

Správa o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta za rok 2016

1. Produkcia odpadov

V roku 2016 zabezpečovalo Mesto Žiar nad Hronom nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi v zmysle novej platnej odpadovej legislatívy stanovenej v zákone 79/2015 Z.z., v podmienkach fungujúceho systému odpadového hospodárstva, ktorý je tvorený **Technickými službami - Žiar nad Hronom, a.s., Technickými službami Žiar nad Hronom, spol. s r. o., vysunutým pracoviskom MsÚ – ISZ** (intenzifikácia separovaného zberu) a **vysunutým pracoviskom CZO Žiar nad Hronom** (centrom zhodnocovania odpadov)

V roku 2016 sa v rámci mesta Žiar nad Hronom vyprodukovali nasledovné množstvá komunálnych a drobných stavebných odpadov.

Celkovo vyprodukovaných a vyzbieraných odpadov **5 876,23 ton odpadov**:

Spôsob nakladania	Množstvo v t za 2015	v %
uložené na skládku	4 012,87	68,29
Vytriedené z KO určené na zhodnotenie	1 863,36	31,71
spolu	5 876,23	100%



Z toho **na SKLÁDKU** boli uložené nasledujúce druhy a množstvá odpadov:

Nebezpečné odpady		
Katalógové číslo	Názov odpadu	Množstvo odpadu v tonách
20 01 27	Farby, tlač. Farby a živice	2,73
20 01 26	Oleje a tuky iné ako 20 01 25	0,89
spolu		3,62

Ostatné odpady		
Katalógové číslo	Názov odpadu	Množstvo odpadu v tonách
20 03 08	drobný stavebný odpad	253,25
20 03 01	zmesový komunálny odpad	2905,66
20 03 07	objemný odpad	850,34
spolu		4009,25

Z toho **na ZHODNOTENIE** boli odovzdané nasledujúce druhy a množstvá odpadov:

Ostatné odpady		
Katalógové číslo	Názov odpadu	Množstvo odpadu v tonách
20 01 01	Papier a lepenka	400,91
20 01 02	sklo	220,38
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály	4,18
20 01 10	šatstvo	16,42
20 01 11	textílie	6,62
20 01 21	žiarivky	0,32
20 01 23	Zariadenia obsahujúce CIF uhľovodíky	6,819
20 01 25	jedlé tuky a oleje	0,92
20 01 33	batérie a akumulátory	0,28
20 01 35	elektrické a elektronické zariadenia	13,50
20 01 36	elektrické a elektronické zariadenia	18,33
20 01 38	drevo	91,28
20 01 39	plasty	342,42
20 01 40	kovy	18,42
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	722,56
spolu		1 863,36

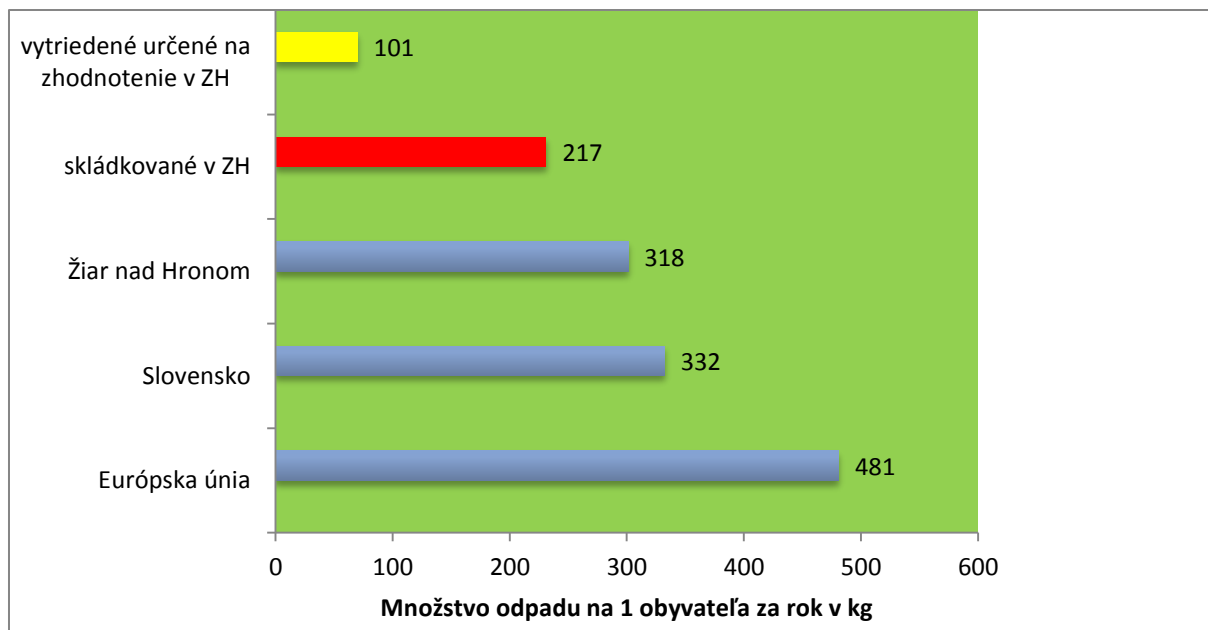
Celkovo bolo v sledovanom roku 2016 vyzbieraných **5 876,23 ton odpadov**, čo je oproti roku 2015 **nárast o 281,17 ton**. Nárast množstva odpadov je zapríčinený najmä enormným zvýšením množstva zeleného biologicky rozložiteľného odpadu (722, 56 t v roku 2016 oproti 270 t v roku 2015)

