

Vybrané ukazatele odpadového hospodářství v oblasti odpadních elektrických a elektronických zařízení za rok 2015



1. Úvod

1.1 Legislativní rámec pro oblast elektrozařízení a elektroodpadů

Obecný rámec pro fungování systému zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů nastavuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (dále jen „směrnice OEEZ“). Tato relativně nová evropská právní úprava ze dne 4. 6. 2012 (s účinkem 15. 2. 2014) nahrazuje původní směrnici 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních. Směrnice OEEZ byla zavedena do zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“) zákonem č. 184/2014 Sb. Tento zákon, resp. novela zákona o odpadech, nabyla účinnosti dne 1. října 2014.

V České republice je problematika nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními upravena následujícími právními předpisy:

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů - Díl 8 Elektrická a elektronická zařízení,
- vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady (dále jen „vyhláška“).

1.2 Způsob plnění povinností výrobců elektrozařízení v roce 2015

Povinné subjekty [výrobci dle § 37g písm. e) zákona o odpadech] zasílají každý rok Roční zprávu o plnění povinností zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů dle přílohy č. 4 dle vyhlášky (dále jen „Roční zpráva“) prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (dále jen „ISPOP“). Termín pro řádné podání Roční zprávy je vždy k 31. 3. následujícího roku.

Drtivá většina výrobců elektrozařízení plnila své povinnosti v rámci kolektivních systémů. Jen pouze 59 výrobců elektrozařízení určených k použití v domácnosti plnilo své povinnosti v rámci individuálního způsobu plnění povinností a dva výrobci v rámci solidárního způsobu plnění povinností.

Aktuální seznam kolektivních systémů, resp. výrobců, včetně způsobu plnění jejich povinností, naleznete ve webové aplikaci Seznamu výrobců elektrozařízení, která je dostupná z adresy <http://isoh.mzp.cz/webelektro>. Seznam kolektivních systémů vč. kontaktních údajů je dostupný na http://www.mzp.cz/cz/kolektivni_systemy_oeez.

Počty přijatých hlášení do systému ISPOP za rok 2015 zobrazuje tabulka č. 1.

Tabulka č. 1: Počty hlášení podaných za ohlašovací období 2015 do ISPOP

Hlášení podaná v termínu od 1. 1. 2016 - 31. 3. 2016		56	Hlášení podaná po termínu od 1. 4. 2016 - 1. 9. 2016		19
Z toho:	Kolektivní systémy	15	Z toho:	Kolektivní systémy	1
	Solidární plnění povinností	0		Solidární plnění povinností	1
	Individuální plnění povinností	41		Individuální plnění povinností	17

Zdroj: CENIA, ISPOP

Pozn. Databáze agendy zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů byla uzavřena ke dni 1. 9. 2016.

2. Vývoj zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů

2.1 Vývoj zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů od roku 2006 do roku 2015

Ve sledovaném období mělo množství výrobků uvedených na trh od roku 2006 do roku 2008 vzrůstající trend. V roce 2009 však výrobci zaznamenali dopad hospodářské krize. Spotřebitelé a koneční uživatelé pravděpodobně odložili nákup elektrozařízení na pozdější dobu. Množství výrobků uvedených na trh do roku 2012, kdy nastala tzv. druhá vlna hospodářské krize, kolísalo. Situace trvala až do roku 2012. Od roku 2013 se množství uvedených elektrozařízení na trh pohybuje okolo 180 000 tun za rok.

V roce 2015 vzrostla úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů na jednoho obyvatele o 1,4 kg. Nárůst souvisí s navýšením množství celkem zpětně odebraného elektrozařízení a odděleně sebraného elektroodpadu, které oproti roku 2014 vzrostlo o 15 703 t. Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů, která se vypočítá jako podíl zpětného odběru elektrozařízení a množství výrobků uvedených na trh, vzrostla o 1,4 %.

Z níže uvedených dat je patrné, že mezi roky 2014 a 2015 došlo ke značenému nárůstu množství zpětně odebraných elektrozařízení. Navýšení sebraného množství je dáno zejména změnou (zpřesněním) právní úpravy, která v roce 2014 v § 37k odst. 5 zákona o odpadech odstranila výkladové nejasnosti týkající se vymezení subjektů, které mohou odpadní elektrozařízení sbírat. Vzhledem k tomu, že právní úprava nabyla účinnosti až v druhé polovině roku 2014, změny ve způsobu nakládání s odpadními elektrozařízeními se projevily až během následujícího roku 2015. Elektrozařízení tak již méně než v minulosti končí v rozporu se zákonem o odpadech v odpadovém režimu jako kovový či stavební a demoliční odpad. Na množství sebraného elektroodpadu měla také vliv legislativní změna při výkupu kovových odpadů na bezhotovostní platební styk. Dále je navýšení také způsobeno nízkou cenou výkupu kovů v roce 2015, z čehož plynula nižší snaha elektrozařízení demontovat a odevzdávat jejich součásti jako kovové odpady. Navýšení množství elektroodpadů také může být způsobeno tím, že kolektivní systémy od roku 2015 začaly zpětně odebírat také nekompletní elektrozařízení, která do té doby řada z nich zpětně neodebírala, kdy s těmito bylo nadále nakládáno v režimu odpadů mimo zpětný odběr. V neposlední řadě je navýšení sběru odpadních elektrozařízení způsobeno také investicemi některých kolektivních systémů do sběrné sítě (budování nových sběrných míst, nákup uličních kontejnerů apod.). Do množství zpětně odebraných elektrozařízení jsou poprvé za rok 2015 započítána také množství sebraných odpadních elektrozařízení subjekty, které nejsou zapojeny v systému výrobců – nemají smlouvu s kolektivním systémem (subjekty disponující souhlasem podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech pro zpracování elektroodpadů), ti v souladu s ustanovením zákona o odpadech mohou také provádět sběr elektrozařízení.

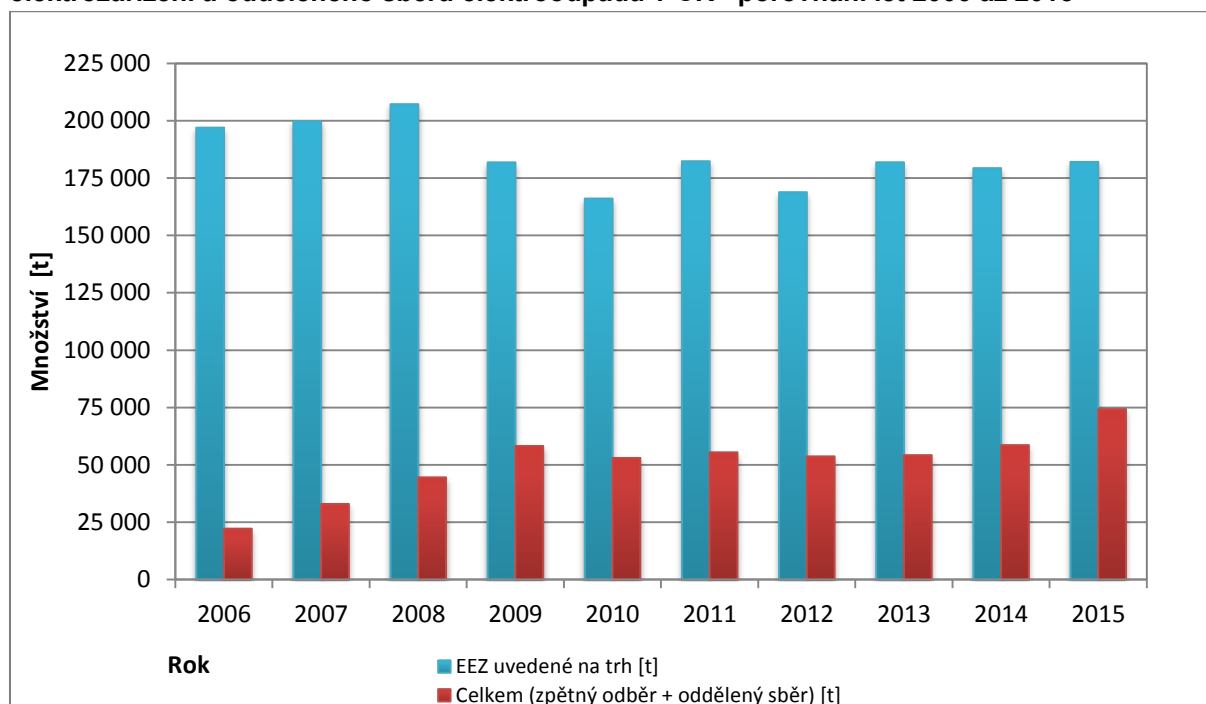
Podrobné výsledky jsou uvedeny v tabulce č. 2 a v grafu č. 1.

Tabulka č. 2: Množství elektrozařízení uvedených na trh a výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v ČR - porovnání let 2006 až 2015

Ohlašovací období	EEZ uvedené na trh [t]	Zpětný odběr EEZ [t]	Oddělený sběr [t]	Celkem (zpětný odběr + oddělený sběr) [t]	Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů [%]	Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů [kg/obyv./rok]
2006	196 967	21 138	1 032	22 170	11,3	2,2
2007	199 857	31 581	1 348	32 929	16,5	3,2
2008	207 207	43 858	676	44 534	21,5	4,3
2009	181 844	56 643	1 563	58 206	32,0	5,5
2010	166 063	52 119	870	52 989	31,9	5,0
2011	182 324	54 818	620	55 438	30,4	5,3
2012	168 840	51 972	1 704	53 676	29,3	5,1
2013	181 886	50 257	3 959	54 215	29,8	5,2
2014	179 328	55 062	3 523	58 585	32,7	5,6
2015	182 025	71 395	2 893	74 288	40,8	7,0

Zdroj: MŽP a CENIA

* Úroveň zpětného odběru je vztažena ke střednímu stavu obyvatelstva (zdroj dat ČSÚ). V roce 2015 byl počet obyvatel v ČR 10 537 757.

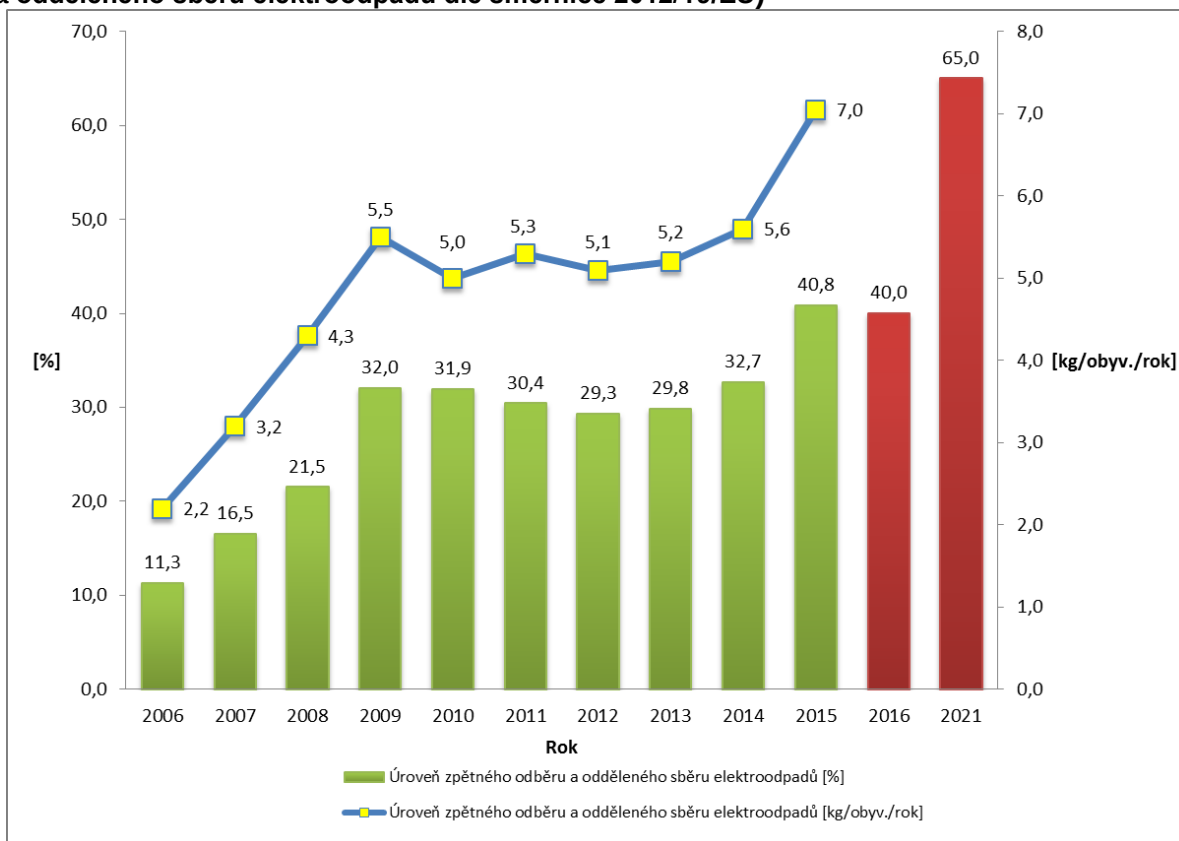
Graf č. 1: Množství elektrozařízení uvedených na trh v tunách a výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v ČR - porovnání let 2006 až 2015

Zdroj dat: MŽP, CEHO, CENIA

České republice se i v roce 2015 podařilo splnit požadavek určený směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních na minimální sběr elektrozařízení v množství 4 kg na obyvatele za rok. Tato míra sběru však platila pouze do konce roku 2015. Přehled cílů zpětného odběru elektrozařízení

a odděleného sběru elektroodpadů od roku 2006 zobrazuje graf č. 2. Oproti roku 2014 došlo v roce 2015 k nárůstu úrovně zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů o 1,4 %.

