
2017	2 789	10 423	267
polrok 2018	1 767	10 431	169

Podľa tabuľky porovnania množstva vyprodukovaného komunálneho odpadu dochádza k poklesu produkcie oproti predchádzajúcim rokom o 38%, čo je dôsledkom zavedenia separovaného zberu v meste.

Zloženie komunálneho odpadu v roku 2017

druh	bioodpad	papier	sklo	plasty	nebezpečný odpad	zvyšok
%	1	1	2	0	0	96

Vyprodukované množstvo komunálneho odpadu je zhromažďované v zberných nádobách nasledovne:

1 197 ks 110 litrových nádob pri IBV
 255 ks 1100 litrových nádob pri KBV
 8 ks 5000 litrových podzemných kontajnerov pri KBV

Štruktúra bytového fondu

rok	Množstvo v tonách	Počet obyvateľov	Množstvo odpadu na 1 obyvateľa (kg)
1997	4 036	9 418	428
1998	4 170	9 424	442
1999	5 154	9 529	540
2000	3 392	9 596	353

Na 1 bytovú jednotku pripadá v priemere 4,16 obyvateľa.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

2.2.1 Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov

Množstvá odpadov, ktoré boli vyseparované z komunálnych odpadov podľa jednotlivých zložiek sú uvedené v tabuľke č. 2 aj s percentuálnym podielom zložiek z celkového množstva vyseparovaných zložiek.

Tabuľka
č. 2

Kód odpadu	Názov odpadu	K	Rok 2015							
			Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
			(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energeticky (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
15 01 01	papier a lepenka	O	25,62	14,28	25,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 01 02	obaly z plastov	O	14,78	8,24	14,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 01 04	obaly z kovu	O	0,07	0,04	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,70	0,39	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 01 07	sklo	O	26,83	14,96	26,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	16,98	9,46	16,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek	O	93,30	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,30	0,00
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs. ortuť	N	0,11	0,06	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 23	vyradené elektrické zariadenia	N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 35	vyrad. elek. a elektron. zariadenia	N	0,73	0,41	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 36	vyradené elektr. a elektron. zariadenia	O	0,29	0,16	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
odpad spolu:			179,41	100,00	86,11	0,00	0,00	0,00	93,30	0,00

Kód odpadu	Názov odpadu	K	Rok 2016							
			Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
			(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energeticky (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 01 01	papier a lepenka	O	18,64	20,44	18,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39	plasty	O	40,13	44,01	40,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 40	kovy	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02	sklo	O	28,58	31,34	28,58	0,00	0,00		0,00	0,00

20 03 08	drobný stavebný odpad	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs. ortuť	N	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 23	vyradené elektrické zariadenia	N	0,96	1,09	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 35	vyrad.elek.a elektron.zariadenia	N	1,38	1,50	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 36	vyradené elektr. a elektron.zariadenia	O	1,42	1,56	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
odpad spolu:			91,17	100,00	91,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kód odpadu	Názov odpadu	K	Rok 2017							
			Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
			(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energeticky (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 01 01	papier a lepenka	O	45,17	25,79	45,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39	plasty	O	41,39	23,63	41,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 40	kovy	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02	sklo	O	60,23	34,39	60,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	26,00	14,85	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	0,00
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs. ortuť	N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 23	vyradené elektrické zariadenia	N	0,16	0,09	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 35	vyrad.elek.a elektron.zariadenia	N	0,12	0,07	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 36	vyradené elektr. a elektron.zariadenia	O	2,07	1,18	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
odpad spolu:			175,14	100,00	149,14	0,00	0,00	0,00	26,00	0,00

Program SR uvádza cieľ, ktorý podľa rámcovej smernice by sme mali dosiahnuť do roku 2020 úroveň 50-tich % vytriedených komunálnych odpadov. Program SR pre účely sledovania trendov triedeného zberu zaradil jednotlivé druhy odpadov do 5 prúdov- „klasické zložky“ triedeného zberu - papier, plasty, sklo, kovy, ďalej biologicky rozložiteľné komunálne odpady - odpady zo záhrad, kuchynské odpady, jedlé oleje a tuky a drevo, elektroodpady, použité batérie a akumulátory, šatstvo a textil.

