

## **Vybrané ukazatele odpadového hospodářství v oblasti odpadních elektrických a elektronických zařízení za rok 2016**



## 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 2016

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 56 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](http://www.mzp.cz/cz/kolektivni_systemy_oeez).

Počty přijatých hlášení do systému ISPOP za rok 2016 zobrazuje tabulka č. 1.

**Tabulka č. 1: Počty hlášení podaných za ohlašovací období 2016 do ISPOP**

| Hlášení podaná v termínu od<br>1. 1. 2017 - 31. 3. 2017 |                                | 56 | Hlášení podaná po termínu od<br>1. 4. 2017 |                                | 17 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|----|--------------------------------------------|--------------------------------|----|
| Z toho:                                                 | Kolektivní systémy             | 15 | Z toho:                                    | Kolektivní systémy             | 1  |
|                                                         | Solidární plnění povinností    | 1  |                                            | Solidární plnění povinností    | 0  |
|                                                         | Individuální plnění povinností | 40 |                                            | Individuální plnění povinností | 16 |

Zdroj: CENIA, ISPOP

Pozn. Databáze agendy zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů byla uzavřena ke dni 28. 8. 2017.

## 2. Vývoj zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů

### 2.1 Vývoj zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů od roku 2006 do roku 2016

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 až po rok 2016 se množství uvedených elektrozařízení na trh pohybuje okolo 175 000 tun za rok. V roce 2016 však množství elektrozařízení oproti rokům 2014 a 2015 výrazně kleslo.

Z níže uvedených dat je patrné, že v posledních dvou letech dochází k výraznému 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 projeví až během následujících let. 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 nižší cenou výkupu kovů v posledních letech, 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 odbírat 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 od roku 2015 započítána také množství sebraných odpadních elektrozařízení subjekty, které nejsou zapojeny v systému výrobců – nemají smlouvu s kolektivním systémem pro sběr elektroodpadů (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 2016**

| 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] |
|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>2006</b>        | 196 967                | 21 138               | 1 032             | 22 170                                    | 11,3                                                        | 2,2                                                                    |
| <b>2007</b>        | 199 857                | 31 581               | 1 348             | 32 929                                    | 16,5                                                        | 3,2                                                                    |

| 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] |
|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2008               | 207 207                | 43 858               | 676               | 44 534                                    | 21,5                                                        | 4,3                                                                    |
| 2009               | 181 844                | 56 643               | 1 563             | 58 206                                    | 32                                                          | 5,5                                                                    |
| 2010               | 166 063                | 52 119               | 870               | 52 989                                    | 31,9                                                        | 5                                                                      |
| 2011               | 182 324                | 54 818               | 620               | 55 438                                    | 30,4                                                        | 5,3                                                                    |
| 2012               | 168 840                | 51 972               | 1 713             | 53 685                                    | 31,8                                                        | 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                                                                      |
| 2016**             | 174 147                | 85 355               | 6 158             | 91 513                                    | 50,5                                                        | 8,7                                                                    |

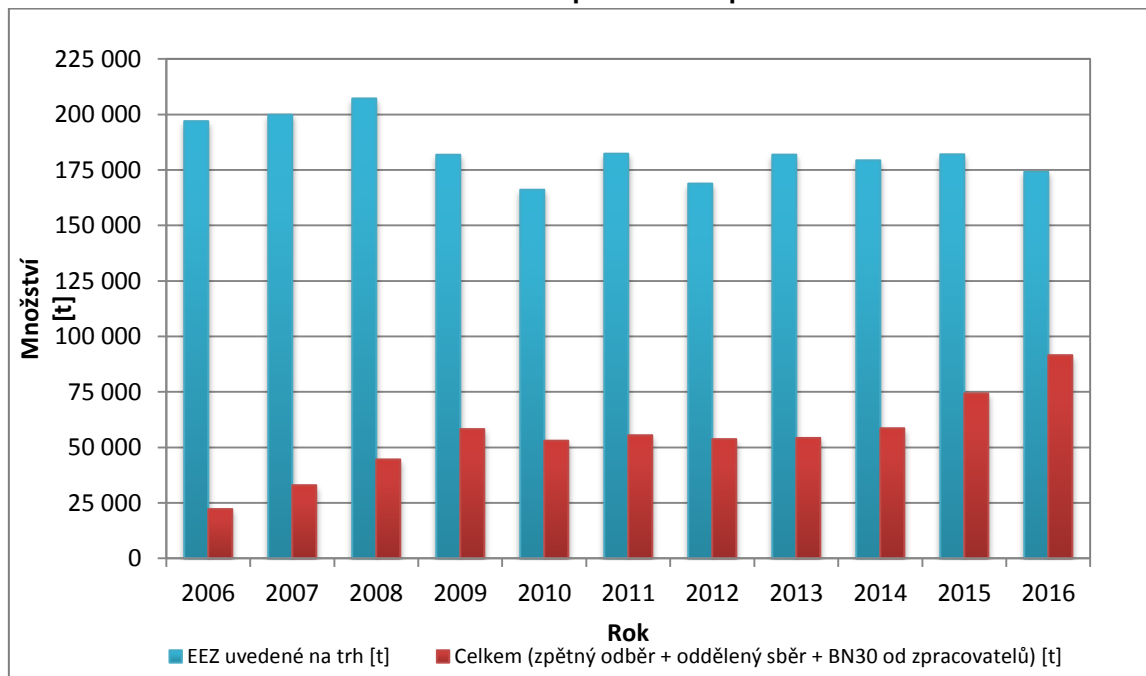
Zdroj: MŽP a CENIA

\* Úroveň zpětného odběru je vztahena ke střednímu stavu obyvatelstva (zdroj dat ČSÚ). V roce 2016 byl počet obyvatel v ČR 10 565 284.

\*\* Od roku 2016 se úroveň sběru vypočítá jako hmotnost všech sebraných odpadních elektrozařízení v daném roce vyjádřená jako procentní podíl průměrné roční hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh v předchozích třech letech.