Graf č. 2: Plnění cílů zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů ve sledovaném období 2006–2015 (rok 2016 a 2021 - požadovaná úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů dle směrnice 2012/19/EU)



Zdroj: MŽP a CENIA

Červené sloupce v grafu č. 2 znázorňují požadavek nové směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, kde je stanovena míra úrovně sběru na 45 % pro rok 2016. Evropská směrnice umožňuje Bulharsku, České republice, Lotyšsku, Litvě, Maďarsku, Maltě, Polsku, Rumunsku, Slovensku, a Slovinsku z důvodu nedostatku potřebné infrastruktury a nízké spotřeby EEZ dosáhnout do 14. srpna 2016 úrovně sběru nižší než 45 %, avšak vyšší než 40 % průměrné hmotnosti EEZ uvedených na trh v předchozích třech letech a odložit dosažení úrovně sběru, které má být každoročně dosaženo a to buď 65 % průměrné hmotnosti EEZ uvedených na trh v předchozích třech letech, anebo 85 % hmotnosti produkce OEEZ do dne, který si tyto státy určí a který nastane nejpozději do dne 14. srpna 2021. Z výše uvedených dat je patrné, že Česká republika cíl sběru požadovaný na rok 2016 splnila již o rok dříve.

K samotné míře zpětného odběru je třeba uvést, že Česká republika jako jedna z mála zemí v EU nemá v současné době tyto cíle sběru OEEZ vztaženy na výrobce/kolektivní systémy. Tyto jsou v současné době stanoveny na stát. Lze předpokládat, že v nové legislativě tyto cíle již budou stanoveny na výrobce. Samotná hodnota míry zpětného odběru OEEZ může do jisté míry sloužit také jako indikátor funkčnosti a efektivnosti jednotlivých kolektivních systémů. V tomto smyslu je nezbytné také sledovat dlouhodobý trend ve vývoji množství výrobků uvedených na trh ve vazbě na počet výrobců elektrozařízení zapsaných

v jednotlivých kolektivních systémech (příloha č. 6 a 7). Z tabulky i grafů je patrné, že v některých skupinách elektrozařízení dochází k poklesu množství výrobků uvedených na trh i přes to, že dochází k ekonomickému růstu. Vzhledem k tomu, že základem pro výpočet míry zpětného odběru je právě množství výrobků uvedených na trh jednotlivými výrobci/kolektivními systémy, nelze v budoucnu vyloučit účelové snižování této hodnoty s cílem snazšího splnění míry zpětného odběru.

Podrobná data úrovně zpětného odběru jednotlivých kolektivních systémů jsou uvedena v tabulce č. 4.

Následující tabulka přehledně uvádí množství elektrozařízení uvedených na trh a dosažené výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v roce 2015. Data jsou rozdělena podle skupin elektrozařízení uvedených v příloze č. 7 zákona o odpadech. Hmotnostně nejvýznamnější množství výrobků uvedených na trh vykazuje již tradičně skupina 1 „Velké domácí spotřebiče“ (pračky, chladničky) a skupina 3 „Zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení“ (notebooky, počítače, tiskárny, telefony).

Procentuální podíl zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů u jednotlivých skupin elektrozařízení v roce 2015 je zobrazen v grafu č. 3. Nejvíce je zastoupena skupina 1 „Velké domácí spotřebiče“ z důvodu vyšší hmotnosti těchto zařízení (např. ledničky, pračky, myčky). Následuje skupina 4 „Spotřebitelská zařízení“ (např. rádiové soupravy, televizory, videokamery) a skupina 3 „Zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení“.

2.2 Zpětný odběr elektrozařízení a oddělený sběr elektroodpadů v roce 2015

Tabulka č. 3: Množství elektrozařízení uvedených na trh, zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů po skupinách v tunách výrobci a zpracovateli elektroodpadů v roce 2015

Sk. EEZ	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]
1.	82 763,48	36 581,23	35 667,17	914,06
2.	16 592,95	7 514,42	7 319,66	194,76
3.	30 965,30	12 481,24	11 658,59	822,65
4a.	18 058,29	13 792,84	13 558,77	234,07
4b.	365,03	38,91	4,69	34,22
5.	9 375,62	589,54	157,74	431,80
5a.	1 503,18	780,59	780,59	0,00
6.	15 336,93	1 772,56	1 638,05	134,51
7.	2 724,43	218,54	198,07	20,47
8.	1 071,21	140,13	116,21	23,92
9.	2 802,95	186,68	172,39	14,29
10.	465,28	191,58	123,38	68,20
Celkem	182 024,65	74 288,26	71 395,31	2 892,95

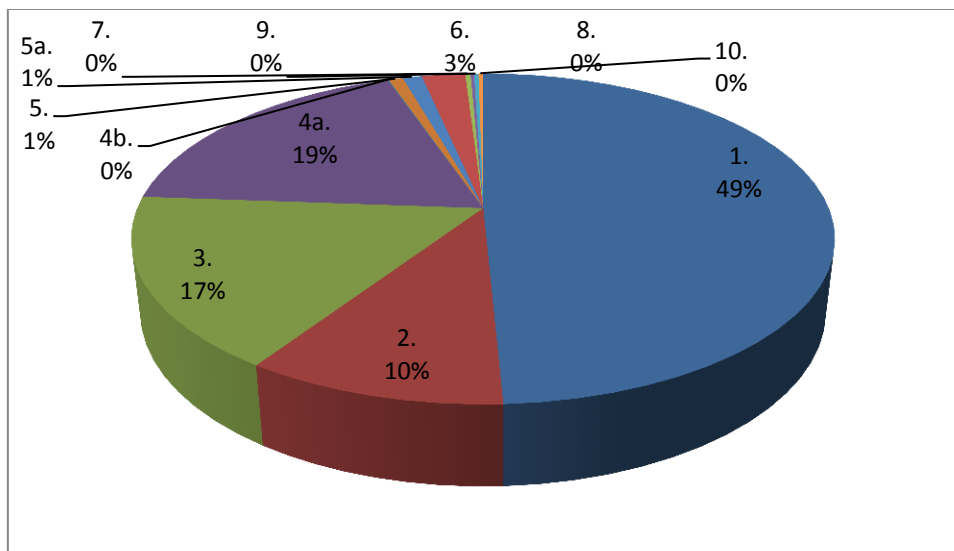
Zdroj: CENIA (ISOH_EL)

Poznámka:

Ve skupině č. 5 jsou uvedena elektrozařízení spadající do této skupiny vyjma zářivek a výbojek, tyto jsou obsaženy ve skupině 5a. Součet těchto skupin není v tabulce uveden.

Data obsahují též údaje od zpracovatelů elektroodpadů, kteří nejsou zapojeni v systému výrobců.

Graf č. 3: Procentuální podíly jednotlivých skupin zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů na celkovém množství sebraných elektroodpadů v roce 2015 v České republice



Zdroj: CENIA

3. Vyhodnocení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů kolektivních, solidárních a individuálních systémů

V roce 2015 dominovalo plnění povinnosti výrobců elektrozařízení prostřednictvím 16 kolektivních systémů. Celkem 58 výrobců plnilo povinnosti individuálně. V roce 2015 byl zapojen do solidárního systému pouze subjekt FULGUR BATTMAN, spol. s r.o. a FULGUR spol. s r.o. Vyhodnocení Ročních zpráv bylo provedeno dle skupin elektrozařízení a typu ohlašovatele. Z hlediska hmotnosti uvedli na trh nejvíce elektrozařízení výrobci plnící své povinnosti prostřednictvím kolektivního systému Elektrowin a.s., který zároveň vykázal nejvyšší množství zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů.

Přehled souhrnných dat podle typu ohlašovatele je uveden v tabulce č. 9. Podrobné výsledky, rozdělené podle výrobců a jednotlivých skupin elektrozařízení, jsou uvedeny v příloze č. 3.

Tabulka č. 4: Celkové množství elektrozařízení uvedených na trh, zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů v tunách, rozdělené podle jednotlivých způsobů plnění povinností, a to včetně dosažené úrovně zpětného odběru a odděleného sběru v roce 2015

Výrobce elektrozařízení	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]	Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů [%]
ASEKOL a.s.	31 497,88	17 544,37	17 042,68	501,69	55,70
ASEKOL Solar s.r.o.	13,00	32,31	0,00	32,31	248,54
Bren, s.r.o.	872,78	19,96	19,96	0,00	2,29
ČEZ Recyklace, s.r.o.	26,97	0,00	0,00	0,00	0,00
ECOPARTNER s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EKOLAMP s.r.o.	7 899,47	1 153,91	733,61	420,30	14,61
ELEKTROWIN a.s.	91 005,09	35 902,27	35 845,42	56,85	39,45
FitCraft Recyklace s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MINTES Solutions s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OFO - recycling s.r.o.	2 059,71	258,38	251,61	6,77	12,54
PV Recovery, s.r.o.	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Recycling Systems, s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
REMA PV Systém, a.s.	119,55	4,57	4,57	0,00	3,82
REMA Systém, a.s.	24 142,31	9 671,78	7 846,04	1 825,74	40,06
REsolar s.r.o.	47,29	1,79	0,00	1,79	3,79
RETELA, s.r.o.	21 880,93	4 731,64	4 706,03	25,61	21,62
FULGUR BATTMAN, spol. s r.o.*	1,10	1,10	1,10	0,00	100,00
Individuální systémy**	2 458,29	123,53	101,64	21,89	5,03
Zpracovatelé elektroodpadů**	–	4 842,65	4 842,65	–	–
Celkem	182 024,65	74 288,26	71 395,31	2 892,95	40,81

Zdroj: ISOH_EL

Poznámky:

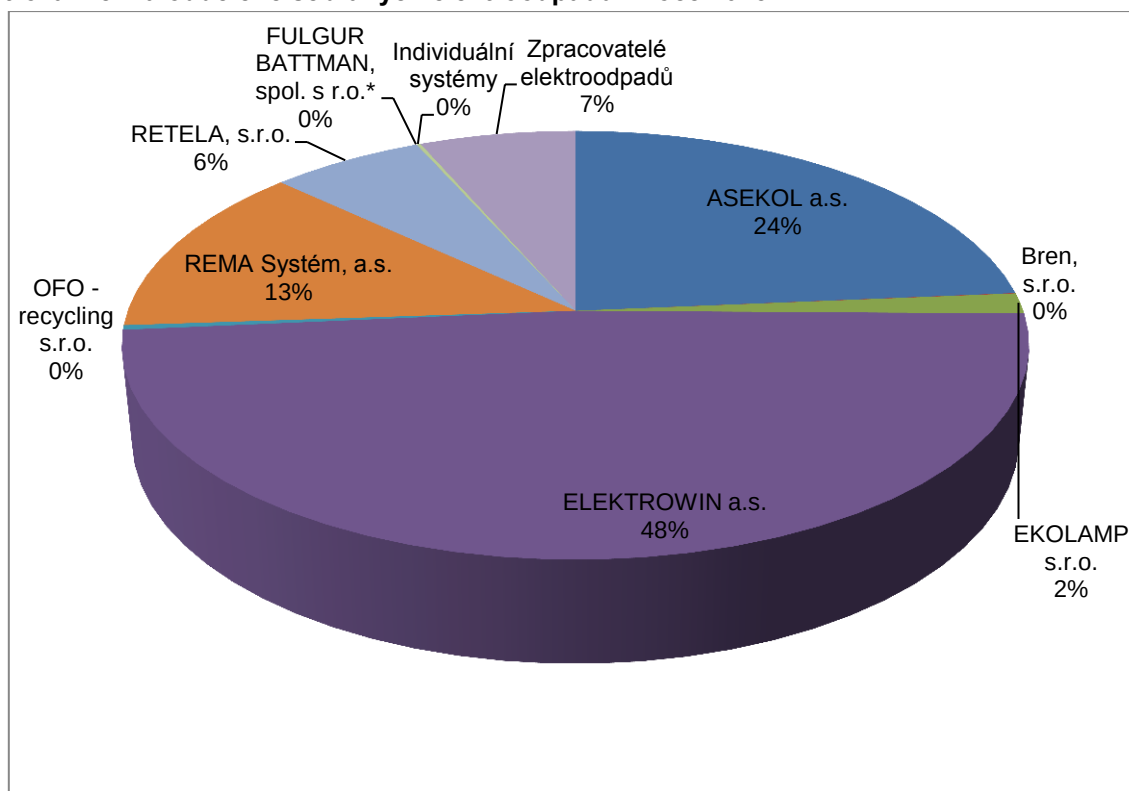
* Solidární systém.

** Individuální systémy = samostatný způsob plnění povinností výrobce = jednotliví výrobci.

Z tabulky je patrné, že nejvyšší míry sběru mezi kolektivními systémy, které se zabývají zejména sběrem běžných elektrických spotřebičů, mimo solární panely, dosáhl v roce 2014 kolektivní systém ASEKOL a.s., a to 55,7 %. Tento výsledek lze odvozovat především od skutečnosti, že uvedený kolektivní systém má velmi dobře rozvinutou sběrnou síť, významnou roli zde hraje určitě i efekt sběru těžkých CRT televizorů, které jsou dnes hojně vyřazovány, přičemž jsou ale nahrazovány LCD a LED televizemi s nižší hmotností. Druhou nejvyšší míru sběru vykazují kolektivní systémy Rema Systém a.s. a ELEKTROWIN a.s. Naopak nejnižší míru sběru elektrozařízení vykázal opět jako i v minulých letech kolektivní systém OFO – recycling s.r.o. Toto nelichotivé prvenství lze přičítat především nízkému počtu sběrných míst, které tento kolektivní systém obhospodařuje. Dlouhodobě stagnující úroveň zpětného odběru je možné také pozorovat u kolektivního systému Retela s.r.o. Hodnota úrovně sběru mezi rokem 2014 a 2015 dokonce klesla o cca 1,5 %. Stagnace

množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů může být zapříčiněna způsobem nastavení sítě míst zpětného odběru, která je zaměřena zejména na sběr malých domácích elektrospotřebičů. Kolektivní systém EKOLAMP s.r.o. se jako jediný v ČR zaměřuje pouze na sk. 5 Osvětlovací elektrozařízení. Z grafů č. 15 až 18 uvedených v příloze č. 1 je zřetelné, že tento kolektivní systém dosahuje nejvyšších množství sběru osvětlovacích elektrozařízení ze všech kolektivních systémů, kdy v případě sběru zářivek a úsporných žárovek (sk. 5a) dosahuje míry zpětného odběru až 58 %. Celková míra zpětného odběru tohoto kolektivního systému je však nízká zejména z toho důvodu, že těžká svítidla uváděná výrobcí na trh zpravidla nekončí na sběrných místech, ale jsou buď nadále opětovně používána, nebo odevzdávána do sběrů odpadů jako kovy a v údajích vykazovanými výrobci se tak neprojeví.