Položka/Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
celkový odpad vyprodukovaný v tonách	5 660,96	5 914,72	4 879,44	5 000,77	5 723,55	5 595,06	5 876,23



Pri prepočte na jedného obyvateľa (k 31.12.2016 bolo evidovaných 18.472 obyvateľov) to predstavovalo **318,12 kg** odpadu za rok, čo je oproti roku 2015 nárast cca 17 kg obyvateľ/rok.

Vyprodukované množstvo KO na obyvateľa/rok v kg na príslušnú územnú jednotku		
Európska únia (rok 2015)	481	
Slovensko (rok 2015)	332	
Žiar nad Hronom (rok 2016)	318	
z toho	skládkované	217
	zhodnotené	101



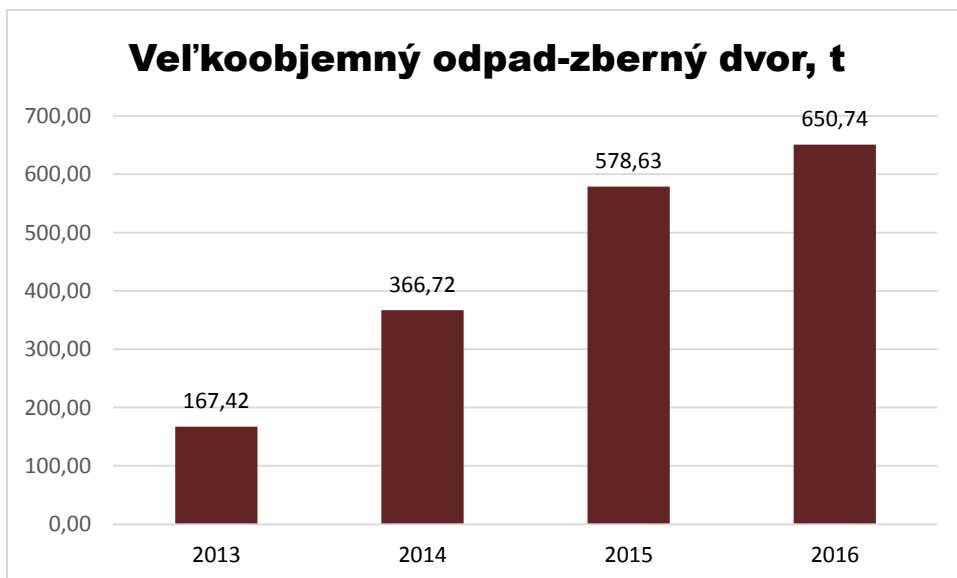
Dni jarnej a jesennej čistoty 2016

Pri dňoch jarnej a jesennej čistoty bolo vyzbieraných spolu **234,04 t** odpadov, z toho v aprílovom zbere **126,5 t** a v septembrovom zbere **107,54 t**. Celkové náklady na obidva organizované zbbery boli v celkovej výške **27 358,46 Eur**. V rámci týchto dní sa vyzbierali nasledovné druhy odpadov od občanov mesta:

- Objemný odpad
- Drevo
- Elektroodpad
- Nebezpečný odpad (obaly s obsahom NL, odpadové farby, laky a iné)