Na splnenie cieľa recyklácie podľa rámcovej smernice sa úroveň triedeného zberu musí pohybovať minimálne na úrovni 150- 170 kg vytriedených zložiek na obyvateľa, čo nebude jednoduché splniť.

V Slovenskej republike v rokoch 2005 -2011 vykonala mimovládna organizácia Priatelia Zeme - SPZ analýzy zloženia zmesového komunálneho odpadu, ktorých výsledky sú uvedené v Programe SR. Súčasný dokument konštatuje, že na Slovensku nie je zavedená jednotná metodika pre spôsob zisťovania zloženia komunálneho odpadu.

Mesto Moldava nad Bodvou zabezpečuje na svojom území aj triedenie iných ako povinných druhov KO, a to žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť, vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35 20 01 36 a vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky. Na celkovom triedenom odpade tvorili tieto ostatné druhy 1,58%.

Triedený zber BRO mesto zabezpečuje rôznymi spôsobmi. Zber zeleného odpadu z rodinných domov bol organizovaný formou kampaňového sezónneho zberu dva krát ročne. Občania boli informovaní hlásením v miestnom rozhlase a na webovej stránke mesta o umiestnení VKK v určených lokalitách, ktoré boli po naplnení odvázané zberovou spoločnosťou. Kuchynské jedlé oleje mohli občania odovzdávať na zbernom dvore. V súčasnosti mesto organizuje pridelovanie kompostérov po splnení stanovených podmienok.

Triedený zber kovov bol zabezpečený tak, že kovy sa umiestňovali do nádob spolu s plastami, prípadne do pripravených nádob na zbernom dvore. Podobne bol riešený triedený zber TetraPackov - do nádob s plastami a kovmi.

Mesto má na webovej stránke zverejnený manuál pre nakladanie s DSO, harmonogram triedeného vrecového zberu s informáciou o tom, ktorý odpad patrí do vriec pre jednotlivé triedené druhy: plasty + kov + VKM, sklo, papier a lepenka. Zverejnené bolo tiež VZN č. 99/2016 o nakladaní s KO a DSO.

Štandard zberu papiera a plastov + kovy + VKM mesta je vyšší ako minimálny štandard podľa vyhlášky MŽP SR. Mesto spĺňa požiadavky na dostupnosť zberných nádob na papier a na plasty + kovy + VKM. Štandard zberu skla je nižší ako minimálny štandard, mesto napriek tomu prekračovalo požiadavky na dostupnosť nádob na sklo.

Mesto má rozmiestnené kontajnery na triedený zber v meste pri bytových domoch a podzemné kontajnery na verejných priestranstvách tak, že je zabezpečená ich dostupnosť vo všetkých častiach mesta. Na každom stojisku sú okrem nádob na zmesový odpad aj nádoby na každú zložku povinne triedeného odpadu (plasty + tetrapaky + kov, papier, sklo).

Separované odpady sú zbierané do farebných vriec hlavne pri rodinných domoch, ale aj do 1100 l kontajnerov pri bytovkách, do podzemných kontajnerov alebo do trojzložkových veľkoobjemových kontajnerov.

Skládka odpadu

Do roku 1998 sa odpad z územia mesta zneškodňoval skládkovaním na skládke v Novej Bodve pričom prevádzkovateľom skládky boli Technické služby mesta. Po roku 1998 sa odpad vozil na skládku Jasov a neskôr do spaľovne v Košiciach prostredníctvom firmy FURA s.r.o., A.S.A. EKO s.r.o., od 01.10.2008 sa zvoz a zneškodňovanie odpadu mesta Moldava nad Bodvou realizoval prostredníctvom AVE - V.O.D.S odpadové hospodárstvo Košice s.r.o., ktorá sa v roku 2012 premenovala na AVE Košice, s.r.o., od 01.04.2016 doposiaľ zvoz a zneškodnenie odpadu mestu Moldava nad Bodvou zabezpečuje v zmysle Rámцovej dohody spoločnosť KOSIT a.s., odpad sa zneškodňuje v spaľovni.

Zberné stredisko odpadov

Mesto Moldava nad Bodvou v rámci odpadového hospodárstva vypracoval a podal projekt na zberný dvor na základe výzvy OP ZP so zameraním na podporu aktivít v oblasti separovaného zberu v hodnote 2 178 952,68 €. Tento projekt nebol úspešný.