Od roku 2015 je v datech započítáno také množství sebraných elektrozařízení zpracovateli elektroodpadů, kteří nejsou zapojeni v systému výrobců elektrozařízení

**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 2016**



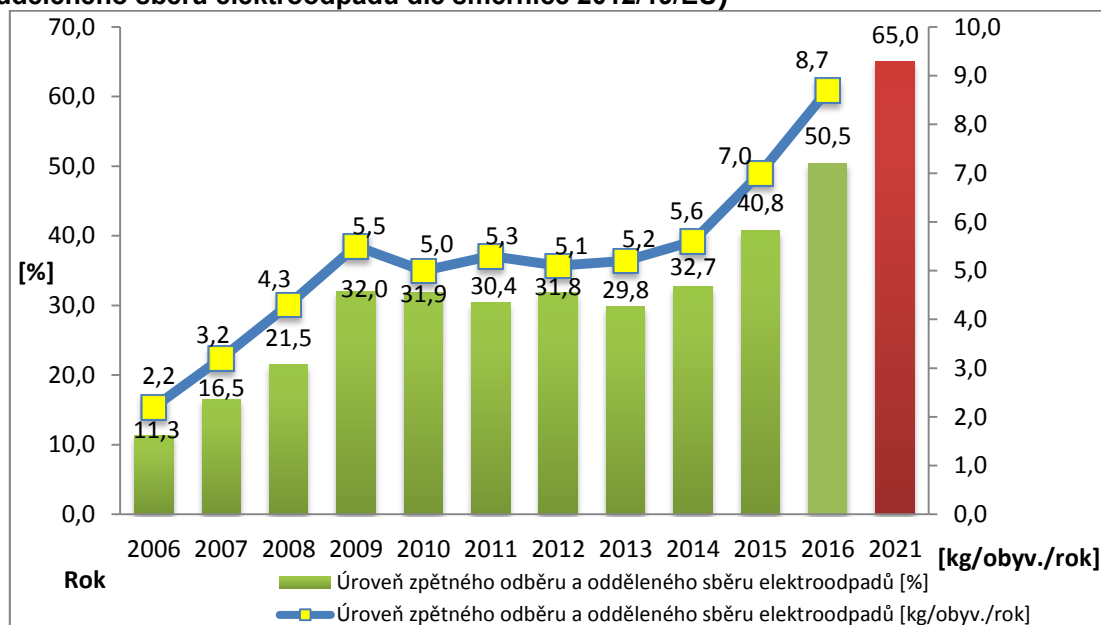
Zdroj dat: MŽP, CEHO, CENIA

České republice se v roce 2016 podařilo splnit požadavek určený směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních na

minimální sběr elektrozařízení. Česká republika byla povinna dosáhnout v roce 2016 míry zpětného odběru vyšší než 40%.

Přehled cílů zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů od roku 2006 zobrazuje graf č. 2.

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



Zdroj: MŽP a CENIA

Červený sloupec v grafu č. 2 znázorňuje požadavek nové směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, kde je stanovena míra úrovně sběru na 65 % pro rok 2021. 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.

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 vztaheny 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 ze strany některých subjektů účelové nezákonné snižování této hodnoty s cílem snazšího splnění míry zpětného odběru.

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

Tabulka č. 3 přehledně uvádí množství elektrozařízení uvedených na trh a dosažené výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v roce 2016. 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 2016 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 2016

**Tabulka č. 3: Množství elektrozařízení uvedených na trh, zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů po skupinách v tunelech výrobců a zpracovatelů elektroodpadů v roce 2016**

| Skupina elektrozařízení | EEZ uvedené na trh [t] | Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t] | Zpětný odběr elektrozařízení [t] | Oddělený sběr elektroodpadů [t] |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1.                      | 86 063,670             | 46 625,133                                            | 44 747,829                       | 1 877,304                       |
| 2.                      | 17 836,508             | 9 715,523                                             | 9 337,348                        | 378,175                         |
| 3.                      | 24 681,279             | 13 617,558                                            | 11 649,398                       | 1 968,160                       |
| 4a.                     | 12 797,432             | 15 439,116                                            | 14 917,543                       | 521,573                         |
| 4b.                     | 542,928                | 128,608                                               | 0,888                            | 127,720                         |
| 5.*                     | 8 773,323              | 1 171,372                                             | 361,285                          | 810,087                         |
| 5a.*                    | 1 785,141              | 841,303                                               | 809,489                          | 31,814                          |
| 6.                      | 14 760,283             | 2 598,279                                             | 2 290,753                        | 307,526                         |
| 7.                      | 3 940,148              | 597,069                                               | 590,550                          | 6,519                           |
| 8.                      | 931,848                | 175,437                                               | 156,622                          | 18,815                          |
| 9.                      | 1 627,213              | 339,260                                               | 285,294                          | 53,966                          |
| 10.                     | 406,805                | 264,386                                               | 207,890                          | 56,496                          |
| <b>Celkem</b>           | <b>174 146,578</b>     | <b>91 513,044</b>                                     | <b>85 354,889</b>                | <b>6 158,155</b>                |

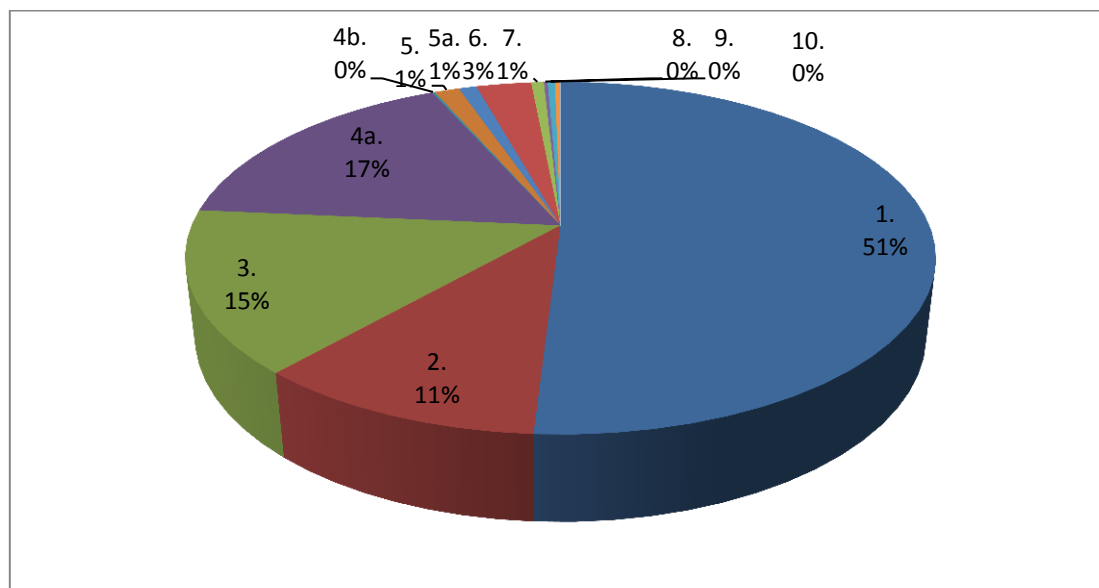
Zdroj: ISOH\_EL

### 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 2016 v České republice**



Zdroj: MŽP

*Poznámka:*

Skupiny dle přílohy č. 7 zákona o odpadech a vyhlášky: 1. Velké domácí spotřebiče, 2. Malé domácí spotřebiče, 3. Zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení, 4. spotřebitelská zařízení a solární panely, 4b Solární panely, 5. Osvětlovací zařízení, 5a. Výbojky a zářivky, 6. Elektrické a elektronické nástroje (s výjimkou velkých stacionárních průmyslových nástrojů), 7. Hračky, vybavení pro volný čas a sporty, 8. Lékařské přístroje s výjimkou všech implantovaných a infikovaných výrobků, 9. Přístroje pro monitorování a kontrolu, 10. Výdejní automaty.