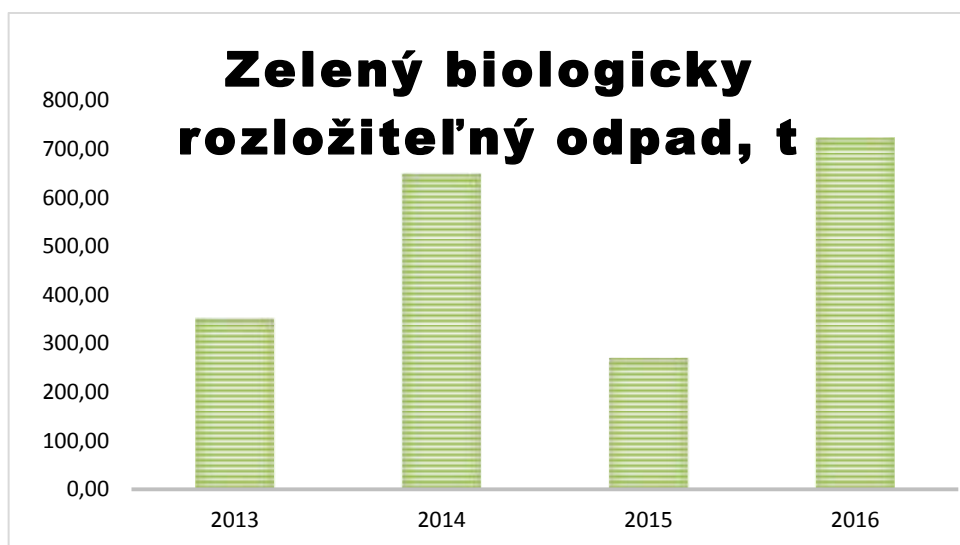
Zberný dvor

Na celkovom množstve vyzbieraného komunálneho odpadu sa podstatnou mierou podieľa zberný dvor Technických služieb - Žiar nad Hronom, a. s., ktorý v roku 2016 prijal od občanov nášho mesta **650,74 t veľkoobjemného odpadu v sume 25 769,10 Eur**. Tak ako sme konštatovali aj v predchádzajúcom období množstvo tohto odpadu odovzdaného na zbernom dvore začalo prudko narastať po zrušení poplatku za jeho odovzdanie. Znamená to síce na jednej strane zvýšenú záťaž na mestský rozpočet, na druhej strane sa však znižujú množstvá odpadov pri dňoch čistoty a čo je najhlavnejšie nezvyšujú sa objemy čiernych skládok, najmä pri stojiskách KBV.



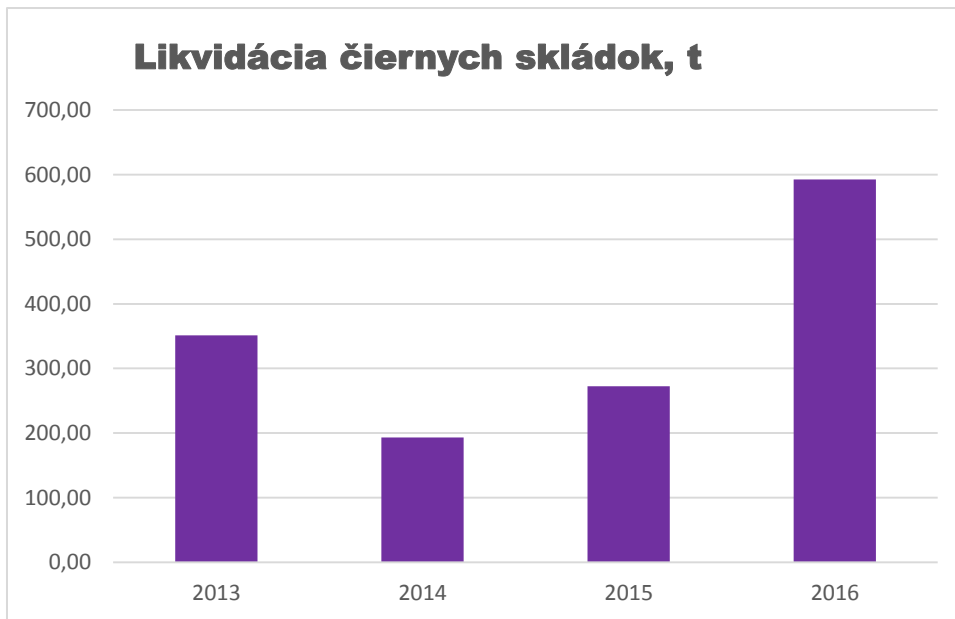
Zelený biologicky rozložiteľný odpad

Rok 2016 bol veľmi priaznivý pre vegetáciu – bol daždivejší s vysokými teplotami, čo spôsobilo enormný nárast objemu tohto druhu odpadu, najmä v porovnaní so suchším rokom 2015..