Graf č. 4: Procentuální podíl vybraných subjektů na množství všech zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů v roce 2015



Zdroj: CENIA (ISOH_EL)

Množství elektrozařízení uvedených na trh a množství zpětně odebraných a odděleně sebraných elektroodpadů rozdělená po skupinách a ohlašovatelích jsou uvedena v příloze č. 3, grafické znázornění je pak uvedeno v příloze č. 1.

3.1 Způsob provedení zpětného odběru odpadních elektrozařízení v systému výrobců elektrozařízení

V tabulce č. 5 jsou uvedena množství zpětně odebraných elektrozařízení dle vybraných druhů míst zpětného odběru. Ve sloupci „sběrný dvůr“ jsou uvedeny hodnoty zpětně odebraných výrobků ze sběrných dvorů obcí, které jsou místy zpětného odběru. Ve sloupci „poslední prodejci“ jsou uvedena množství zpětně odebraných elektrozařízení od posledních prodejců v rámci plnění jejich povinností uvedených v § 37k zákona o odpadech (plnění povinností odebrání starého elektrospotřebiče při koupi nového). Pod „jiným způsobem

nakládání“ jsou uvedena množství, která byla zpětně odebrána např. prostřednictvím uličních kontejnerů, sběrných boxů v prodejnách, obecních úřadech či sběrných odpadů.

Z níže uvedené tabulky je patrné, že nejvíce Velkých domácích elektrospotřebičů ze sk. 1 (pračky, sušičky, ledničky) a spotřební elektroniky ze sk. 4 (televizory, rádia) bylo zpětně odebráno na sběrných dvorech obcí. U sběru drobných elektrospotřebičů ze sk. 2 (vysavače, topinkovače, hodiny, rychlovarné konvice) dominuje jiný způsob zpětného odběru. Ve skupinách č. 8 Lékařské přístroje, č. 9 Přístroje pro monitorování a kontrolu a č. 10 Výdejní automaty dominuje jiný způsob zpětného odběru (zejména odvoz od původců). Tato elektrozařízení zpravidla nebývají určena pro použití v domácnosti a z toho důvodu také zpravidla nekončí na sběrných dvorech. K tomuto je nutné také uvést, že elektrozařízení ze sk. č. 10 Výdejní automaty se nezařazují do zpětného odběru, ale do odděleného sběru. Výrobci však za účelem zjednodušení sběru těchto vysloužilých elektrospotřebičů v mnohých případech volí zpětný odběr – tedy sběr mimo odpadový režim.

Tabulka č. 5 Množství zpětně odebraných elektrozařízení dle vybraných míst zpětného odběru v rámci systému výrobců

Sk. el.	Sběrný dvůr [t]	Poslední prodejci [t]	Jiný způsob sběru [t]
1	18 305,363	7 494,269	8 187,593
2	2 508,417	1 117,069	3 384,978
3	3 923,139	505,927	5 475,478
4a	9 530,138	672,551	2 551,658
4b	0	0	4,566
5	69,995	5,443	58,389
5a	228,815	28,491	523,232
6	438,424	384,397	619,809
7	12,377	10,807	174,534
8	0,297	0,19	97,481
9	38,927	6,758	113,172
10	0	0	79,961

Zdroj: ISOH_EL

3.1 Vyhodnocení sběru a úrovně sběru zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů

Vyhodnocení sběru a úrovně sběru zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů je uvedeno v příloze č. 1 tohoto dokumentu.

4. Vyhodnocení nakládání s elektroodpadem

Z tabulek č. 2 uvedených v Ročních zprávách bylo vyhodnoceno celkové množství elektroodpadů, s kterými nakládaly kolektivní systémy, výrobci nebo jejich partneři v roce 2014 podle jednotlivých kódů nakládání. Celková množství a způsoby nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady dle jednotlivých skupin elektroodpadů dle přílohy č. 7 zákona o odpadech jsou uvedeny v příloze č. 2 k tomuto dokumentu.

4.1 Vyhodnocení plnění povinností zajištění využití elektroodpadů

Vyhodnocení plnění povinností podle § 37m zákona o odpadech za Českou republiku, které stanoví míru využití a míru opětovného a materiálového využití elektrozařízení a elektroodpadů, uvádí tabulka č. 6. Česká republika plní tyto zákonné požadavky ve všech dotčených skupinách.

Ke kontrole plnění povinností využití jednotlivých ohlašovatelů slouží v Ročních zprávách tabulka č. 5. Výpočet je proveden v souladu s čl. 11 směrnice OEEZ.

Tabulka č. 6: Přehled využití elektroodpadů a porovnání s požadavky § 37m zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za Českou republiku v roce 2015 z tabulky č. 5 přílohy č. 4 k vyhlášce č. 352/2005 Sb.

Sk. EEZ	Celkem sebráno*	Využití (materiálové +energetické +vývoz do/mimo EU)	Míra využití	Míra využití dle směrnice	Recyklace (opětovné použití + materiálové využití)	Míra recyklace	Míra recyklace EU dle směrnice
	t	t	%	%	t	%	%
1.	33 958,96	31 874,73	93,86	85,00	31 440,88	92,58	80,00
2.	6 898,42	6 262,13	90,78	75,00	5 885,98	85,32	55,00
3.	10 506,73	8 721,06	83,00	80,00	9 265,44	88,19	70,00
4.	13 152,55	11 800,72	91,13	80,00	11 522,77	74,92	70,00
5.	559,27	529,86	94,74	75,00	524,34	93,75	55,00
5a.	759,69	687,36	90,48	-	687,37	90,48	80,00
6.	1 592,55	1 432,94	89,98	75,00	1 375,65	86,38	55,00
7.	206,73	197,08	95,33	75,00	196,82	95,21	55,00
8.	101,70	94,76	93,17	75,00	88,57	87,09	55,00
9.	177,58	160,38	90,31	75,00	157,18	88,51	55,00
10.	191,17	164,59	86,09	85,00	167,60	87,67	80,00

Zdroj: CENIA (ISOH_EL)

Poznámky k výpočtu:

- Výpočet je proveden podle čl.11 směrnice 2012/19/EU. Hodnota „Celkem sebráno“ zahrnuje množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jak v systému výrobců, tak zpracovatelů mimo systém výrobců v roce 2015. Tato hodnota je navýšena o množství elektroodpadů, které bylo sebráno v roce 2014, ale nebylo s nimi v tomto roce nakládáno (nevstoupilo do zpracovatelského procesu, ale bylo uloženo v toto roce na sklad). Tato hodnota je dále ponížena o množství, které sice bylo v roce 2015 sebráno, ale nevstoupilo do zpracovatelského procesu, neboť bylo uloženo do skladových zásob.

- Ve skupině č. 5 jsou uvedena elektrozařízení spadající do této skupiny vyjma zářivek a výbojek, tyto jsou obsaženy ve skupině 5a. Součet těchto skupin není v tabulce uveden.

4.2 Evidence elektroodpadů v Informačním systému odpadového hospodářství (ISOH)

4.2.1 Porovnání produkce a sběru elektroodpadů v rámci Ročních zpráv a ISOH

Tato kapitola obsahuje porovnání výsledků zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů z Ročních zpráv výrobců elektrozařízení dle přílohy č. 4 vyhlášky s evidencí elektroodpadů původců odpadů dle přílohy č. 8 vyhlášky katalogových čísel 160211, 160212,

160213, 160214, 200121, 200123, 200135, 200136 v Informačním systému odpadového hospodářství (dále jen „ISOH“) v ČR v letech 2006 – 2015. Porovnání výsledků zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů z Ročních zpráv výrobců s evidencí elektroodpadů původců odpadů v ISOH je uvedeno v tabulce č. 7.

Tabulka č. 7: Porovnání výsledků zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů z Ročních zpráv výrobců s evidencí elektroodpadů původců odpadů v ISOH v ČR v letech 2006 – 2015

Rok	Zpětný odběr elektrozařízení a oddělený sběr elektroodpadů (příloha č. 4 vyhlášky č. 352/2005 Sb.)				Elektroodpady v ISOH			
	Celkem uvedeno na trh [t]	Zpětný odběr [t]	Odděl. sběr [t]	Celkem [t]	A00 * [t]	z toho A00 * obec [t]	BN30 ** [t]	z toho BN30 ** občan obce [t]
2006 ***	196 967	21 138	1 032	22 170	25 216,00	6 362,09	-	-
2007 ***	199 857	31 581	1 348	32 929	27 154,47	5 382,51	-	-
2008	207 207	43 858	676	44 534	22 972,40	2 946,70	23 736,96	3 260,70
2009	181 844	56 643	1 563	58 206	18 861,67	2 451,58	37 949,70	3 128,37
2010	166 063	52 119	870	52 989	17 358,17	1 691,48	43 689,04	8 464,71
2011	182 324	54 818	620	55 438	15 425,65	1 699,79	43 955,66	8 527,43
2012	168 840	51 972	1 713	53 685	23 177,62	1 823,67	60 292,59	19 510,78
2013	181 886	50 257	3 959	54 215	27 604,58	1 128,40	56 771,84	8 622,21
2014	179 328	55 062	3 523	58 585	24 674,45	1 434,92	58 882,62	5 119,24
2015	182 025	71 395	2 893	74 288	18 613,24	661,32	62 346,40	3 301,36

Zdroj: CeHO (ISOH), CENIA (ISOH) a (ISOH_EL)

Poznámky:

* A00 - Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad).

** BN30 - Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady

*** Zdroj CeHO (ISOH) VÚV T.G.M., v.v.i. – CeHO.

Výše uvedená tabulka obsahuje v pravé části množství elektroodpadů evidovaného v ISOH. Jedná se o údaje vykázané subjekty odlišnými od výrobců a kolektivních systémů (obce, firmy zabývající se nakládání s odpady, zpracovatelé elektroodpadů).

Ve sloupcích s názvem „A00“ a „z toho A00 obec“ jsou uvedena množství, která vykazaly buď obce, původci odpadů, popř. sběrné dvory, nebo zpracovatelé elektroodpadů, přičemž v samotném sloupci s názvem „z toho A00 obec“ jsou uvedena pouze množství vyprodukovaných odpadů obcemi v letech 2006 – 2015. Jak je z tabulky zřejmé, u těchto hodnot můžeme pozorovat postupný pokles takto evidovaných odpadů. Důvodem je především to, že obce jsou povinny předávat odpadní elektrozařízení v režimu zpětného odběru v rámci systémů výrobců elektrozařízení (kolektivních systémů). Důvodem může být také to, že občané předávají odpadní elektrozařízení přímo na místa zpětného odběru, posledním prodejcem nebo zpracovatelům odpadních elektrozařízení.

Ve sloupci s názvem „BN30“ jsou uvedena množství elektroodpadů vykázaná zpracovateli elektroodpadů při příjmu elektroodpadů od kolektivních systémů. Ve sloupci s názvem „z toho BN30 občan obce“ jsou uvedena množství elektroodpadů předaných občany obcí zpracovatelům elektroodpadů – občané nevyužili sběrný dvůr, popř. místo zpětného odběru, ale svůj elektroodpad předali přímo zpracovateli elektroodpadů, který zároveň není místem zpětného odběru.

K výše uvedenému je třeba uvést, že v režimu zpětného odběru se nevede klasická odpadová evidence - zpětně odebraný výrobek se stává odpadem ve chvíli předání osobě oprávněné k jeho využití nebo odstranění, tedy zpracovateli elektroodpadů - § 38 odst. 8 zákona o odpadech. Obce by tedy neměly vykazovat elektroodpady v režimu odpadů, ale tyto předávat mimo režim odpadů kolektivním systémům. Samotné elektroodpady jsou evidovány v režimu odpadů pouze v případě míst odděleného sběru (místa pro odpadní elektrozařízení, která jsou určena výhradně k odkládání odpadních elektrozařízení určených profesionálnímu použití, a která jsou vytvořena výrobcí elektrozařízení), a dále zpracovatelé elektroodpadů. Pod výše uvedenými katalogovými čísly se v režimu odpadů evidují také odpady, na které se podle zákona o odpadech nevztahuje zpětný odběr ani oddělený sběr odpadních elektrozařízení (kabely, vypínače, bojler apod.).

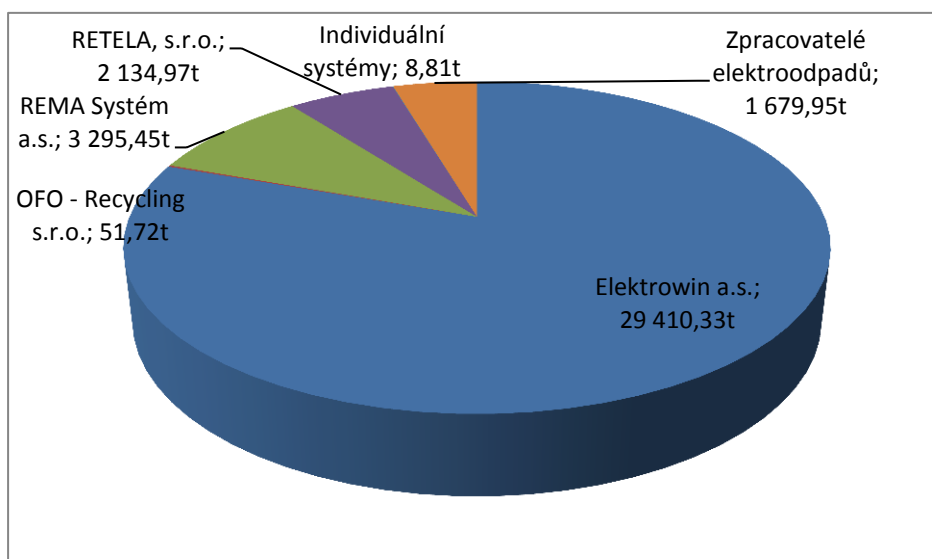
Přílohy:

Příloha č. 1

Vyhodnocení sběru a úrovně sběru zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů dle skupin přílohy č. 7 zákona o odpadech