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

V roce 2016 dominovalo plnění povinnosti výrobců elektrozařízení prostřednictvím 16 kolektivních systémů. Celkem 56 výrobců plnilo povinnosti individuálně. V roce 2016 byl zapojen do solidárního systému pouze subjekt FULGUR BATMAN, 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. 4. 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 povinnosti, a to včetně dosažené úrovně zpětného odběru a odděleného sběru v roce 2016**

| Povinná osoba                          | EEZ<br>uvedené na<br>trh [t] | Celkem zpětný<br>odběr a<br>oddělený sběr<br>elektroodpadů<br>[t] | Zpětný<br>odběr<br>elektrozař<br>ízení [t] | Oddělený<br>sběr<br>elektroodpa<br>dů [t] | *Úroveň<br>zpětného<br>odběru a<br>odděleného<br>sběru<br>elektroodp.<br>[%] |
|----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ASEKOL a.s.                            | 28 293,09                    | 19 554,25                                                         | 18 846,79                                  | 707,46                                    | 56,81                                                                        |
| ASEKOL Solar s.r.o.                    | 33,40                        | 121,40                                                            | 0,00                                       | 121,40                                    | -                                                                            |
| Bren, s.r.o.                           | 768,05                       | 16,42                                                             | 16,42                                      | 0,00                                      | 2,15                                                                         |
| ČEZ Recyklace, s.r.o.                  | 126,84                       | 0,00                                                              | 0,00                                       | 0,00                                      | -                                                                            |
| ECOPARTNER s.r.o.                      | 0,00                         | 0,00                                                              | 0,00                                       | 0,00                                      | -                                                                            |
| EKOLAMP s.r.o.                         | 7 051,33                     | 1 523,08                                                          | 726,44                                     | 796,64                                    | 19,82                                                                        |
| ELEKTROWIN a.s.                        | 86 827,66                    | 44 349,37                                                         | 44 324,56                                  | 24,81                                     | 51,29                                                                        |
| 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.                 | 1 914,78                     | 385,20                                                            | 385,20                                     | 0,00                                      | 21,52                                                                        |
| PV Recovery, s.r.o.                    | 0,32                         | 0,00                                                              | 0,00                                       | 0,00                                      | -                                                                            |
| Recycling Systems,<br>s.r.o.           | 0,00                         | 0,00                                                              | 0,00                                       | 0,00                                      | -                                                                            |
| REMA PV Systém, a.s.                   | 33,10                        | 5,96                                                              | 0,71                                       | 5,25                                      | -                                                                            |
| REMA Systém, a.s.                      | 23 380,97                    | 14 511,78                                                         | 10 164,09                                  | 4 347,69                                  | 58,71                                                                        |
| REsolar s.r.o.                         | 91,89                        | 0,46                                                              | 0,00                                       | 0,46                                      | -                                                                            |
| RETELA, s.r.o.                         | 22 883,23                    | 4 936,76                                                          | 4 820,79                                   | 115,97                                    | 21,91                                                                        |
| Individuální systém vč.<br>solidárního | 2 741,91                     | 631,07                                                            | 592,59                                     | 38,48                                     | 30,72                                                                        |
| Zpracovatelé<br>elektroodpadů          | -                            | 5 477,30                                                          | 5 477,30                                   | -                                         | -                                                                            |
| <b>Celkem</b>                          | <b>174 146,57</b>            | <b>91 513,05</b>                                                  | <b>85 354,89</b>                           | <b>6 158,16</b>                           | <b>50,5</b>                                                                  |

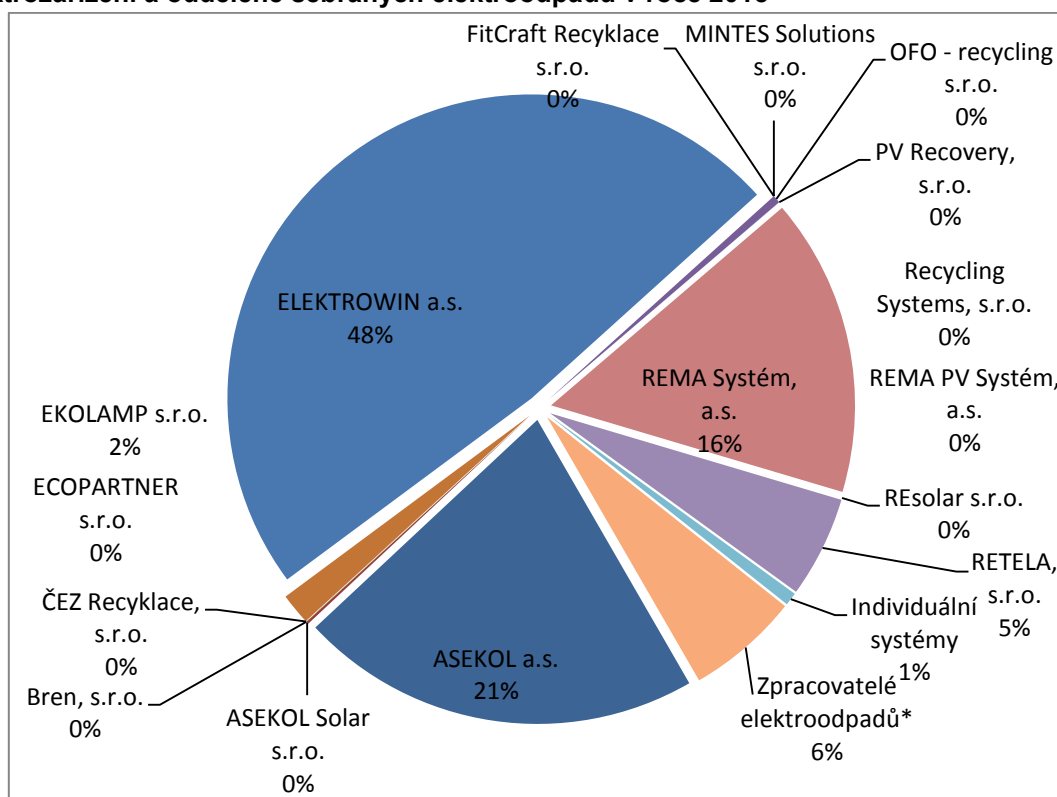
Zdroj: ISOH\_EL

Poznámka:\*úroveň sběru vypočítá jako hmotnost všech sebraných odpadních elektrozařízení v daném roce vyjádřená jako procentní podíl průměrné roční hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh v předchozích třech letech.