2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku sú spracované v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

Vznik odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2016

Vznik odpadov a nakladanie s nimi v cieľovom roku 2020 Tabuľka č. 3

Tabuľka
č. 3

Kód odpadu	Názov odpadu	K	Rok 2016							
			Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
			(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energeticky (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 01 01	papier a lepenka	O	18,64	0,71	18,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39	obaly z plastov	O	40,13	1,54	40,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 40	obaly z kovu	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

20 01 03	kompozitné obaly - Tetra Pack	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02	sklo	O	28,58	1,10	28,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 08	drobné stavebné odpady	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs. ortuť	N	0,06	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 23	vyrad.zar.obs.chlorfluor.uhľovodíky	N	0,96	0,04	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 35	vyradené elek.a elektr.zariadenia	N	1,38	0,05	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 36	žehličky, tlačiarne, práčky	O	1,42	0,05	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	414,56	92,65	0,00	0,00	0,00	2 414,78	0,00	0,00
20 03 07	objemný odpad	O	100,36	3,85	0,00	0,00	0,00	100,37	0,00	0,00
odpad spolu:			606,08	100,00	91,17	0,00	0,00	2 515,15	0,00	0,00

Kód odpadu	Názov odpadu	K	Rok 2020							
			Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
			(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energeticky (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 01 01	papier a lepenka	O	40,00	1,57	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39	obaly z plastov	O	40,00	1,57	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 40	obaly z kovu	O	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 03	kompozitné obaly - Tetra Pack	O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02	sklo	O	28,00	1,10	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 08	drobné stavebné odpady	O	30,00	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs. ortuť	N	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 23	vyrad.zar.obs.chlorfluor.uhľovodíky	N	1,00	0,04	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 35	vyradené elek.a elektr.zariadenia	N	1,50	0,07	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 36	žehličky, tlačiarne, práčky	O	1,50	0,07	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	2300,00	90,47	0,00	2300,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 07	objemný odpad	O	100,00	3,93	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
odpad spolu:			542,16	100,00	112,16	2300,00	0,00	100,00	30,00	0,00

3 Vyhodnotenie predchádzajúceho Programu odpadového hospodárstva mesta Moldava nad Bodvou

Dosahovanie cieľov bolo vytýčené v programovom rozpočte, v podprograme odpadového hospodárstva prostredníctvom merateľných ukazovateľov.

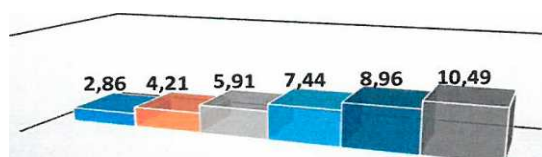
Zo strany mesta boli vykonané niektoré systémové zmeny, ktoré motivovali občanov k dosiahnutiu vyššieho podielu triedených zložiek KO - boli vybudované podzemné stanovišťa kontajnérov na KO a triedený odpad. Najmarkantnejší problém je v neochote najmä marginalizovaných skupín obyvateľov triediť odpad podľa prijatých zásad uvedených vo VZN. Ku skresleniu údajov prispieva aj absencia jednotnej metodiky pre výpočet množstva triedeného KO.

Pri lineárnom odhade vývoja na základe údajov za roky 2015 až 2017 predpokladaná účinnosť triedenia v roku 2020 bude 10,49 %,

V nasledujúcom grafe je znázornený vývoj účinnosti triedenia v rokoch 2015 až 2017 a odhad vývoja do roku 2020

Graf č. 1

Účinnosť triedenia v %



■ skutočnosť rok 2015 skutočnosť rok 2016 skutočnosť rok 2017 ■ odhad rok 2018
 ■ odhad rok 2019 ■ odhad rok 2020

V tabuľke č. 4 uvádzame vyhodnotenie plnenia vlastných cieľov predchádzajúceho programu mesta:

Vlastné ciele programu	Vyhodnotenie
častočné zníženie množstva komunálnych odpadov v niektorých druhoch odpadov	splnené
zvýšený podiel triedeného zberu komunálnych odpadov a následné zhodnotenie vyseparovaných zložiek	splnené

Vplyv zavedenia triedeného zberu KO na miestny poplatok

Miestny poplatok sa neznižoval a predstavoval 0,0568 Eur na deň a 20,73 Eur na kalendárny roka a jednu osobu, vplyv zavedenia triedeného zberu KO na znižovania miestneho poplatku zaznamenaný nebol. Hlavnou príčinou bol vysoký stav kumulovaných pohľadávok na analytickom účte 318_Pohľadávky z nedaňových príjmov obcí k 31.12.2017 v sume 363 979,65 Eur.