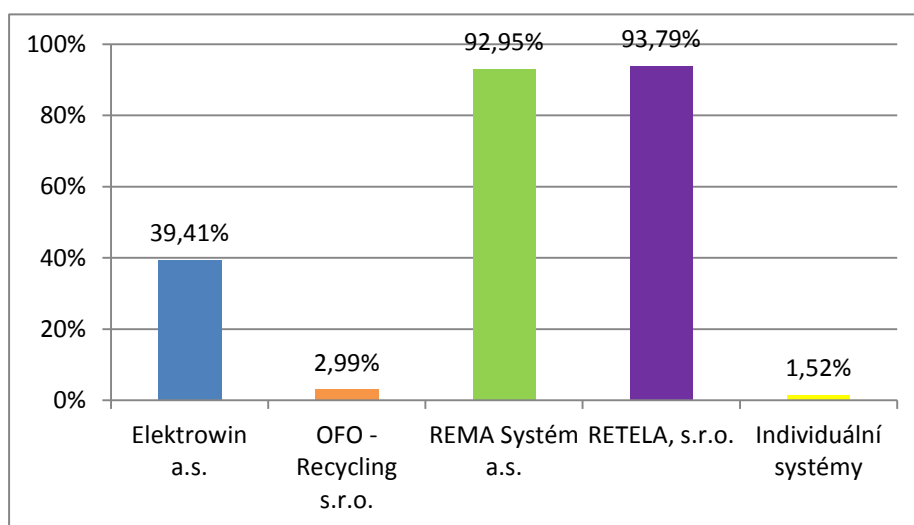
Skupina č. 1 Velké domácí spotřebiče

Graf č. 5: Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 1



Zdroj: ISOH_EL

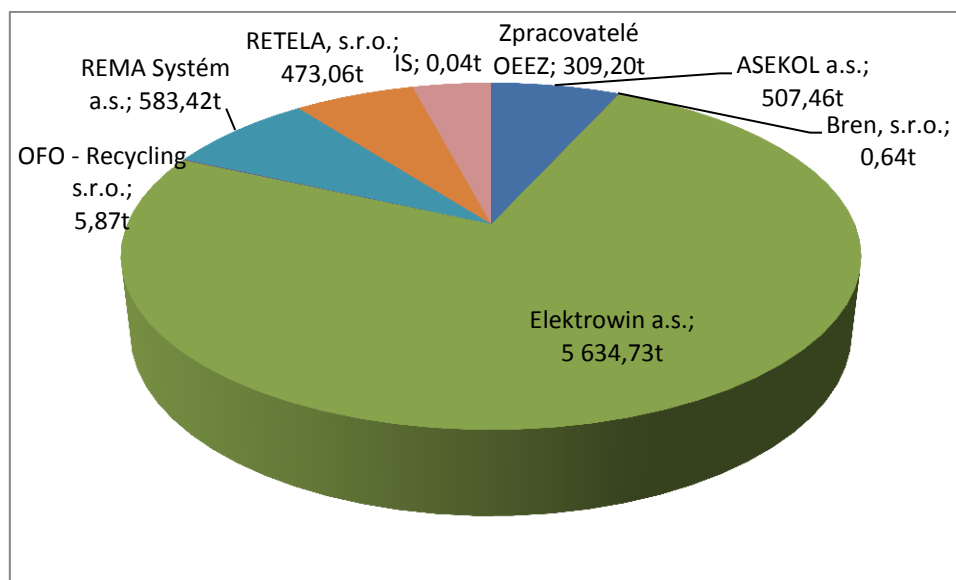
Graf č. 6 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 1 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

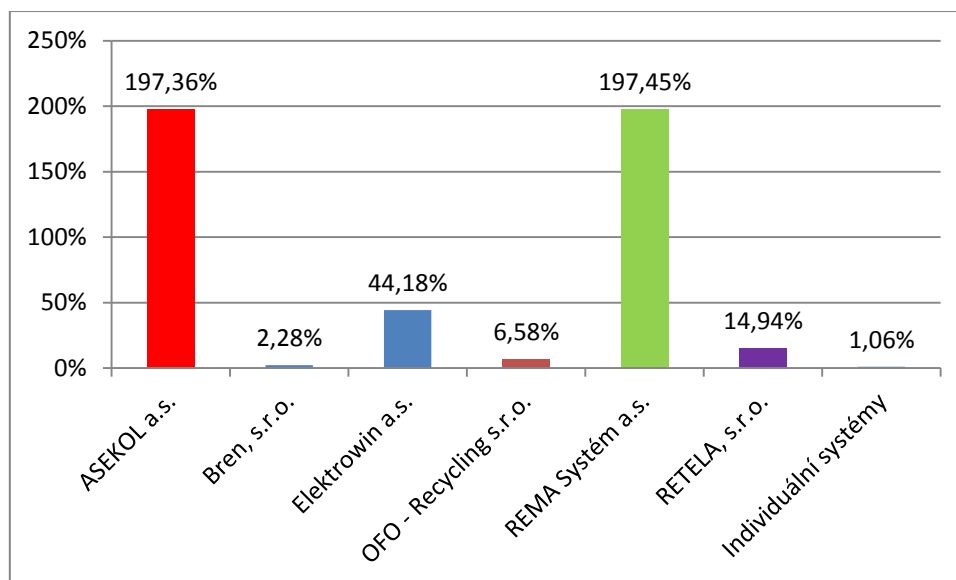
Skupina č. 2 Malé domácí spotřebiče

Graf č. 7 Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 2



Zdroj: ISOH_EL

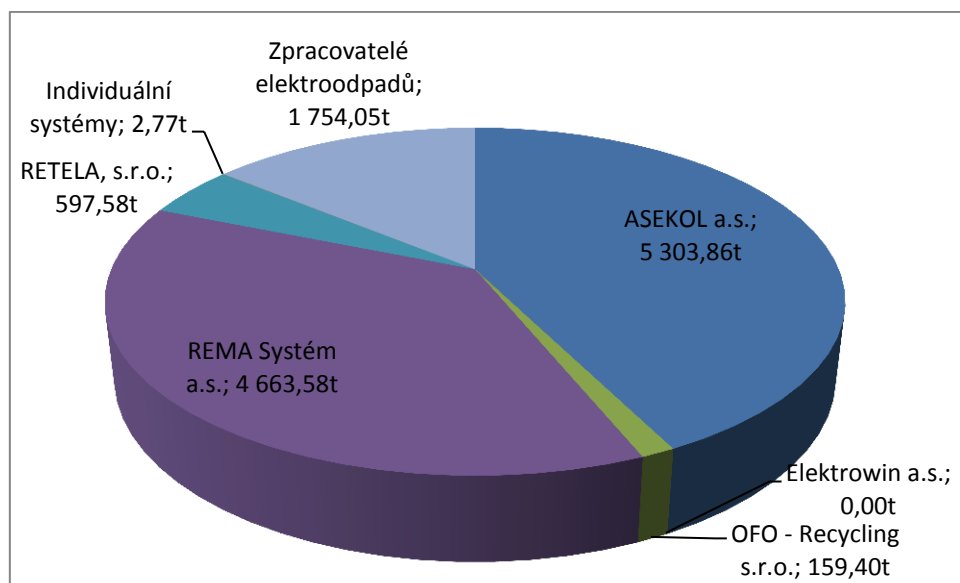
Graf č. 8 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 2 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

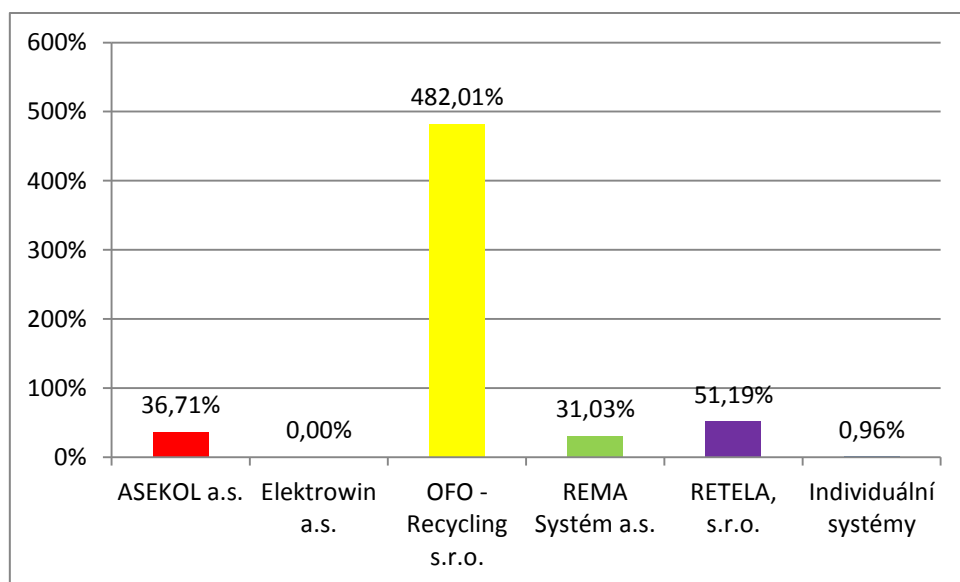
Skupina č. 3 Zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení

Graf č. 9 Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 3



Zdroj: ISOH_EL

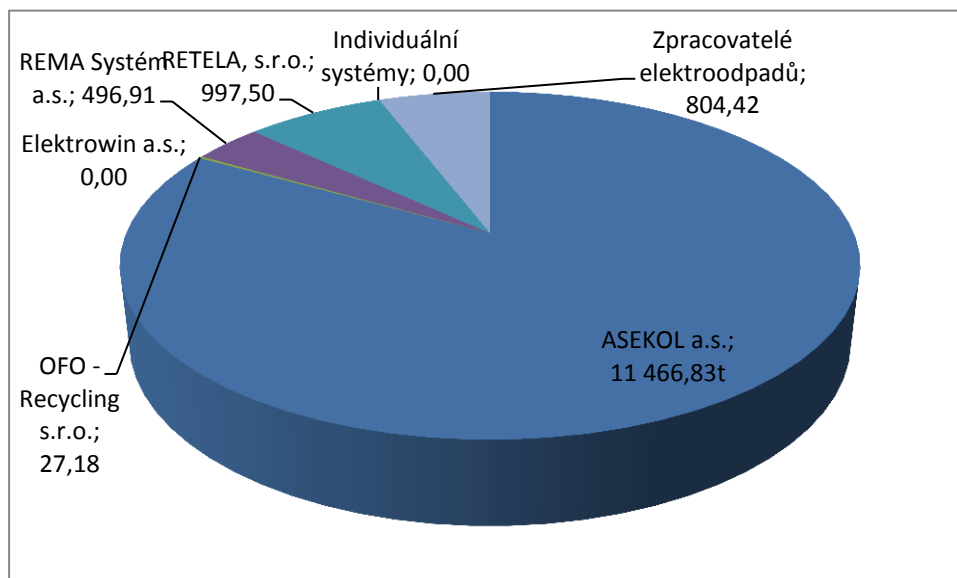
Graf č. 10 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 3 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

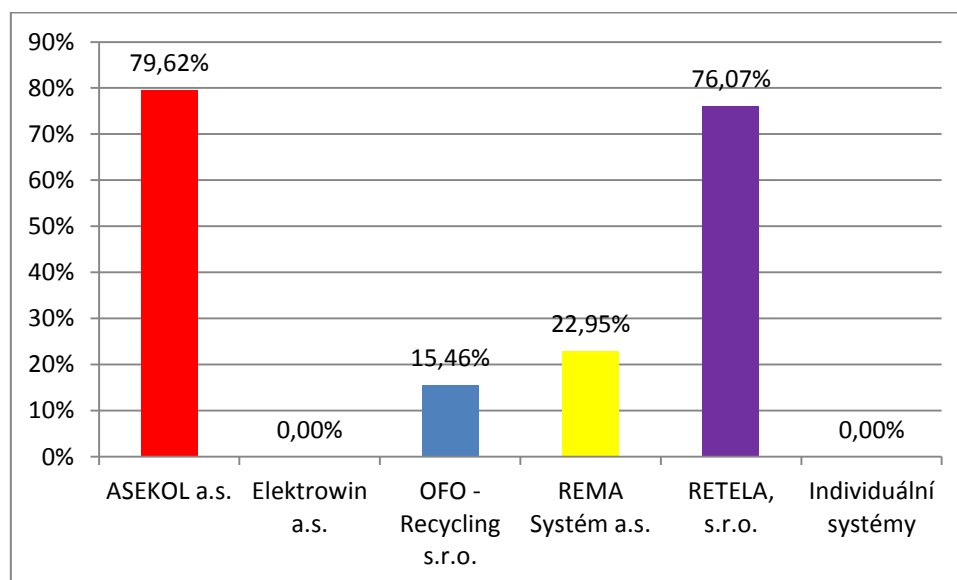
Skupina č. 4 Spotřebitelská zařízení a solární panely

Graf č. 11 Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 4 (vyjma solárních panelů)



Zdroj: ISOH_EL

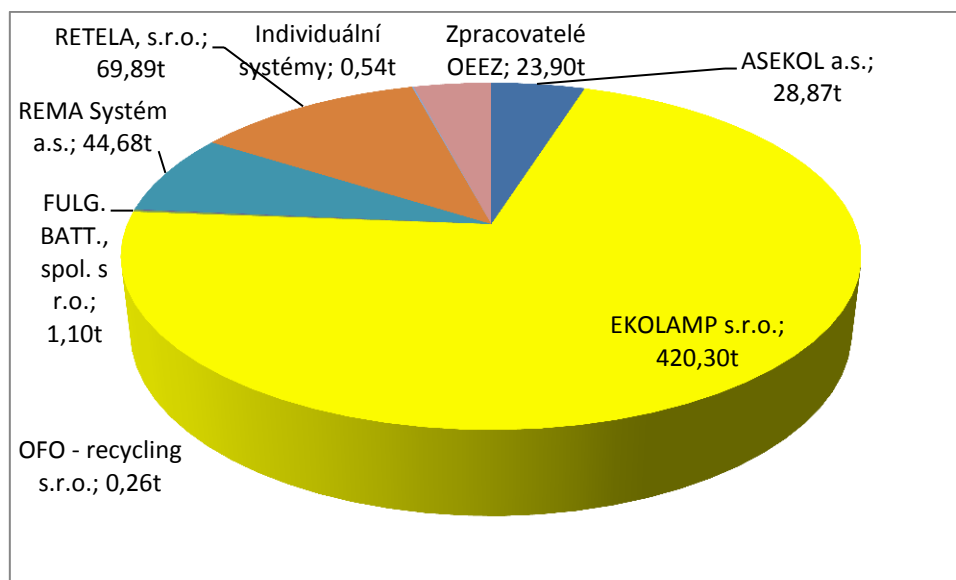
Graf č. 12. Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 4 – vyjma solárních panelů (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