Z tabulky je patrné, že nejvyšší míru sběru vykázal v roce 2016 kolektivní systém REMA systém a.s., a to 58,71 %. Druhou nejvyšší míru sběru ukazují kolektivní systémy Asekol a.s. a ELEKTROWIN a.s. Naopak nejnižší míru sběru elektrozařízení vykázal opět jako i v minulých letech kolektivní systém Bren, s.r.o., OFO – recycling s.r.o. a RETELA s.r.o. Tyto výsledky v případě KS Bren, s.r.o. a OFO – recycling s.r.o. lze přičítat především nízkému počtu funkčních sběrných míst, které tyto kolektivní systémy obhospodařují. Stagnace množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů v případě společnosti RETELA s.r.o. může být zapříčiněna také 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. 13 a 15 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 56,5 %. Celková míra zpětného odběru tohoto kolektivního systému je však nízká zejména z toho důvodu, že těžká svítidla uváděná výrobci 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. Vysoké míry sběru výbojek a zářivek vykázal také v roce 2016 Rema Systém a.s.

**Graf č. 4: Procentuální podíl vybraných subjektů na množství všech zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů v roce 2016**



Zdroj: 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 skupiny č. 1 (pračky, sušičky, ledničky) a spotřební elektroniky ze skupiny č. 4 (televizory, rádia) bylo zpětně odebráno na sběrných dvorech obcí. U sběru drobných elektrospotřebičů ve skupině č. 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 skupiny 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.      | 21 501,645      | 9 416,585             | 11 638,047            |
| 2.      | 3 931,173       | 730,445               | 4 377,271             |
| 3.      | 3 561,533       | 524,918               | 5 667,645             |
| 4a.     | 10 285,554      | 298,296               | 3 579,346             |
| 4b.     | 0               | 0                     | 0,888                 |
| 5.      | 42,135          | 18,204                | 245,343               |
| 5a.     | 240,811         | 32,277                | 536,401               |
| 6.      | 654,356         | 319,262               | 1 197,378             |
| 7.      | 39,006          | 14,593                | 494,027               |
| 8.      | 15,865          | 1,809                 | 120,427               |
| 9.      | 34,343          | 2,28                  | 183,708               |
| 10.     | 13,923          | 21,274                | 136,823               |

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 2016 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.

**Tabulka č. 6: Přehled využití elektroodpadů a porovnání s požadavky § 37m zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za Českou republiku v roce 2016 z tabulky č. 5 přílohy č. 4 k vyhlášce č. 352/2005 Sb.**

| Skupina EEZ | Nakládání se zpětně odebranými a odděleně sebranými elektroodpady | Využití   | Míra využití | Míra využití dle směrnice | Recyklace a opětovné použití | Míra recyklace a opětovného použití | Míra recyklace a opětovného použití dle směrnice |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|             | t                                                                 | T         | %            | %                         | t                            | %                                   | %                                                |
| 1.          | 47 637, 29                                                        | 44 414,73 | 93,24        | 85,00                     | 43 851,05                    | 91,50                               | 80                                               |
| 2.          | 9 202,75                                                          | 8 215,76  | 89,28        | 75,00                     | 8 039,14                     | 86,91                               | 55                                               |
| 3.          | 12 329,50                                                         | 11 172,01 | 90,62        | 80,00                     | 10 962,01                    | 86,76                               | 70                                               |
| 4.          | 15 358,35                                                         | 14 439,16 | 94,02        | 80,00                     | 14 155,37                    | 91,48                               | 70                                               |
| 4b.         | 44,46                                                             | 44,32     | 99,69        | 80,00                     | 44,32                        | 99,69                               | 70                                               |
| 5.          | 1 138,62                                                          | 1 088,27  | 95,59        | 75,00                     | 1 075,93                     | 93,82                               | 55                                               |
| 5a.         | 832,00                                                            | 788,45    | 94,77        | -                         | 788,45                       | 94,77                               | 80                                               |
| 6.          | 2 325,60                                                          | 2 165,66  | 93,12        | 75,00                     | 2 122,19                     | 90,55                               | 55                                               |
| 7.          | 609,23                                                            | 566,286   | 92,95        | 75,00                     | 557,60                       | 90,55                               | 55                                               |
| 8.          | 129,06                                                            | 112,33    | 87,04        | 75,00                     | 104,94                       | 79,34                               | 55                                               |
| 9.          | 279,55                                                            | 250,77    | 89,71        | 75,00                     | 236,70                       | 81,48                               | 55                                               |
| 10.         | 247,38                                                            | 219,66    | 88,79        | 85,00                     | 217,81                       | 86,30                               | 80                                               |

Zdroj: ISOH\_EL

Poznámky k výpočtu:

- 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 – 2016. 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 – 2016**

| 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                      |
| 2016     | 174 147                                                                                            | 85 355           | 6 158           | 91 513     | 20 885,24            | 459,92                | 74 231,13   | 2 696,49                      |

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 evidovaných 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 – 2016. 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, případně od konečných uživatelů. 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.).

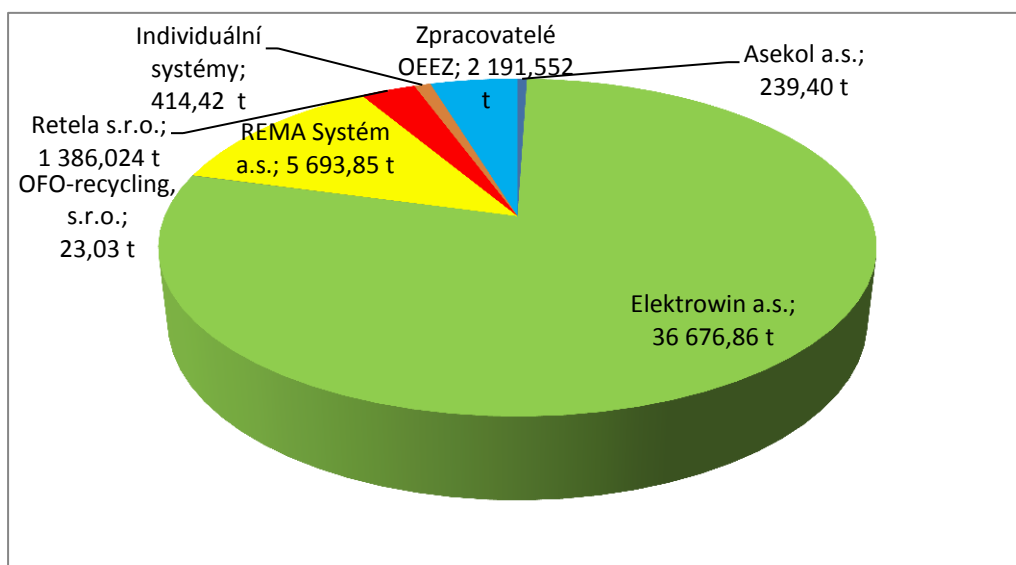
## Přílohy:

### Příloha č. 1

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

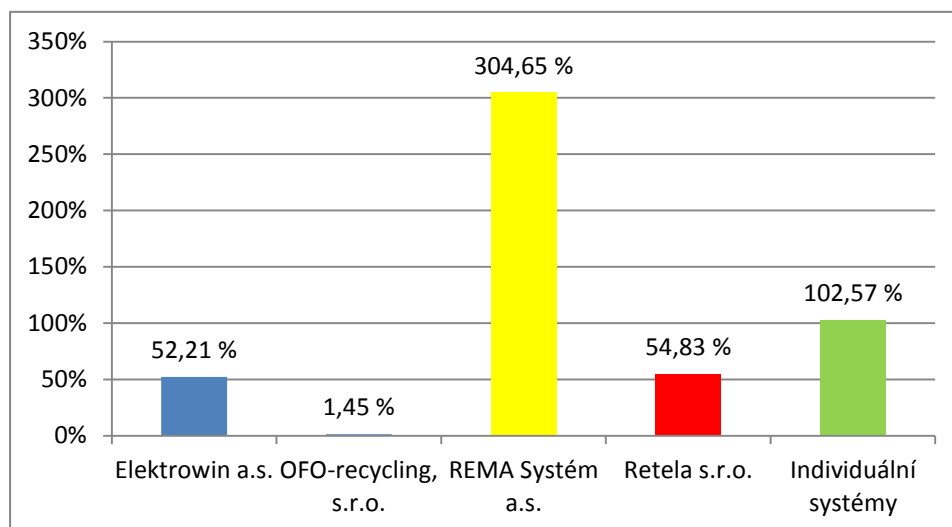
#### Skupina č. 1 Velké domácí spotřebiče

**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

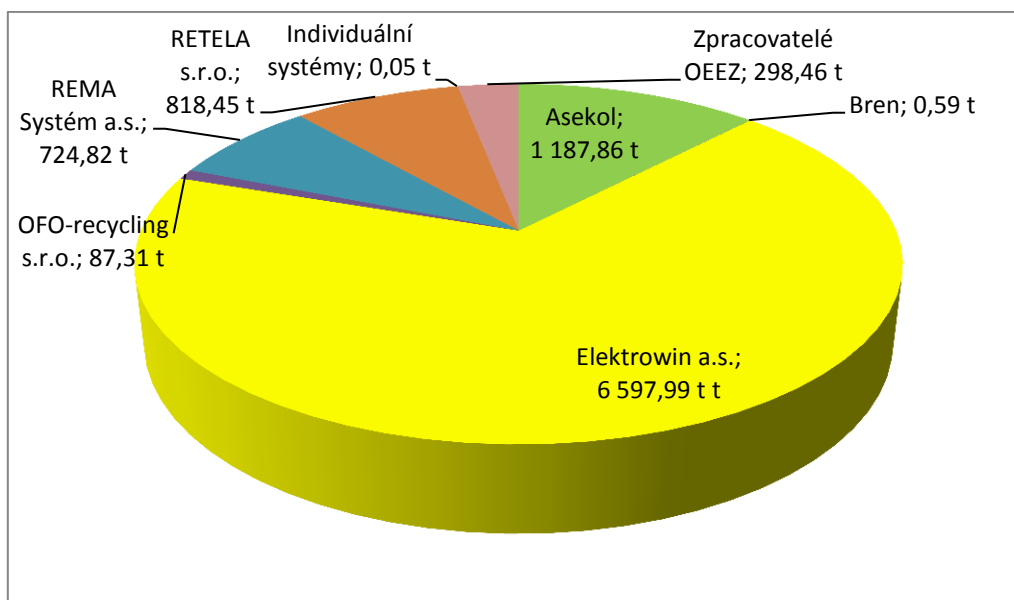
**Graf č. 6 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 1 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy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