V roku 2015 mesto prostredníctvom projektu zneškodnilo čierne skládky v lokalitách: ul. Budulovská, povodie Bodvy, Kameňolom. Išlo o projekt financovaný z Environmentálneho fondu, pri 5 % spoluúčasti mesta. Celkové náklady projektu predstavovali sumu 20 850,25 Eur. Náklady mesta tvorili 1 042,52 Eur. V rokoch 2016 a 2017 mesto zneškodňovalo čierne skládky na vlastné náklady.

Spokojnosť mesta s nastavením systému triedenia KO

Podľa vyjadrenia mesta, systém nastavenia triedeného zberu štátom nevyhovuje, je neprehľadný, vstupom OZV do systému sa neznížili platby za KO pre zberovú spoločnosť. Zároveň OZV majú možnosť regulovať zber KO a tlačia mestá k zníženiu frekvencie vývozu. V mestách vzniká odpad, ktorý musí likvidovať mesto. Spôsob financovania je neprehľadný, mesto nevie kontrolovať množstvá a platby za triedený zber. Cieľové hodnoty bez výraznej podpory štátu, či už finančnej, ako aj systémovej nie je reálne dosiahnuť.

Po prijatí nového zákona o odpadoch bolo mesto nútené nastaviť frekvenciu zberu podľa zberových spoločností, ktoré tvrdili, že podľa platného zberového kalendára je vývoz smetia nerentabilný. Mesto nevie kontrolovať zmluvy medzi zberovou spoločnosťou a OZV, nie je schopné kontrolovať fakturované množstvá odpadu, z dôvodu, že autá vyvážajúce odpad nemajú zabudovanú váhu.

Množstvo vynaložených finančných prostriedkov v oblasti odpadového hospodárstva	
rok	množstvo vynaložených finančných prostriedkov/rozpočet mesta v Eurách
2008	300 781,00
2009	323 511,00
2010	352 623,00
2011	331 537,00
2012	296 767,00
2013	235 578,00
2014	159 657,00
2015	239 382,00
2016	220 748,00
2017	201 019,00

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Záväzná časť programu odpadového hospodárstva mesta Moldava nad Bodvou obsahuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi odpadov a opatrenia na ich dosiahnutie. A v neposlednom rade posúdenie potreby budovania nových zariadení na spracovanie odpadov a potreby rozšírenia existujúcich zariadení na spracovanie odpadov.

Záväzná časť POH je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva na území mesta Moldavy nad Bodvou do roku 2020. Do záväznej časti programu sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi odpadov, ako aj opatrenia na ich dosiahnutie.

Hierarchia a ciele odpadového hospodárstva SR sú určené zákonom o odpadoch (viď § 3 zákona o odpadoch). Hierarchia odpadového hospodárstva je záväzná. Ide v nej o záväzné poradie priorít s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadov:

- a) predchádzanie vzniku odpadu,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické,
- e) zneškodňovanie odpadov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Dôležitým hľadiskom je tiež obmedzovanie využívania primárnych zdrojov a ich nahrádzanie druhotnými surovinami získanými z odpadov.

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov okrem všeobecného princípu „znečisťovateľ platí“, aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov za odpady, ktoré vzniknú z ich výrobkov.

Ciele a opatrenia odpadového hospodárstva mesta Moldava nad Bodvou do roku 2020

Program odpadového hospodárstva mesta Moldava nad Bodvou musí byť vo všeobecnosti podľa § 10 ods. 3 zákona o odpadoch v súlade so záväznou časťou programu príslušného kraja. Ciele odpadového hospodárstva kraja boli preto prevzaté z Programu odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 - 2020.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva mesta Moldava nad Bodvou do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.

Pre dosiahnutie jednotlivých cieľov bude nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

Rámcová smernica predpisuje členským štátom do r. 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo najmenej na 50% podľa hmotnosti. V praxi

to znamená, že na splnenie cieľa je potrebné, aby sme zvýšili mieru separácie a následného spracovania komunálneho odpadu v komoditách papier, plasty a sklo na 50%.