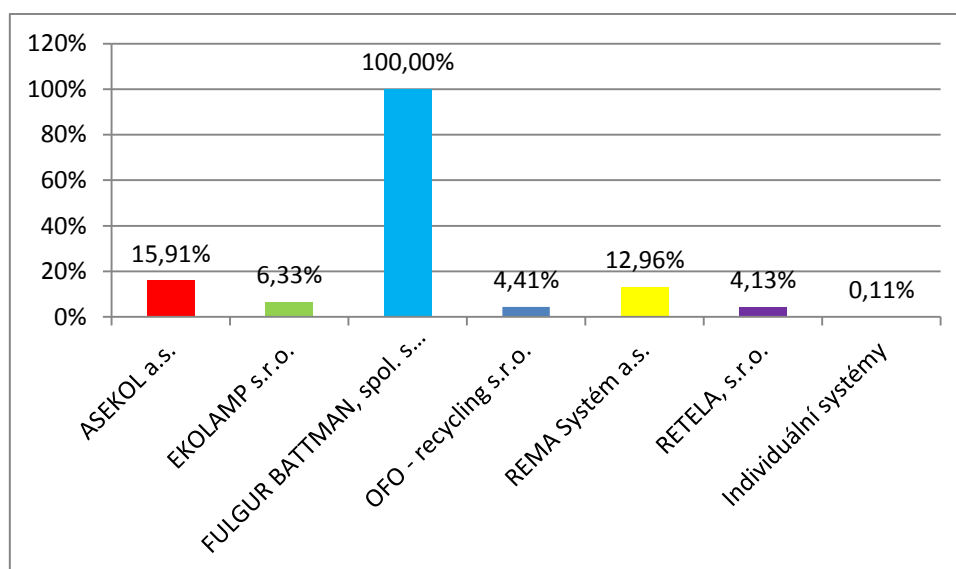
Skupina č. 5 Osvětlovací zařízení (vyjma výbojek a zářivek)

Graf č. 13: Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 5 (vyjma výbojek a zářivek)



Zdroj: ISOH_EL

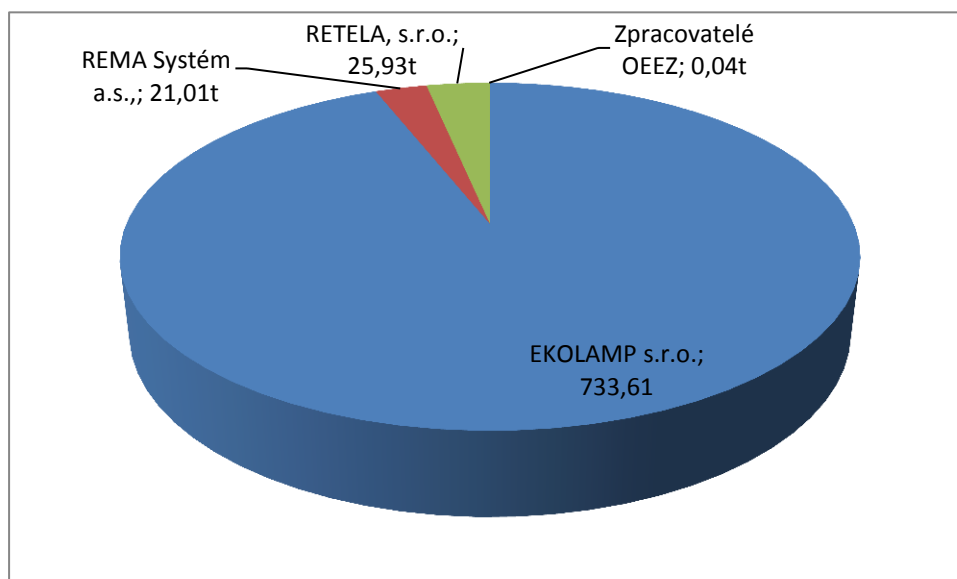
Graf č. 14 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 5 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci, resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

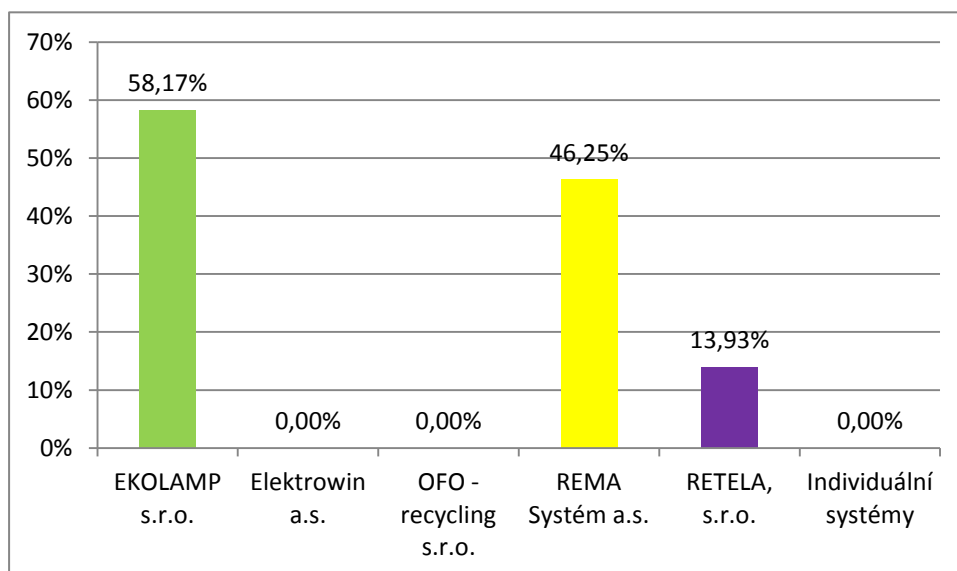
Skupina č. 5a Osvětlovací zařízení - výbojky a zářivky

Graf č. 15: Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 5a – zářivky a výbojky



Zdroj: ISOH_EL

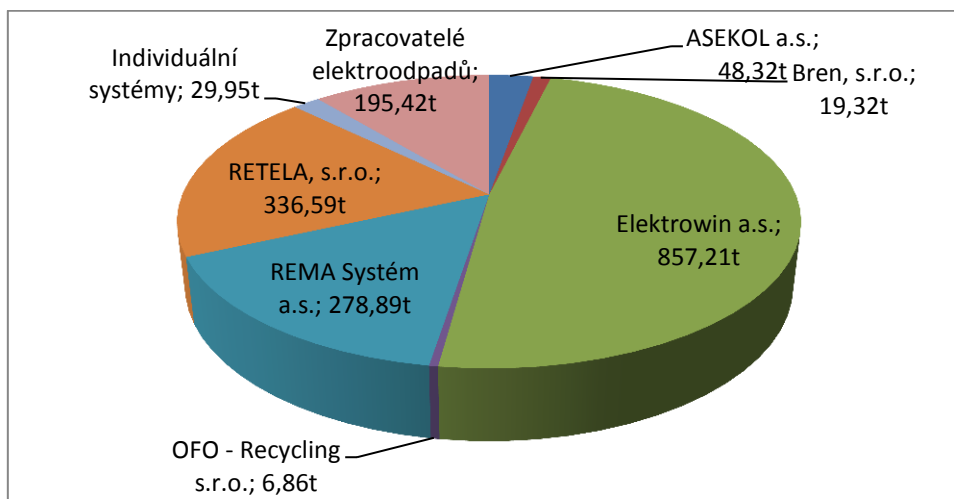
Graf č. 16 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 5a (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

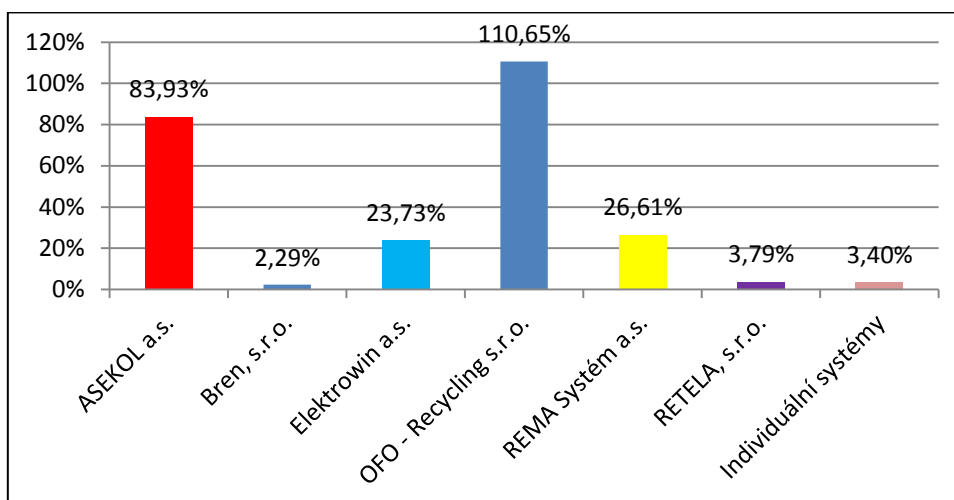
Skupina č. 6 Elektrické a elektronické nástroje (s výjimkou velkých stacionárních průmyslových nástrojů)

Graf č. 15 Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 6



Zdroj: ISOH_EL

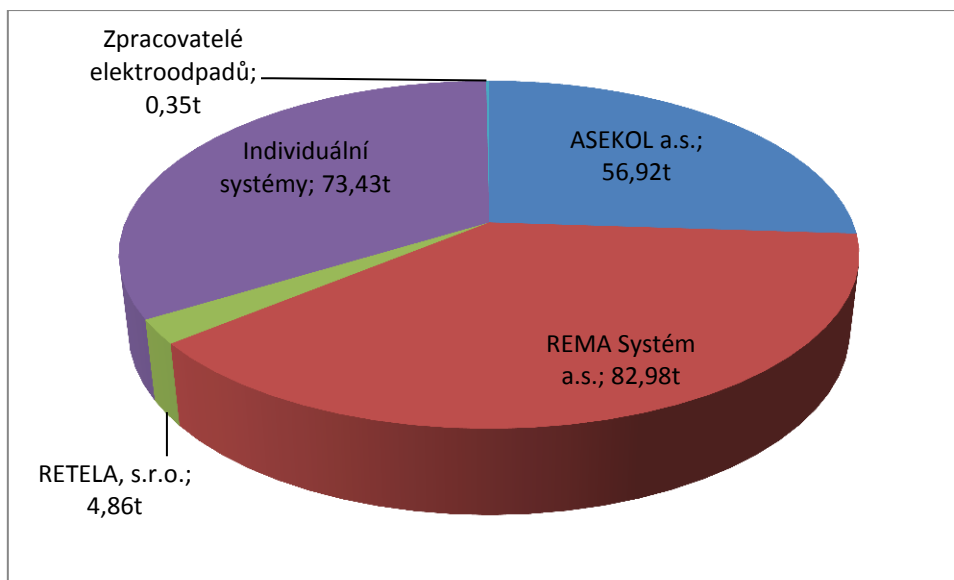
Graf č. 16 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 6 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci, resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

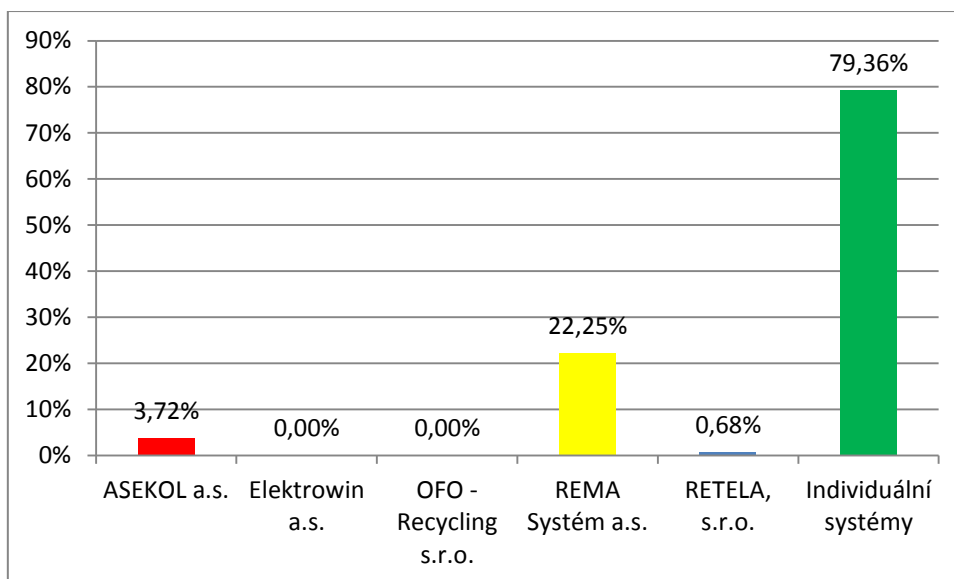
Skupina č. 7 Vybavení pro volný čas a sporty

Graf č. 17 Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 7



Zdroj: ISOH_EL

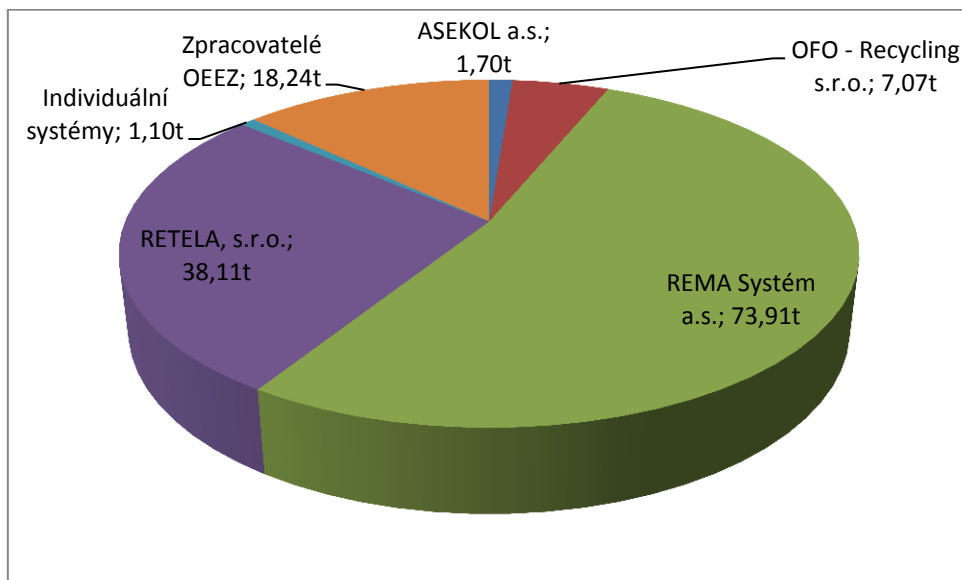
Graf č. 18 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 7 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