Zdroj: ISOH\_EL

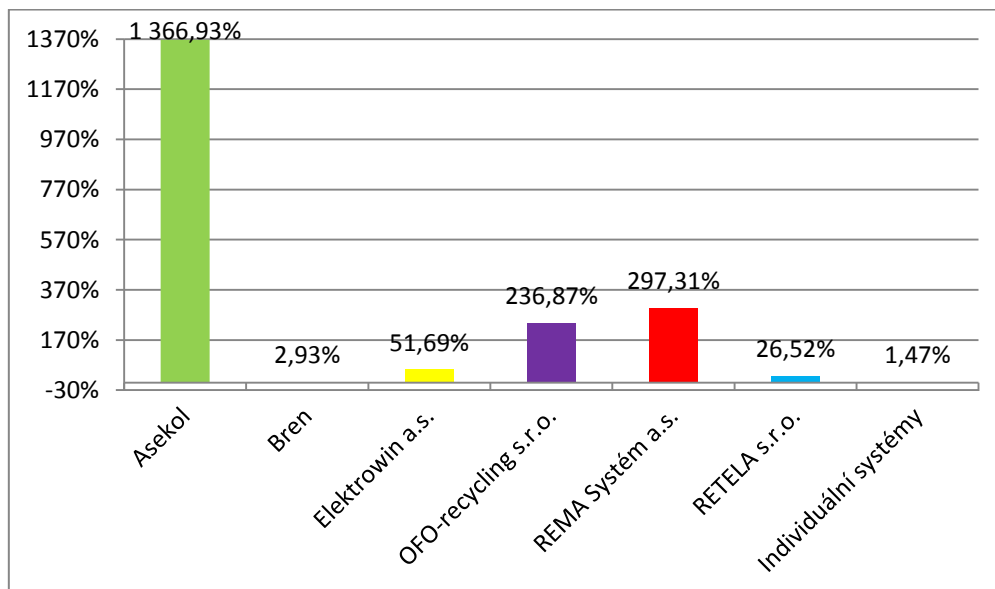
## Skupina č. 2 Malé domácí spotřebiče

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

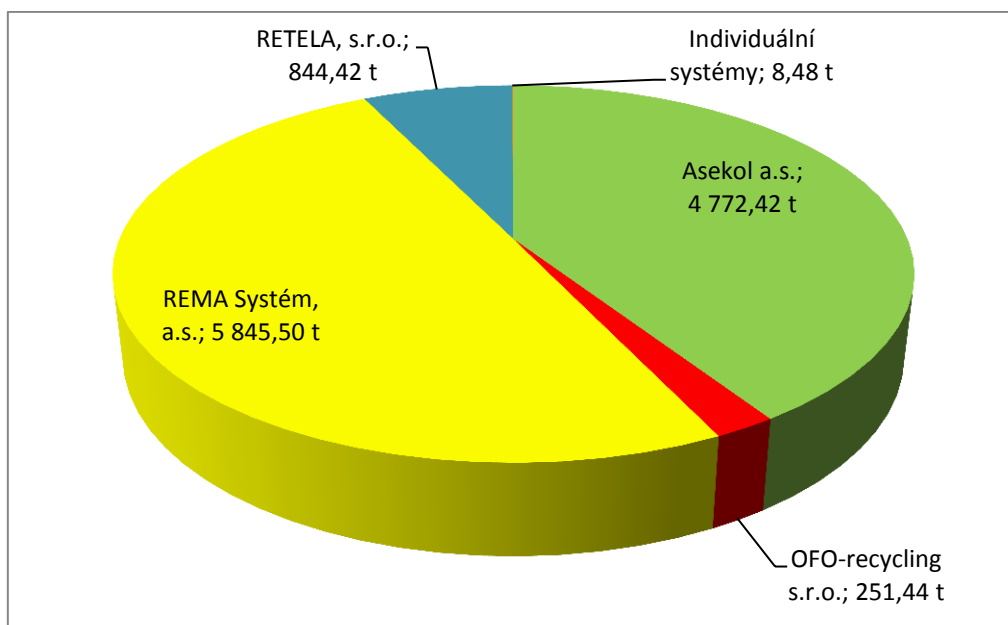
Graf č. 8 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 2 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy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



Zdroj: ISOH\_EL

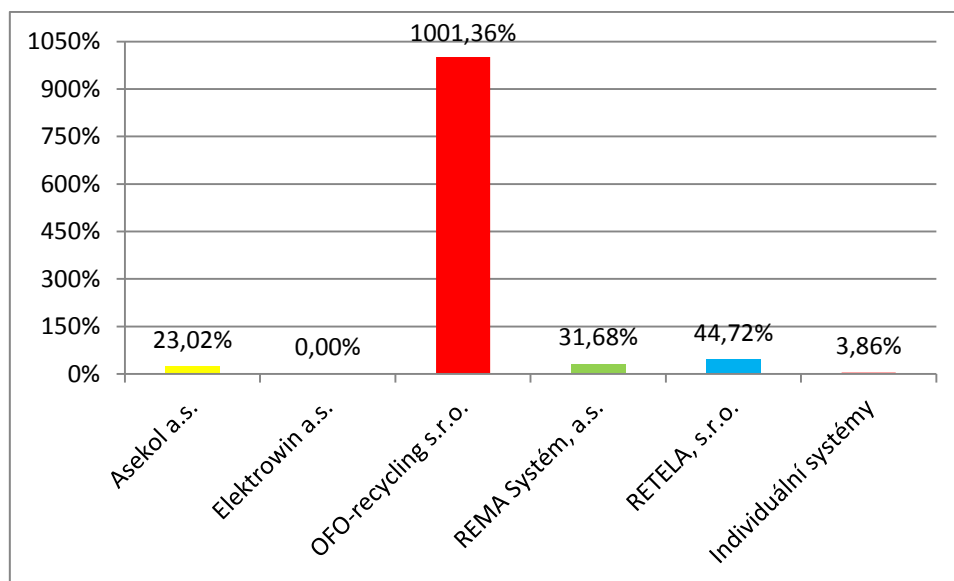
### Skupina č. 3 Zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení

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

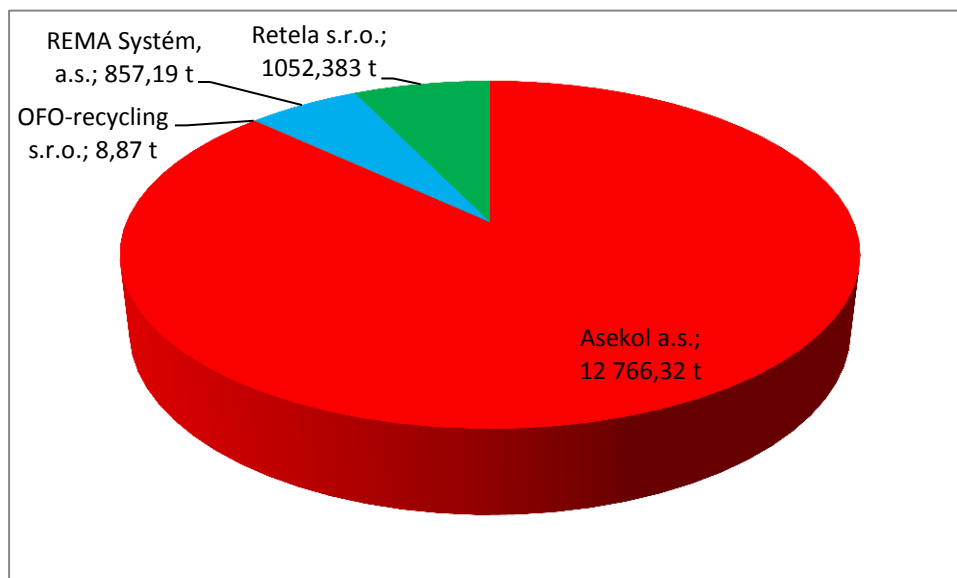
Graf č. 10 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 3 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy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



Zdroj: ISOH\_EL

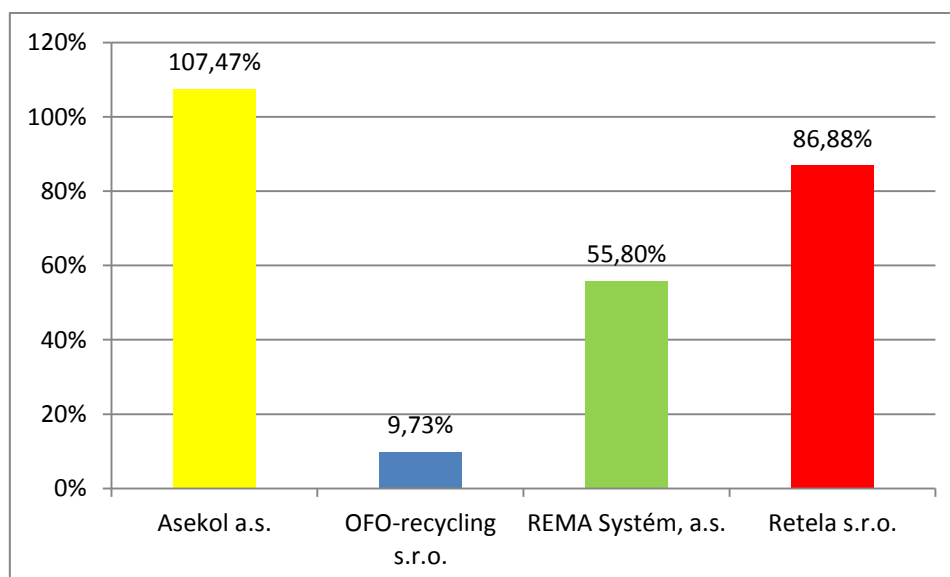
#### Skupina č. 4 Spotřebitelská zařízení a solární panely