Pod opätovným použitím sa rozumie akákoľvek činnosť, pri ktorej sa výrobky alebo zložky, ktoré nie sú odpadom, znova použijú na ten istý účel, na aký boli určené. Recykláciou rozumieme každú činnosť zhodnocovania, teda prospešného využitia odpadu, ktorý nahradí iné materiály, resp. ktorou sa odpadové materiály opätovne spracujú na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel či iné účely.

Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník t.j. BAT technológií.

Cieľom odpadového hospodárstva mesta Moldava nad Bodvou na roky 2018 až 2020 je zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním hlavne pre komunálne odpady.

K tomu je potrebné na všetkých úrovniach, vrátane výrobcov, pôvodcov odpadov, miest a obcí:

- prijať opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a na podporu opätovného použitia výrobkov,
- zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov,
- informovať obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch (tabuľka č. 4)

Tabuľka č. 4 - význam značiek na obaloch

Každý obal je vyrobený z nejakého materiálu a môže byť nejasné z čoho je ten obal vyrobený. Preto sú na obaloch rôzne značky, ktoré nás informujú čo máme s konkrétnym obalom po použití spraviť. Šípky s číslom alebo skratkou nás informujú o materiály, z ktorého je obal vyrobený.



Zelený bod (grün Punkt)

Značka zelený bod znamená spätný odber obalov na recykláciu a informuje, že obal je možné zhodnotiť

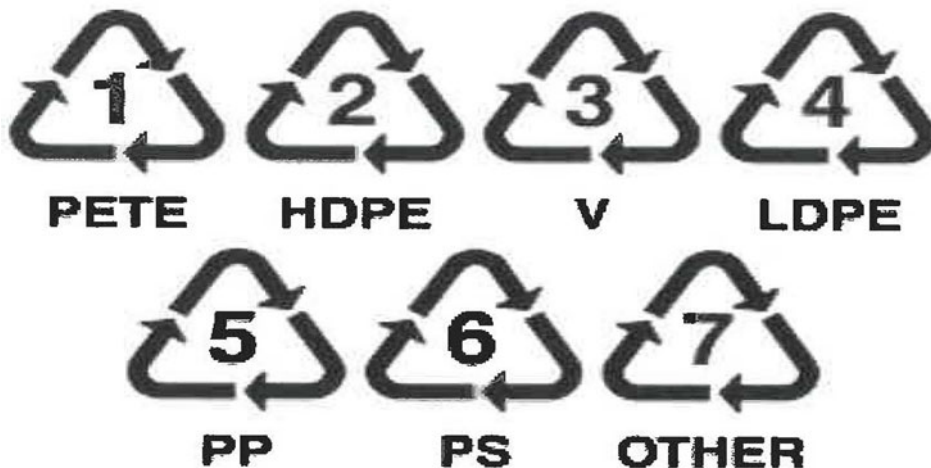
Panáčik s košom

Panáčik s košom vyjadruje, že použitý obal máme hodiť do príslušnej nádoby na odpad.

Trojšípkový symbol

Trojšípkový symbol znamená, že obal je zhotovený z recyklovaných materiálov a je možné ho opäť použiť. Je to všeobecná značka, ktorá je doplnená o písomné a číselné údaje, ktoré nás informujú z akého materiálu sú vyrobené, aby ich bolo možné zatriediť pre triedený zber.

Označenie materiálového zloženia obalov



Materiály z plastov

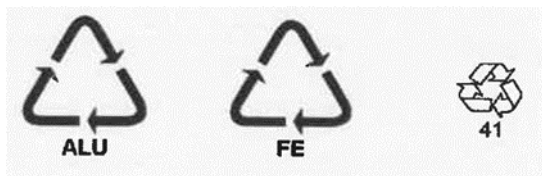
Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Polyetyléntereftalát	PET	1
Polyetylén vysokej hustoty	HDPE	2
Polyvinylchlorid	PVC	3
Polyetylén nízkej hustoty	LDPE	4
Polypropylén	PP	5
Polystyrén	PS	6

Materiály z papiera a lepenky



Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Vlnitá lepenka	PAP	20
Hladká lepenka	PAP	21
Papier	PAP	22