Likvidácia čiernych skládok

Celkové množstvo komunálneho odpadu zlikvidovaného z čiernych skládok v rámci mesta Žiar nad Hronom za rok 2016 bolo **581,43 t**, z toho **261,43 t** (**47,20 t** v rámci bežných najmä periférnych lokalít mesta (Hviezdoslavova ulica koniec voľnej zóny pre psov, Jadraný garáže, Šašovské Podhradie pozdĺž hlavnej komunikácie, lokality pod priorom a iné), **214,23 t** z oblasti pod Kortínou a Šašovské Podhradie časť Píla (tzv. rómske osady)) v rámci operatívnej likvidácie čiernych skládok a **320 t** v rámci projektu „Likvidácia čiernych skládok v Žiari nad Hronom“ financovaného z dotačného programu Enviromentálneho fondu SR.



Výskyt nových čiernych skládok má klesajúci charakter - **47,20 t** v roku 2016 oproti **68,52 t** v roku 2015. Produkcia odpadu z časti Pod Kortínou a Šášov Píla, kde pokračujeme v pravidelnom odvoze komunálneho odpadu z týchto lokalít, a to v záujme postupnej likvidácie historicky vzniknutých „environmentálnych záťaží“ ako aj zámeru postupne a trvalo zapojiť týchto občanov do pravidelného systematického zberu komunálnych odpadov ja zastabilizovaná. V roku **2016** bola z lokality Kortína vyzbieraná suma **2 242 Eur** na účet Urbárskeho a pasienkového spoločenstva, za ktoré sa zrealizovalo **20 vývozov 5000 I kontajnerov**. Okrem týchto platených vývozov sa v rámci likvidácie čiernych skládok z tejto lokality vyviezlo **163 VKK v množstve 214,23 t**.

Veľkým prínosom pre mesto a ochranu jeho životného prostredia bolo v roku 2016 úspešné zrealizovanie projektu „ Likvidácia čiernych skládok v Žiari nad Hronom“ v rámci dotačného programu Enviromentálneho fondu SR, keď boli zlikvidované enviromentálne záťaže v lokalite Kortína, Šášov a Šášov Píla. Celkové množstvo zlikvidovaného odpadu bolo **320 t** a hodnota projektu činila **31 500 Eur**.

Realizáciou tohto projektu sa mesto vysporiadalo s poslednými veľkými čiernymi skládkami na svojom území. Po likvidácii týchto „hriechov minulosti“ je našou hlavnou úlohou nedopustiť opätovný vznik takýchto skládok. Máme všetky predpoklady na to, aby sme vznik čiernych skládok „udržali na uzde“ a ich objemy postupne znižovali.

Šatstvo

V oblasti intenzifikácie separovaného zberu sme pokračovali v zbere šatstva, obuvi a textílií, kde sme vďaka umiestneniu **25 ks** kontajnerov na tieto komodity za rok 2016 vyzbierali **23,04 t šatstva a textilu**, ktorý bol použitý na charitatívne účely, alebo bol inak zhodnotený.

BRKO školské a predškolské zariadenia v pôsobnosti mesta

Od novembra 2013 je realizovaný separovaný zber kuchynského a reštauračného odpadu v školách a škôlkach v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta (11 odborných miest). V roku 2014 bolo vyzbierané

a odovzdané celkom **33 915 kg**, v roku 2015 to predstavovalo **27 446 kg** a v roku 2016 sme odovzdali **27 348 kg** kuchynského a reštauračného odpadu.

Rekonštrukcia stojísk a oprava exteriérových smetných košov rok 2016

V priebehu roku 2016 riešilo mesto v spolupráci s Technickými službami Žiar nad Hronom, spol. s r.o. rekonštrukciu stojísk, opravy a rozšírenie siete exteriérových smetných košov. Bolo zrekonštruovaných **6 stojísk** (strechy, oplatenie) v celkovej sume 4 468,26 Eur, opravených **23 ks separačných exteriérových košov** v celkovej sume 2 609,67 Eur.