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

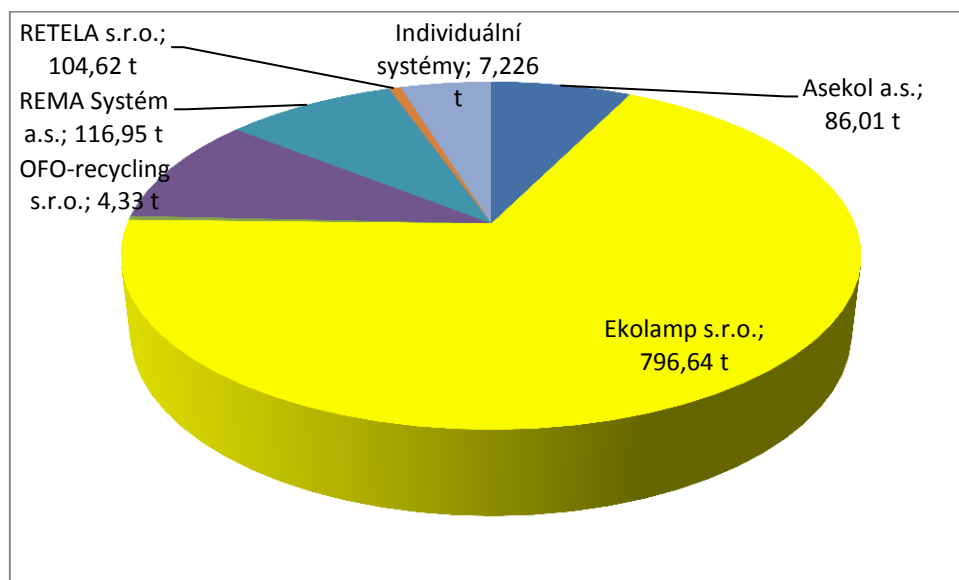
Graf č. 12. Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 4 – vyjma solárních panelů (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci,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



Zdroj: ISOH\_EL

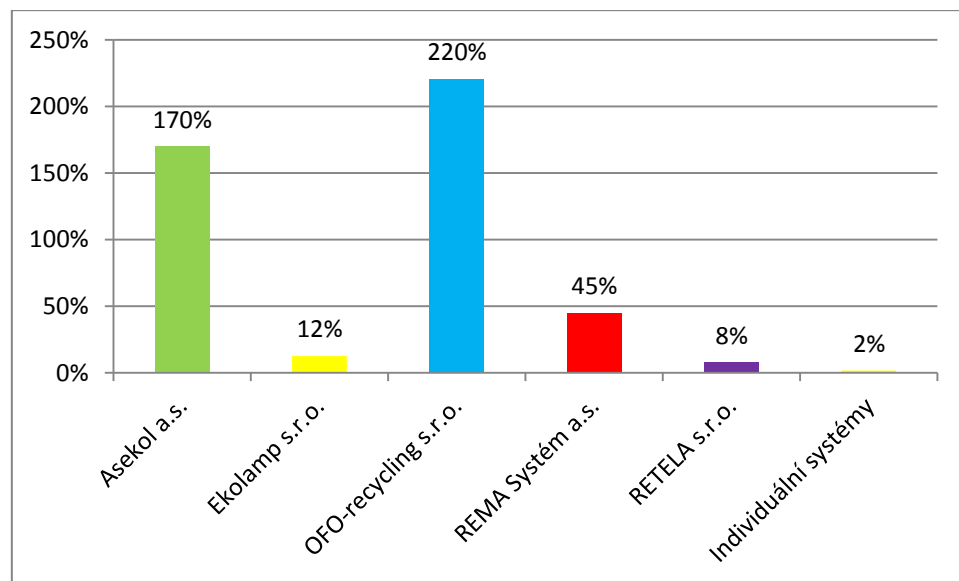
## Skupina č. 5 Osvětlovací zařízení (vyjma výbojek a zářivek)

**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

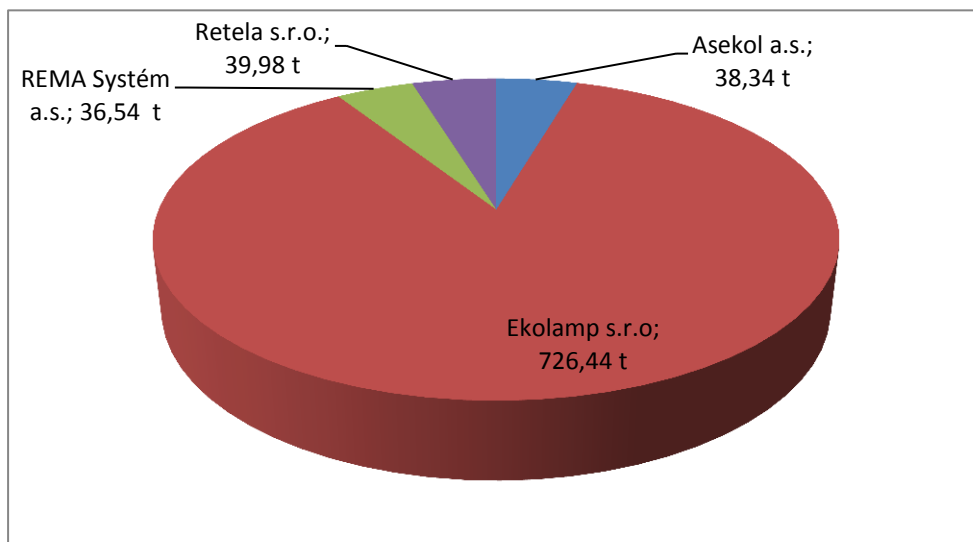
**Graf č. 14** Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 5 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci, resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci resp. kolektivními systémy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



Zdroj: ISOH\_EL

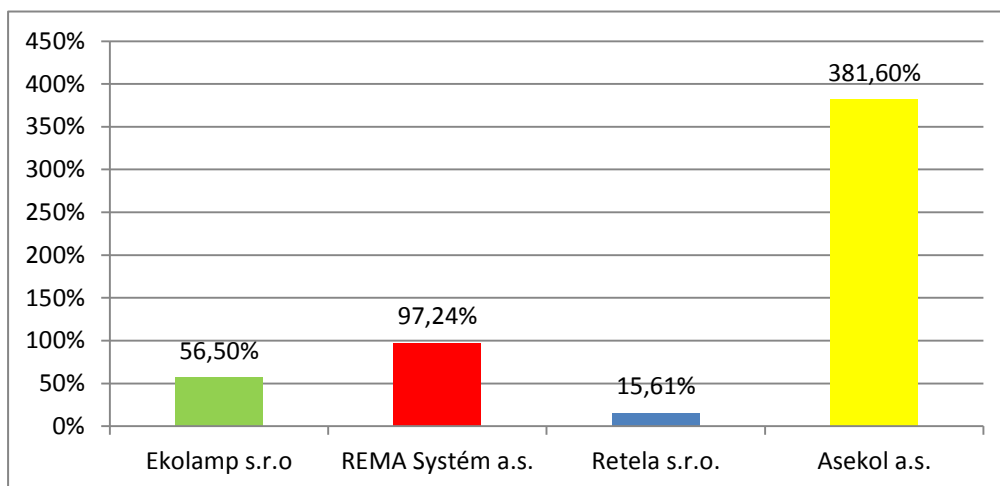
## Skupina č. 5a Osvětlovací zařízení - výbojky a zářivky