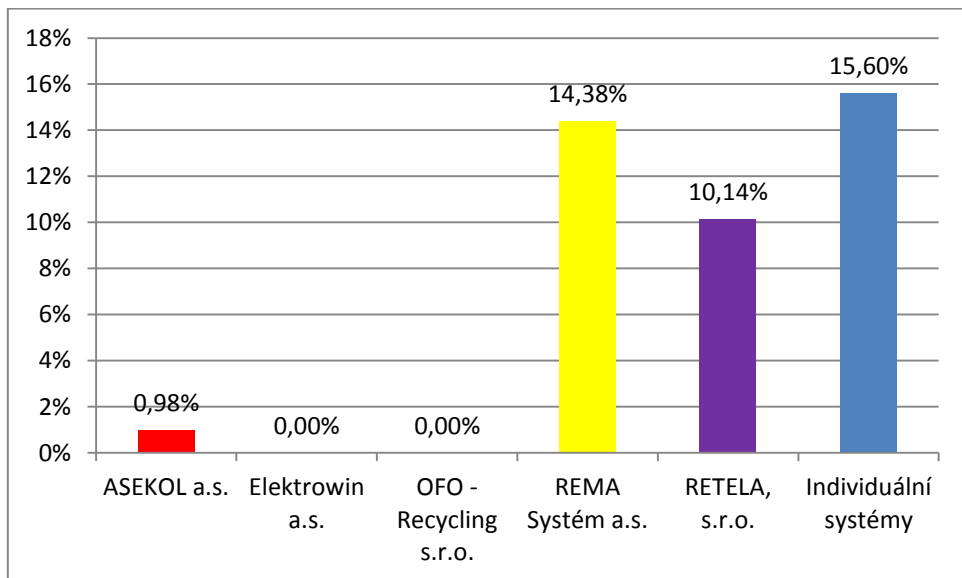
Skupina č. 8 Lékařské přístroje s výjimkou všech implantovaných a infikovaných výrobků

Graf č. 19 Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 8



Zdroj: ISOH_EL

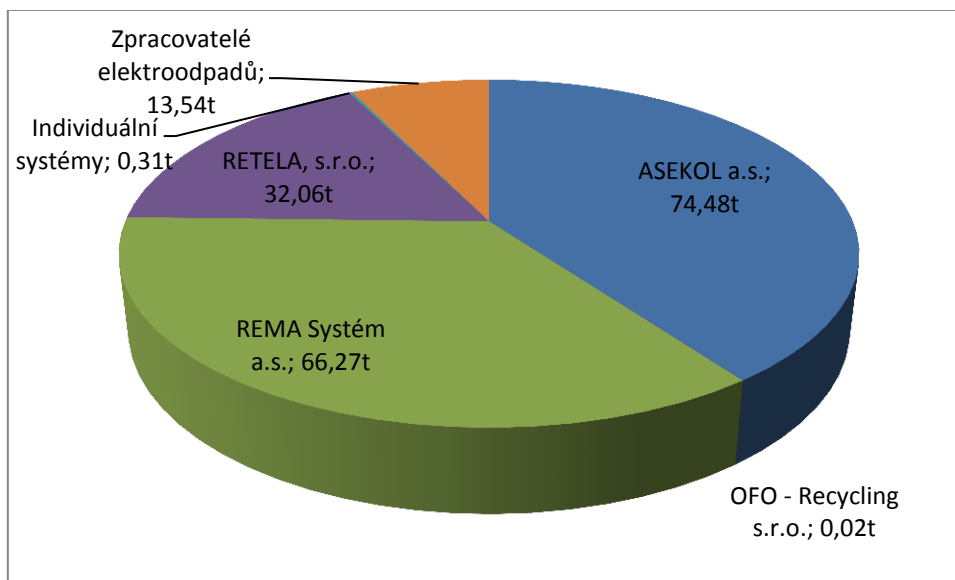
Graf č. 20 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 8 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

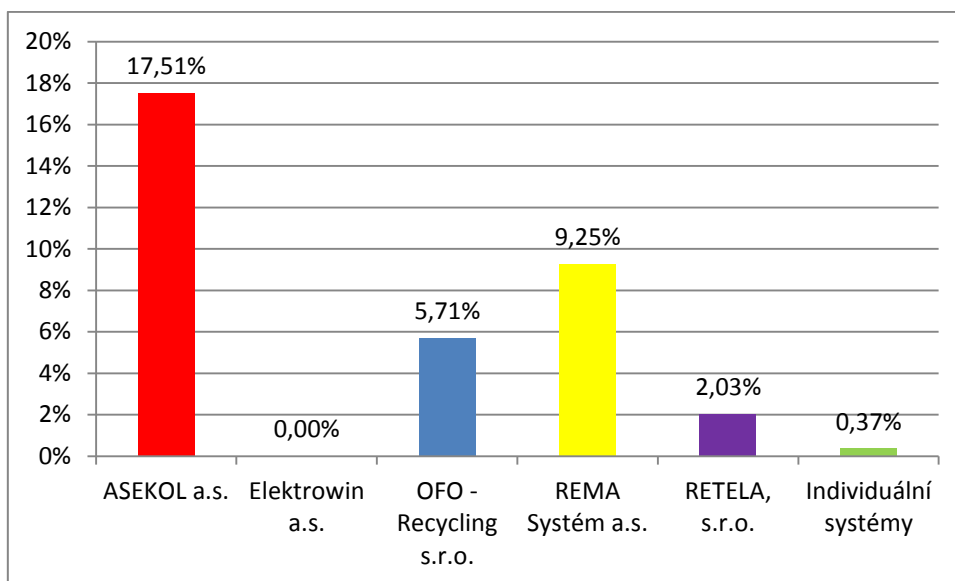
Skupina č. 9 Přístroje pro monitorování a kontrolu

Graf č. 21 Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 9



Zdroj: ISOH_EL

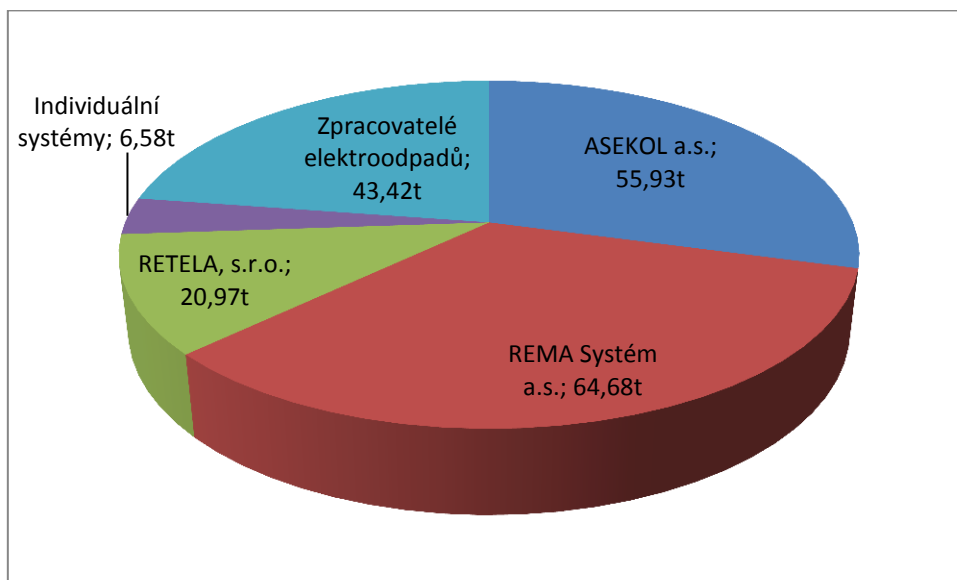
Graf č. 22 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 9 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

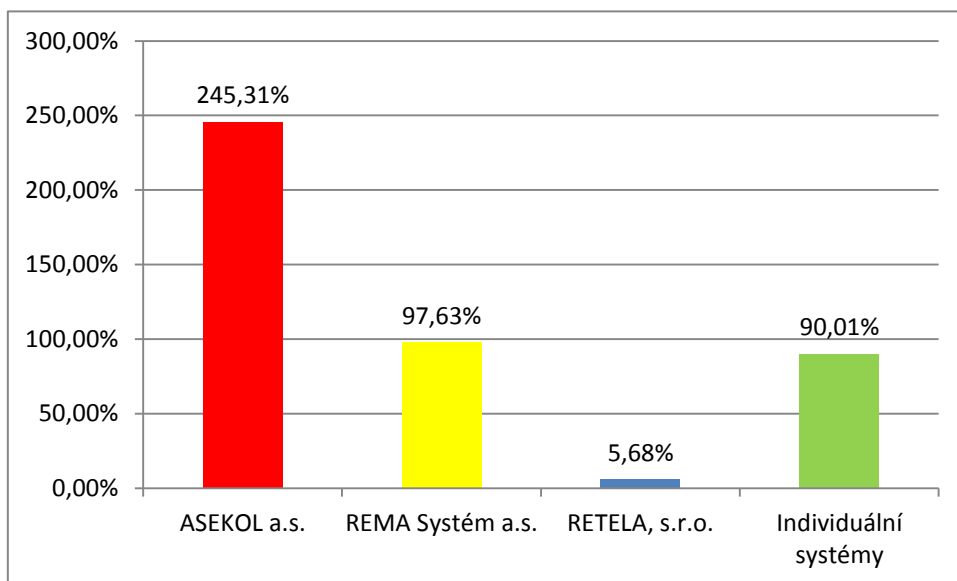
Skupina č. 10 Výdejní automaty

Graf č. 23 Množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy a zpracovateli elektroodpadů, ve vztahu k celkovému množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů ve skupině č. 10



Zdroj: ISOH_EL

Graf č. 24 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 10 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy)



Zdroj: ISOH_EL

Příloha č. 2

Tabulka č. 8 Nakládání s elektrozařízeními a elektroodpadem v systému výrobců v roce 2015

Sk. elektr.	Opětovné použití (N8) [t]	Materiálové využití (R3, R4, R5, R6, R9, R11, N10) [t]	Energetické využití (R1) [t]	Odstranění (D1, D5, D12) [t]	Odstranění spalování m (D10) [t]	Jiný způsob nakládání [t]	Převeden o z loňského roku (C00) [t]	Zůstatek na skladu (N5, R13, D15) [t]	Vyvezen o do zemí EU [t]	Vyvezeno mimo EU [t]	Celkem nakládáno [t]
1.	1,67	27 224,73	351,53	1 795,87	30,60	68,26	2 635,49	5 257,75	2 838,99	31,52	40 236,41
2.	1,51	5 246,33	315,82	506,07	0,53	0,55	209,88	825,88	463,72	4,37	7 574,66
3.	735,55	6 265,43	15,77	614,77	0,02	83,22	503,92	2 478,43	1 024,90	11,73	11 733,74
4a.	6,76	9 301,57	204,27	1 016,98	0,10	166,10	76,94	719,14	1 642,01	8,31	13 142,18
4b.	0,00	1,02	0,00	0,77	0,00	0,00	0,91	37,90	0,00	0,00	40,60
5.*	0,00	486,81	0,74	19,96	0,00	1,42	4,22	34,48	24,38	0,00	572,01
5a.*	0,00	687,34	0,02	6,85	0,00	65,44	4,90	25,79	0,00	0,00	790,34
6.	15,93	1 083,54	34,13	77,80	0,67	1,86	46,27	226,28	168,69	0,01	1 655,18
7.	0,16	192,30	0,36	9,26	0,00	0,00	42,73	54,55	4,16	0,00	303,52
8.	0,04	60,60	2,58	0,89	0,00	0,00	2,37	40,81	17,90	0,00	125,19
9.	0,32	132,05	0,81	12,55	0,00	0,30	16,47	25,58	17,37	0,00	205,45
10.	5,35	121,58	0,17	13,33	0,00	1,39	2,77	3,18	5,93	0,00	153,70
Celkem	767,29	50 803,30	926,20	4 075,10	31,92	388,54	3 546,87	9 729,77	6 208,05	55,94	76 532,98

Zdroj: CENIA (ISOH_EL)

Poznámka:

Ve skupině č. 5 jsou uvedena elektrozařízení spadající do této skupiny vyjma zářivek a výbojek, tyto jsou obsaženy ve skupině 5a. Součet těchto skupin není v tabulce uveden.