Nákup zberných nádob

Mesto zakúpilo zberné nádoby na triedený zber v počte **12 kusov 1100 l**, **20 kusov 120 l** a **10 kusov kompostérov** v celkovej sume 3563,60 Eur.

2. Rozpočet a financovanie odpadového hospodárstva 2016

Náklady

Náklady na odpadové hospodárstvo rok 2016	suma v €
Prevádzkové náklady odpadového hospodárstva	841 343,05
Uzatvorenie skládky - poistenie a údržba telesa	3 160,00
Prevádzkové náklady - Intenzifikácia separovaného zberu	91 587,66
Prevádzkové náklady - prenájom garáží a skladové priestory v areáli TS a.s.	28 994,40
spolu	965 085,11
Prevádzkové náklady CZO	172 466,62
Mzdové náklady na nakladanie s odpadmi	472 361,00
spolu	1 609 912,73



V predchádzajúcich obdobiach sme porovnávali prevádzkové náklady na odpadové hospodárstvo bez nákladov na pracovníkov, ktoré boli pri ich ustálenom počte prakticky konštantné. Tieto náklady majú od roku 2012 do roku 2016 klesajúcu tendenciu, keď v roku 2012 bola výška nákladov na prevádzku odpadového hospodárstva vo výške 1 210 284 eur oproti 989255 eur v roku 2014 (čo predstavuje pokles nákladov o 18%) a v roku 2016 opäť tieto náklady nižšie a dosiahli úroveň 965 085 eur. Celkový vývoj svedčí o tom, že nastúpený trend v optimalizácii činností v odpadovom hospodárstve a následnej minimalizácii nákladov, pri ústretovej súčinnosti zo strany vedenia Technických služieb – Žiar nad Hronom, a.s. , stabilne prináša svoje plody.

V roku 2016 sme však začali skúšobne prevádzkovať Centrum zhodnocovania odpadov Žiar nad Hronom. Spustenie tohto komplexu si vyžiadalo v roku 2016 nové náklady na jeho prevádzkovanie a zároveň znamenalo podstatné zvýšenie počtu pracovníkov mesta. V súvislosti s tým by bolo nekorektné obmedziť sa len nákladmi na techniku a technológie vychádzajúc z programového rozpočtu, ale je potrebné vziať do úvahy všetky reálne náklady na nakladanie s odpadmi tzn. aj náklady na pracovnú silu.

Pre rok 2016 celkové náklady na odpadové hospodárstvo predstavovali **1 609 913 eur**, čo pri množstve spracovaného odpadu (zhodnoteného, zneškodneného, uloženého) **5 876,23 t** predstavuje náklady **273,97 eur/t** odpadu, alebo **87,15 eur/obyvateľa**. Predpis poplatkov za KO a DSO bol **674 789,91 Eur**, z toho:

- bytové domy: 425 782,84 eur,
- podnikajúce osoby: 213 977,46 eur
- rodinné domy: 31 447,67 eur,
- DSO fyzické osoby: 3 581,94 eur

čo predstavuje **41,915 %** reálnych nákladov na odpadové hospodárstvo a v priemere (očistené od poplatkov podnikateľov) **24,95 eur/obyvateľa**.

Príjmy

Príjmy mesta v oblasti odpadového hospodárstva sú uvedené v tabuľke nižšie:

Príjem za rok 2016	Suma v Eur
Miestny poplatok za KO a DSO vyberaný od pôvodcov odpadu	674 790
Zákonný ekologický poplatok	649 916
Envipak – oprávnená organizácia pre obaly	7 544
Odpredaj triedených zložiek z komunálneho odpadu za rok 2016	16 813
Príjem z recyklačného fondu / 2015 – 2016 /	30 189
Envipak - OZV	96 710
Spolu	1 475 962

Príjmy mesta v oblasti odpadového hospodárstva boli použité na financovanie aktivít v odpadovom hospodárstve – celkových prevádzkových nákladov na odpadové hospodárstvo aj s nákladmi na

centrum zhodnocovania odpadov. Z pomeru príjmov a výdajov je zrejmé, že prevádzka odpadového hospodárstva je dotovaná z rozpočtu mesta. Tieto dotácie sú však investíciami do budúcnosti. Zníženie množstva odpadov ukladaných na skládku sa prejaví v relatívnych úsporách oproti iným mestám a obciam, ktorých náklady na likvidáciu odpadov sa zvýšením ekologických poplatkov enormne zvýšia.