Materiály z kovov



Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Oceľ	FE	40
Hliník	ALU	41

Materiály z dreva



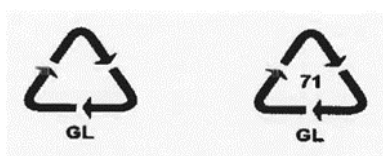
Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Drevo	FOR	50
Korok	FOR	51

Materiály z textilu



Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Bavlna	TEX	50
Vrecovina, juta	TEX	61

Materiály zo skla



Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Bezfarebné sklo (číre)	GL	70
Zelené sklo	GL	71
Hnedé sklo	GL	72

Kompozity

Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nemožno od seba ručne oddeliť, je kompozit. Kompozity sa označujú písomným znakom C/skratka materiálu, ktorý prevažuje.



Materiál	Číselný znak
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/plasty/hliník	84
Papier a lepenka/plasty/hliník/cínový plech	86
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

Opatrenia na dosiahnutie hlavných cieľov odpadového hospodárstva:

1.) Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov.

2.) Zvýšiť recykláciu stavebných odpadov.

3.) Podporovať realizáciu projektov na opätovné používanie.

4.) Zvýšiť kontrolnú činnosť oddelenia odpadového hospodárstva a obcí za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.

Ciele a opatrenia pre komunálne odpady

V zmysle článku 11(2) písm. a) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 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.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov recyklácie komunálnych odpadov:

1.) Zvyšovanie miery triedeného zberu.

2.) Aktívne participovať na implementácii princípu rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa tento princíp uplatňuje.

3.) Spolupracovať s odbornou verejnosťou na tvorbe a prijímaní jednotnej metodiky pre zisťovanie zloženia komunálneho odpadu.

4.) Na základe priebežného vyhodnocovania účinnosti triedeného zberu komunálnych odpadov v súvislosti s cieľmi recyklácie komunálnych odpadov, podľa výsledkov a zistení na tento účel zriadenej pracovnej skupiny prehodnocovať možnosti zavedenia nového systému zberu jednorazových nápojových obalov.

Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady

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.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov obmedzenia skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov:

1.) Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie malých kompostární v meste, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné.

2.) Podporovať realizáciu projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania.

3.) Pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

Ciele a opatrenia pre stavebné odpady a odpady z demolácií

Cieľom pre stavebné odpady je v zmysle článku 11(2) písm. b) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a súť z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 55 % podľa hmotnosti.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov recyklácie stavebných odpadov:

1.) Podporovať zavádzanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

2.) Nepodporovať zavádzanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.

Ciele a opatrenia pre elektrozariadenia a elektroodpady

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je v súlade s princípom rozšírenej zodpovednosti výrobcov elektrozariadení do roku 2020 materiálovo zhodnotiť aspoň 70% vyzbieraných odpadov tohto druhu.

Opatrenia pre odpady z elektrických a elektronických zariadení:

1.) Podporovať zavádzanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít.

2.) Pre všetky vyzbierané odpady z elektrických a elektronických zariadení zabezpečiť ich následné spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

Komodity pre záväznú časť programu

Komodity pre záväznú časť programu odpadového hospodárstva mesta zohľadňujú požiadavky súčasnej právnej úpravy odpadového hospodárstva a sú v súlade so záväznou časťou POH SR a POH okresu Košice - okolie do roku 2020. Pre mesto sa jedná o:

KOMUNÁLNY ODPAD

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
20	KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU	
20 01	SEPAROVANÉ ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNALNCH ODPADOV (OKREM 15 01)	
2001 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
2001 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	N

20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 21 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 41 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	0
20 01 40 03	Olovo	0
20 01 40 04	Zinok	0
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	0
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	
20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV (VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNOV)	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	0
20 02 02	Zemina a kamenivo	0
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	0
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0
20 03 02	Odpad z trhovísk	0
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	Kal zo septikov	0
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	0
20 03 07	Objemný odpad	0
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

O - Ostatný odpad, N - Nebezpečný odpad

* Odpad vznikajúci pri stavebných úpravách v domácnostiach, na ktoré nie je potrebné stavebné povolenie (§ 39 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch).