Příloha č. 3

Tabulka č. 9 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci zapsanými v Seznamu výrobců elektrozařízení (v rámci kolektivních systémů) a množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů za rok 2015

Evident	El. sk.	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]
ASEKOL a.s.	1.	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.	257,12	507,46	453,53	53,93
	3.	14 447,70	5 303,86	5 129,56	174,30
	4a.	14 402,45	11 466,83	11 284,87	181,96
	5. *	181,50	28,87	23,55	5,32
	5a.*	0,00	0,00	0,00	0,00
	6.	57,57	48,32	39,30	9,02
	7.	1 529,12	56,92	36,55	20,37
	8.	174,28	1,70	1,44	0,26
	9.	425,34	74,48	73,88	0,60
	10.	22,80	55,93	0,00	55,93
	celkem	31 497,88	17 544,37	17 042,68	501,69
ASEKOL Solar s.r.o.	4a.	0,00	0,00	0,00	0,00
	4b.	13,00	32,31	0,00	32,31
	celkem	13,00	32,31	0,00	32,31
Bren, s.r.o.	2.	28,13	0,64	0,64	0,00
	6.	844,65	19,32	19,32	0,00
	celkem	872,78	19,96	19,96	0,00
ČEZ Recyklace, s.r.o.	4b.	26,97	0,00	0,00	0,00
	celkem	26,97	0,00	0,00	0,00
ECOPARTNER s.r.o.	4b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	celkem	0,00	0,00	0,00	0,00
EKOLAMP s.r.o.	5.*	6 638,40	420,30	0,00	420,30
	5a.*	1 261,07	733,61	733,61	0,00
	celkem	7 899,47	1 153,91	733,61	420,30
Elektrowin a.s.	1.	74 632,40	29 410,33	29 381,39	28,94
	2.	12 753,00	5 634,73	5 609,74	24,99
	3.	0,70	0,00	0,00	0,00
	4a.	0,70	0,00	0,00	0,00
	4b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.*	0,00	0,00	0,00	0,00
	5a.*	0,60	0,00	0,00	0,00
	6.	3 612,37	857,21	854,29	2,92
	7.	5,00	0,00	0,00	0,00
	8.	0,02	0,00	0,00	0,00

Evident	El. sk.	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]
	9.	0,30	0,00	0,00	0,00
	10.	0,00	0,00	0,00	0,00
	celkem	91 005,09	35 902,27	35 845,42	56,85
FitCraft Recyklace s.r.o.	4b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	celkem	0,00	0,00	0,00	0,00
MINTES Solution s.r.o.	4b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	celkem	0,00	0,00	0,00	0,00
OFO - recycling s.r.o.	1.	1 730,46	51,72	51,72	0,00
	2.	89,25	5,87	5,87	0,00
	3.	33,07	159,40	159,40	0,00
	4a.	175,83	27,18	27,18	0,00
	4b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.*	5,89	0,26	0,26	0,00
	5a.*	7,90	0,00	0,00	0,00
	6.	6,20	6,86	6,86	0,00
	7.	10,76	0,00	0,00	0,00
	8.	0,00	7,07	0,30	6,77
	9.	0,35	0,02	0,02	0,00
	10.	0,00	0,00	0,00	0,00
	celkem	2 059,71	258,38	251,61	6,77
PV Recovery, s.r.o.	4b.	0,28	0,00	0,00	0,00
	celkem	0,28	0,00	0,00	0,00
Recycling Systems, s.r.o.	4b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	celkem	0,00	0,00	0,00	0,00
REMA PV Systém, a.s.	4a.	0,00	0,00	0,00	0,00
	4b.	119,55	4,57	4,57	0,00
	celkem	119,55	4,57	4,57	0,00
REMA Systém, a.s.	1.	3 545,42	3 295,45	2 419,14	876,31
	2.	295,48	583,42	467,58	115,84
	3.	15 027,94	4 663,58	4 017,18	646,40
	4a.	2 165,41	496,91	444,80	52,11
	5.*	344,87	44,68	39,04	5,64
	5a.*	45,43	21,01	21,01	0,00
	6.	1 047,92	278,89	159,03	119,86
	7.	372,90	82,98	82,88	0,10
	8.	513,88	73,91	66,96	6,95
	9.	716,81	66,27	66,27	0,00
	10.	66,25	64,68	62,15	2,53
	celkem	24 142,31	9 671,78	7 846,04	1 825,74

Evident	El. sk.	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]
REsolar s.r.o.	4b.	47,29	1,79	0,00	1,79
	celkem	47,29	1,79	0,00	1,79
RETELA, s.r.o.	1.	2 276,36	2 134,97	2 134,97	0,00
	2.	3 166,18	473,06	473,06	0,00
	3.	1 167,40	597,58	597,58	0,00
	4a.	1 311,37	997,50	997,50	0,00
	4b.	157,94	0,12	0,00	0,12
	5.*	1 693,75	69,89	69,89	0,00
	5a.*	186,08	25,93	25,93	0,00
	6.	8 887,00	336,59	336,59	0,00
	7.	714,12	4,86	4,86	0,00
	8.	375,98	38,11	29,27	8,84
	9.	1 575,83	32,06	18,57	13,49
	10.	368,92	20,97	17,81	3,16
	celkem	21 880,93	4 731,64	4 706,03	25,61
FULGUR BATTMAN, spol. s r.o.**	4a.	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.*	1,10	1,10	1,10	0,00
	celkem	1,10	1,10	1,10	0,00
Individuální systémy	1.	578,84	8,81	0,00	8,81
	2.	3,79	0,04	0,04	0,00
	3.	288,49	2,77	0,82	1,95
	4a.	2,53	0,00	0,00	0,00
	4b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.*	510,11	0,54	0,00	0,54
	5a.*	2,10	0,00	0,00	0,00
	6.	881,22	29,95	27,24	2,71
	7.	92,53	73,43	73,43	0,00
	8.	7,05	1,10	0,00	1,10
	9.	84,32	0,31	0,11	0,20
	10.	7,31	6,58	0,00	6,58
	celkem	2 458,29	123,53	101,64	21,89
Zpracovatelé elektroodpadů ***	1.	–	1 679,95	1 679,95	–
	2.	–	309,20	309,20	–
	3.	–	1 754,05	1 754,05	–
	4a.	–	804,42	804,42	–
	4b.	–	0,12	0,12	–
	5.*	–	23,90	23,90	–
	5a.*	–	0,04	0,04	–
	6.	–	195,42	195,42	–
	7.	–	0,35	0,35	–

Evident	El. sk.	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]
	8.	–	18,24	18,24	–
	9.	–	13,54	13,54	–
	10.	–	43,42	43,42	–
	celkem	–	4 842,65	4 842,65	–

Zdroj: CENIA (ISOH_EL)

Poznámka:

* Ve skupině č. 5 jsou uvedena elektrozařízení spadající do této skupiny vyjma zářivek a výbojek, tyto jsou obsaženy ve skupině 5a. Součet těchto skupin není v tabulce uveden.

** Solidární systém

***Zpracovatelé elektroodpadů nezapojení v žádném kolektivním systému, kteří vykazují zpětně odebrané elektrozařízení kódem nakládání BN30 na příloze č. 8 k vyhlášce č. 352/2005 Sb.

Příloha č. 4

Porovnání dat z Ročních zpráv zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů evidenčního roku 2012 s rokem 2015

Tabulka č. 10 přehledně uvádí množství elektrozařízení uvedených na trh a výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů po skupinách v letech 2012 až 2015.

Tabulka č. 10: Množství EEZ uvedených na trh a výsledky zpětného odběru EEZ a odděleného sběru elektroodpadů po skupinách v tunách - porovnání let 2014 a 2015

Skupina EEZ	EEZ uvedeno na trh [t]				Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
1.	70 124,69	71 857,51	75 274,22	82 763,48	24 302,61	25 925,13	27 828,20	36 581,23
2.	15 289,20	16 627,44	15 505,62	16 592,95	2 993,85	4 111,97	6 234,60	7 514,42
3.	38 772,22	49 326,58	43 656,00	30 965,30	10 047,08	8 753,21	8 813,04	12 481,24
4.	15 545,29	12 833,04	13 265,73	18 058,29	13 877,37	12 280,46	12 756,85	13 792,84
4b.	–	3 342,55	353,05	365,03	–	27,80	12,64	38,91
5.	5 667,21	7 529,58	8 802,24	9 375,62	263,43	880,74	528,58	589,54
5a.	1 516,05	1 639,84	1 606,03	1 503,18	813,37	931,41	808,19	780,59
6.	12 907,31	12 853,81	14 251,66	15 336,93	818,37	652,33	998,84	1 772,56
7.	3 527,60	2 483,93	3 061,17	2 724,43	352,19	319,07	267,93	218,54
8.	1 014,67	839,74	911,36	1 071,21	50,31	116,98	92,16	140,13
9.	1 937,87	1 839,16	2 059,94	2 802,95	94,05	166,08	191,86	186,68
10.	16 711,16	712,96	580,84	465,28	63,81	50,16	51,84	191,58
Celk.	183 013,26	181 886,14	179 327,86	182 024,65	53 676,44	54 215,33	58 584,73	74 288,26

Poznámka:

Ve skupině č. 5 jsou uvedena elektrozařízení spadající do této skupiny vyjma zářivek a výbojek, tyto jsou obsaženy ve skupině 5a. Součet těchto skupin není v tabulce uveden.

V roce 2012 nebyly solární panely (sk. 4b) považovány za elektrozařízení

Příloha č. 5

Tabulka č. 11: Počet výrobců/provozovatelů solárních elektráren v jednotlivých kolektivních systémech v roce 2015 včetně seznamu společníků a závěrečnými zprávami jednotlivých kolektivních systémů.

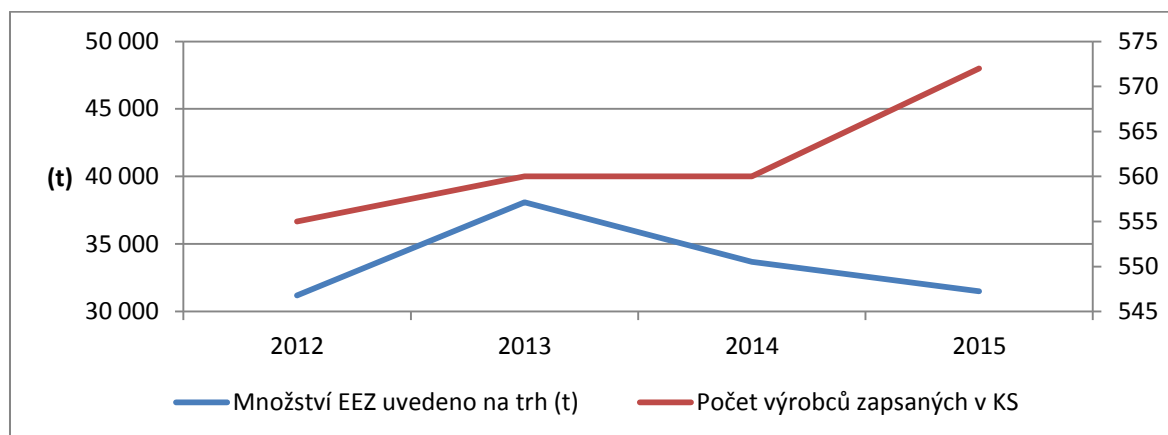
Název KS	Počet výrobců/provozovatelů solárních elektráren	akcionáři/společníci	Závěrečná zpráva za rok 2015
Asekol a.s.	572	Samsung Electronics Czech and Slovak, s. r. o.; FAST ČR, a. s.; Mascom, s. r. o.; BaSys CS, s. r. o.; LG Electronics CZ, s. r. o.; ASBIS CZ, spol. s r. o.; Panasonic Marketing Europe GmbH	http://www.asekol.cz/asekol/onas/vyrocní-zpráva/
Ekolamp s.r.o.	412	GE Hungary Kft.; OSRAM Česká republika s.r.o.; Philips Česká republika s.r.o.; OSRAM GmbH; Philips Lighting Holding B.V.	http://www.ekolamp.cz/cz/ke-stazeni/dokumenty-spolecnosti
Elektrowin a.s.	450/123	BSH domácí spotřebiče s.r.o.; Candy Hoover ČR s.r.o.; ELECTROLUX, s.r.o.; ETA a.s.; FAST CR a.s.; GORENJE spol. s r.o.; Groupe SEB ČR s.r.o.; Indesit Company Česká s.r.o.; MIELE, spol. s r.o.; Philips Česká republika s.r.o.; Whirlpool ČR s.r.o.	http://www.elektrowin.cz/cs/o-spolecnosti/ke-stazeni.html
REMA Systém a.s.	1323	DITCOM s.r.o.; DEWAREC s.r.o.; Deltasoft Consulting s.r.o.; B2 Consult s.r.o.	http://www.remasystem.cz/index.php/ke-stazeni.html
RETELA s.r.o.	1100/3989	Českomoravská elektrotechnická asociace	-
OFO-recycling s.r.o.	45/27	JL Special Transport s.r.o.; Rofex Holding a.s.; Moravskočeský svaz výrobců a dovozců elektrotechniky	-
Bren s.r.o.	7	Ing. Miroslav Brzoň	-
Resolar s.r.o.	22/3224	Česká fotovoltaická průmyslová asociace; Aliance pro energetickou soběstačnost; J&T Recycle s.r.o.; Decci servis s.r.o.; EASYWATT s.r.o.; ENERGI BB, s.r.o.; Photon Energy Operations CZ, s.r.o.; V.E. Group, s.r.o.; SOLARTEC HOLDING a.s.; FVE 45 s.r.o.	http://www.resolar.cz/cs/aktuality/114-vyrocní-zpráva-2015
REMA PV	35/3288	REMA Systém a.s.; Asociace	-

Název KS	Počet výrobců/ provozovatelů solárních elektráren	akcionáři/společníci	Závěrečná zpráva za rok 2015
a.s.		Informačních technologií a telekomunikací,	
Asekol Solar s.r.o.	36/5887	AE Holding a.s.	-
ČEZ Recyklace s.r.o.	5/12	ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.; REMA Systém, a.s.,	-
Ecopartner s.r.o	4/115	ISOFEN, s.r.o.; ISOFEN ENERGY s.r.o.; ISOFEN IMPORT s.r.o.; KLS ELEKTRO spol. s r.o.;	-
MINTES Solutions s.r.o.	4/20	ZM SOLAR s.r.o.; ZM sauny s.r.o.; Pharmacy UNO s.r.o.; M Energy s.r.o.	
Recycling Systems s.r.o.	4/1	Krijcos CS, a.s.; TAU EPSILON Krijcos, spol. s r.o.; TAU BETA Krijcos, spol. s r.o.; TAU ZETA Krijcos, spol. s r.o.	