Kvalitatívne a kvantitatívne ciele odpadového hospodárstva do roku 2020 a opatrenia na ich dosiahnutie

CIEĽ	OPATRENIE
<ul style="list-style-type: none"> pripraviť a realizovať činnosti v súvislosti s nakladaním s komunálnym odpadom v zmysle platných legislatívnych noriem 	<ul style="list-style-type: none"> je v platnosti Všeobecne záväzné nariadenie mesta č. 99 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Moldava nad Bodvou v súlade so zákonom NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch . mesto vydáva stanoviská k návrhom POH pôvodcov a k nakladaniu s nebezpečným odpadom
<ul style="list-style-type: none"> uplatňovať princíp pôvodcov odpadov zdokonaľovať systém evidencie a poplatkovej povinnosti 	<ul style="list-style-type: none"> databáza poplatníkov za odpad je spracovaná osobitne za fyzické osoby a osobitne za podnikateľské subjekty
<ul style="list-style-type: none"> dosiahnuť 40% podiel materiálového zhodnocovania komunálneho odpadu 	<ul style="list-style-type: none"> separovaný zber je zavedený od roku 2001 na území celého mesta, (sklo, papier) v roku 2008 sa rozšíril o PET fľaše, v ďalších rokoch o viacvrstvé

	<p>kombinované materiály na báze lepenky a kovy</p> <ul style="list-style-type: none"> • pre zvýšenie efektívnosti triedeného zberu boli pri podzemných stanovištiach rozmiestnené lisy na pet fľaše
<ul style="list-style-type: none"> • zriadiť zberný dvor odpadov /aj NO/ 	<ul style="list-style-type: none"> • stredisko prevádzkovať v roku 2019 • Sledovať výzvu na zriadenie zberného dvora (zameranie na podporu aktivít v oblasti separovaného zberu)
<ul style="list-style-type: none"> • uplatňovať v praxi stratégiu riadenia odpadového hospodárstva mesta 	<ul style="list-style-type: none"> • rozhodovať na úrovni miestnej samosprávy v súlade so záväznou časťou programu odpadového hospodárstva mesta
<ul style="list-style-type: none"> • znižovať negatívne vplyvy na životné prostredie mesta sanáciou environmentálnych záťaží 	<ul style="list-style-type: none"> • sanovať živelné skládky odpadu na území mesta • vykonávať kontrolu dodržiavania a plnenia ustanovení VZN u pôvodcov na území mesta
<ul style="list-style-type: none"> • realizovať pravidelné informačné kampane pre obyvateľov mesta 	<ul style="list-style-type: none"> • pravidelné poskytovanie informácií občanom o dosiahnutých výsledkoch pri znižovaní množstva produkcie odpadu . motivovať obyvateľov k účasti na triedení odpadu a ochrane prostredia mesta

5 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

Program odpadového hospodárstva mesta Moldava nad Bodvou určuje základné druhy opatrení, ktoré boli realizované a ktoré sa budú postupne realizovať na základe ekonomických a ekologických postupov s cieľom dosiahnuť optimálne riešenia v danej oblasti.

Spoločný postup zainteresovaných zložiek pri realizácii priorít programu umožní dosiahnuť obsahom i rozsahom stanovené ciele pre mesto Moldava nad Bodvou.

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

Dostupné zariadenia na spracovanie komunálnych odpadov: skládka na komunálny odpad – KOSIT Jasov s.r.o. spaľovňa odpadov - KOSIT a.s.

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

Mesto Moldava nad Bodvou v období rokov 2016 - 2020 zrealizuje kampane na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, kompostovanie a využitie kompostu, správne triedenie odpadu.

Spôsob ich vykonávania:

- semináre, prednášky prostredníctvom web stránky obce
- prostredníctvom mestskej televízie letáky, kalendár triedeného zberu
- prostredníctvom vývesných informačných tabúl v obci

Predpokladaný prínos:

- zvýšenie miery separácie zníženie vzniku čiernych skládok
- zníženie vplyvu environmentálnych rizikových faktorov na zdravie ľudí

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

- sledovať výzvu na zriadenie zberného dvora (zameranie na podporu aktivít v oblasti separovaného zberu)
- kalendár triedeného zberu - 700,00 €;
- prostriedky mesta na nákup nástenných lisov na PET fľaše - 410,00 €;
- prostriedky mesta na nákup nálepiek s logom mesta na kontajnery - 200,00 €;
- nákup nádob na odpad na výmenu 15 000,00 €.

5. Správnosť údajov potvrdzuje:

JUDr. Ing. Slavomír Borovský
primátor mesta