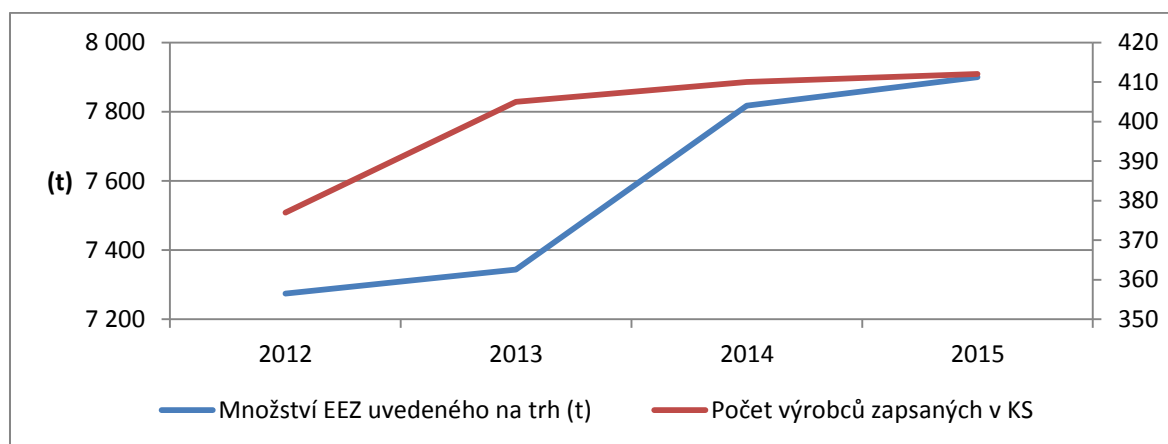
Zdroj: Roční zprávy kolektivních systémů, www.justice.cz

Příloha č. 6

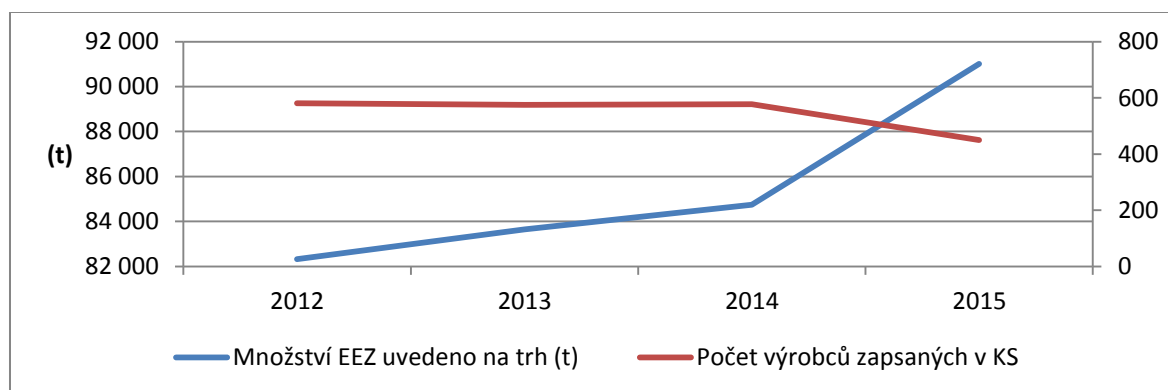
Graf č. 25 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému Asekol a.s. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 - 2015



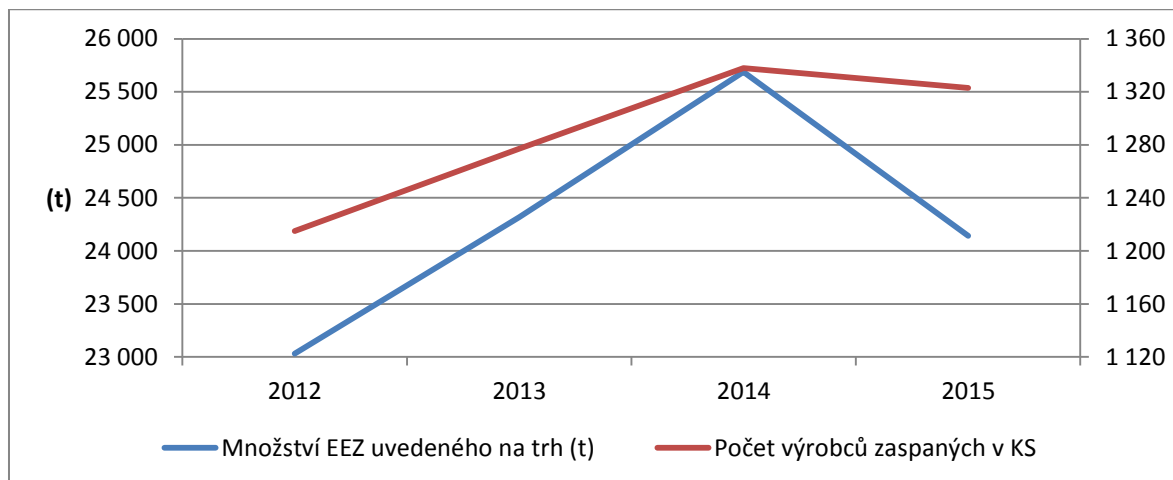
Graf č. 26 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému Ekolamp s.r.o. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 - 2015



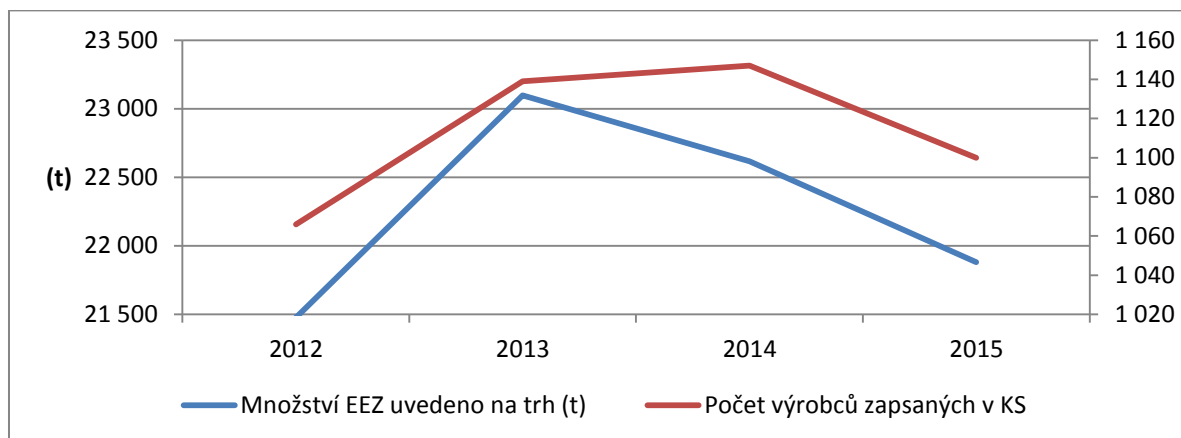
Graf č. 27 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému Elektrowin a.s. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 - 2015



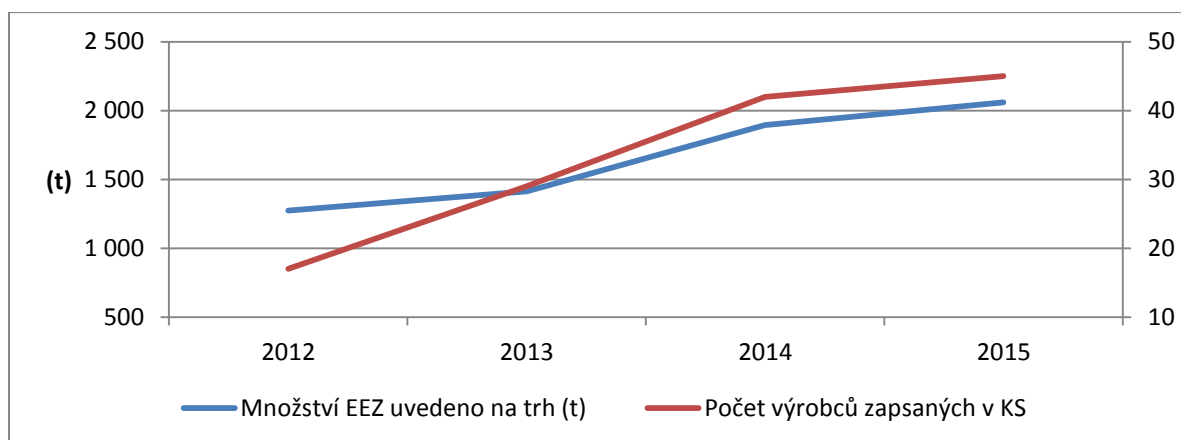
Graf č. 28 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému Rema Systém a.s. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 - 2015



Graf č. 29 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému Retela s.r.o. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 – 2015



Graf č. 30 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému OFO-recycling s.r.o. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 – 2015



Příloha č. 7

Tabulka č. 12 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci elektrozařízení v letech 2012 až 2015

Skupina	Výrobce elektrozařízení	EEZ uvedené na trh [t]			
		2012	2013	2014	2015
1.	ASEKOL a.s.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Elektrowin a.s.	65 421,879	67 305,48	68 804,16	74 632,40
	OFO - Recycling s.r.o.	1 265,691	1 371,81	1 649,05	1 730,46
	REMA Systém a.s.	391,824	309,41	1 752,00	3 545,42
	RETELA, s.r.o.	2 827,549	2 624,70	2 681,91	2 276,36
	Individuální systémy	150,672	246,11	387,10	578,84
2.	ASEKOL a.s.	0,00	0,00	3,58	257,12
	Bren, s.r.o.	11,652	12,58	19,72	28,13
	Elektrowin a.s.	12 465,901	13 178,79	12 363,70	12 753,00
	OFO - Recycling s.r.o.	4,609	1,34	19,99	89,25
	REMA Systém a.s.	162,653	165,88	270,01	295,48
	RETELA, s.r.o.	2 640,653	3 264,56	2 826,49	3 166,18
	Individuální systémy	3,732	4,29	2,13	3,79
3.	ASEKOL a.s.	15 737,520	25 847,22	21 890,46	14 447,70
	Elektrowin a.s.	0,00	0,00	0,00	0,70
	OFO - Recycling s.r.o.	1,992	13,77	28,49	33,07
	REMA Systém a.s.	18 991,770	20 596,65	19 737,79	15 027,94
	RETELA, s.r.o.	3 814,545	2 683,50	1 814,33	1 167,40
	Individuální systémy	225,586	185,44	184,93	288,49
4a.	ASEKOL a.s.	13 265,120	10 889,99	10 343,88	14 402,45
	Elektrowin a.s.	0,00	0,00	0,00	0,70
	OFO - Recycling s.r.o.	0,137	10,44	87,35	175,83
	REMA Systém a.s.	1 378,091	1 017,66	1 425,90	2 165,41
	RETELA, s.r.o.	900,662	914,69	1 407,87	1 311,37
	Individuální systémy	1,275	0,26	0,73	2,53
4b.	ASEKOL Solar s.r.o.	0,00	655,37	24,00	13,00
	ČEZ Recyklace, s.r.o.	0,00		0,00	26,97
	ECOPARTNER s.r.o.	0,00	22,15	0,00	0,00
	Elektrowin a.s.	0,00	0,00	0,00	0,00
	FitCraft Recyklace s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00
	MINTES Solutions s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00
	OFO - recycling s.r.o.	0,00	9,08	0,00	0,00
	PV Recovery, s.r.o.	0,00	30,65	0,50	0,28
4b.	Recycling Systems, s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00
	REMA PV Systém, a.s.	0,00	491,33	109,26	119,55
	REsolar s.r.o.	0,00	282,34	98,26	47,29

Skupina	Výrobce elektrozařízení	EEZ uvedené na trh [t]			
		2012	2013	2014	2015
	RETELA, s.r.o.	0,00	1 816,56	114,55	157,94
	Individuální systémy	0,00	35,07	6,48	0,00
5.	ASEKOL a.s.	0,00	0,00	0,75	181,50
	EKOLAMP s.r.o.	5 944,929	6 060,40	6 504,68	6 638,40
	FULGUR BATTMAN, spol. s r.o.**	0,00	9,63	1,20	1,10
	OFO - recycling s.r.o.	0,00	0,00	0,00	5,89
	REMA Systém a.s.	130,056	144,06	291,91	344,87
	RETELA, s.r.o.	698,710	878,91	1 601,49	1 693,75
	Individuální systémy	404,640	436,58	402,21	510,11
5a.	ASEKOL a.s.	0,00	0,00	0,00	0,00
	EKOLAMP s.r.o.	1 329,008	1 283,29	1 312,96	1 261,07
	Elektrowin a.s.	0,00	0,00	0,00	0,60
	FULGUR BATTMAN, spol. s r.o.**	0,00	0,00	0,00	0,00
	OFO - recycling s.r.o.	0,00	0,00	0,00	7,90
	REMA Systém a.s.	16,632	27,13	40,18	45,43
	RETELA, s.r.o.	170,412	329,42	252,89	186,08
	Individuální systémy	2,049	0,00	0,00	2,10
6.	ASEKOL a.s.	8,610	11,14	10,42	57,57
	Bren, s.r.o.	482,097	663,74	726,74	844,65
	Elektrowin a.s.	4 435,537	3 160,94	3 581,87	3 612,37
	OFO - Recycling s.r.o.	0,638	0,52	2,80	6,20
	REMA Systém a.s.	641,523	882,00	845,63	1 047,92
	RETELA, s.r.o.	7 030,854	7 408,22	8 357,09	8 887,00
	Individuální systémy	538,252	727,25	727,11	881,22
7.	ASEKOL a.s.	2 014,320	1 220,40	1 287,80	1 529,12
	Elektrowin a.s.	0,00	0,00	0,00	5,00
	OFO - Recycling s.r.o.	1,203	7,24	3,53	10,76
	REMA Systém a.s.	311,907	298,82	326,50	372,90
	RETELA, s.r.o.	955,426	872,96	1 333,34	714,12
	Individuální systémy	244,745	84,51	110,00	92,53
8.	ASEKOL a.s.	110,340	109,36	143,14	174,28
	Elektrowin a.s.	0,00	0,00	0,00	0,02
	OFO - Recycling s.r.o.	0,171	0,16	0,04	0,00
	REMA Systém a.s.	317,922	205,48	273,90	513,88
	RETELA, s.r.o.	576,629	516,29	486,64	375,98
	Individuální systémy	9,612	8,45	7,64	7,05
9.	ASEKOL a.s.	36,400	1,05	1,30	425,34
	Elektrowin a.s.	0,00	0,00	0,00	0,30
	OFO - Recycling s.r.o.	0,598	0,01	104,21	0,35
	REMA Systém a.s.	584,613	588,56	636,60	716,81

Skupina	Výrobce elektrozařízení	EEZ uvedené na trh [t]			
		2012	2013	2014	2015
	RETELA, s.r.o.	1 146,214	1 173,49	1 263,27	1 575,83
	Individuální systémy	108,724	76,05	54,56	84,32
10.	ASEKOL a.s.	13,840	6,17	11,17	22,80
	Elektrowin a.s.	0,00	0,00	0,00	0,00
	OFO - Recycling s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00
	REMA Systém a.s.	104,947	82,95	86,30	66,25
	RETELA, s.r.o.	715,450	614,48	475,70	368,92
	Individuální systémy	22,790	9,36	7,67	7,31

Zdroj: ISOH_EL