**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

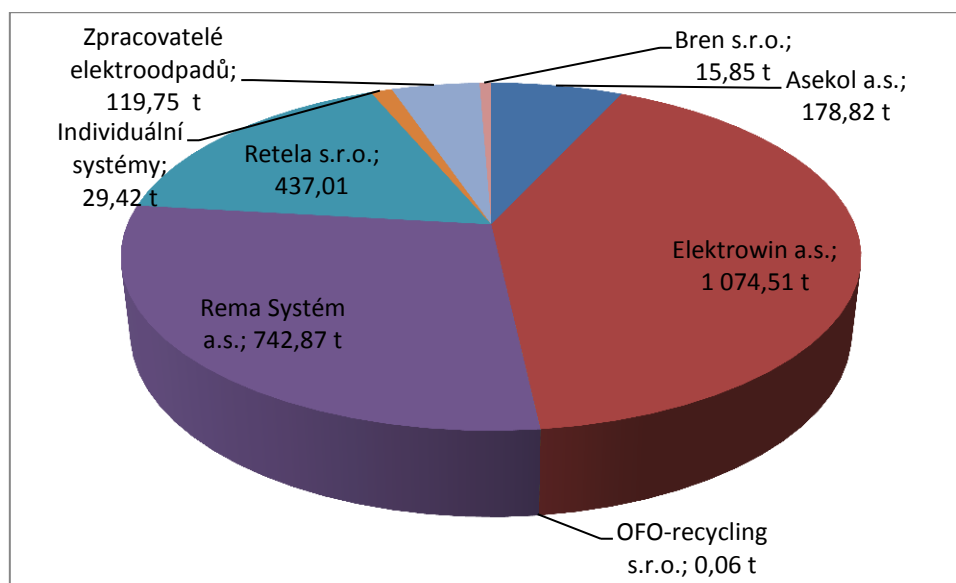
**Graf č. 16** Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 5a (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy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



Zdroj: ISOH\_EL

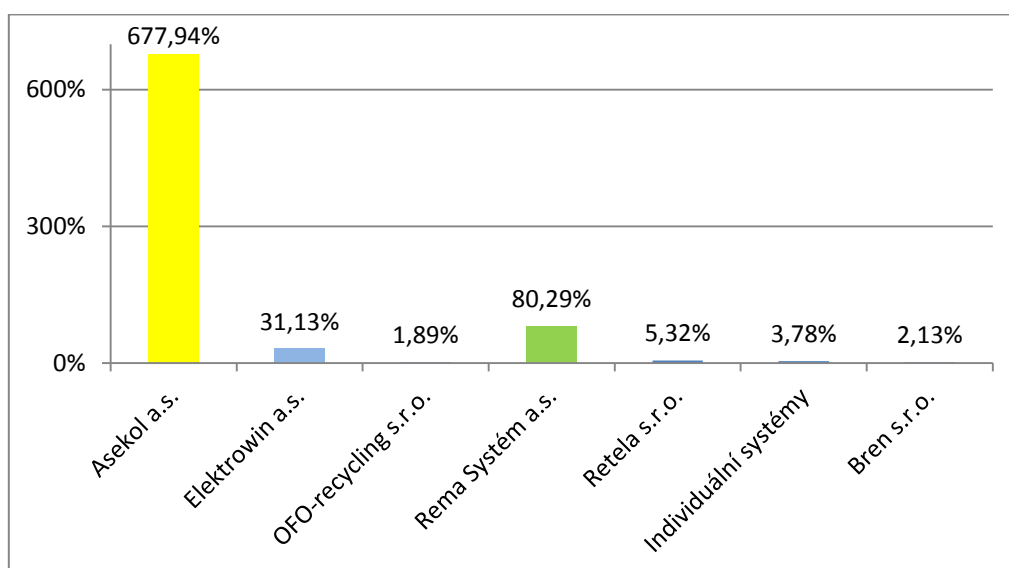
## Skupina č. 6 Elektrické a elektronické nástroje (s výjimkou velkých stacionárních průmyslových nástrojů)

**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

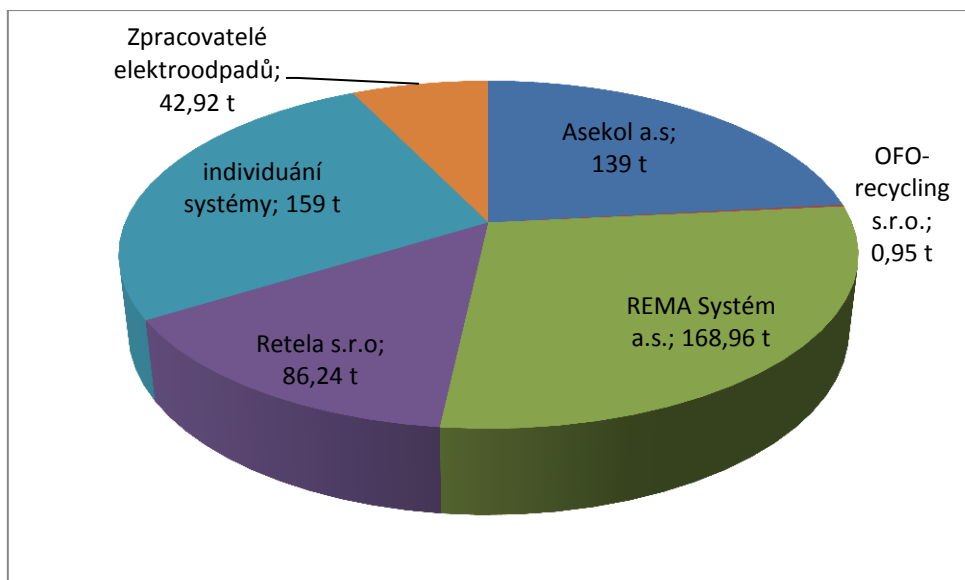
**Graf č. 16** Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 6 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci, resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy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



Zdroj: ISOH\_EL

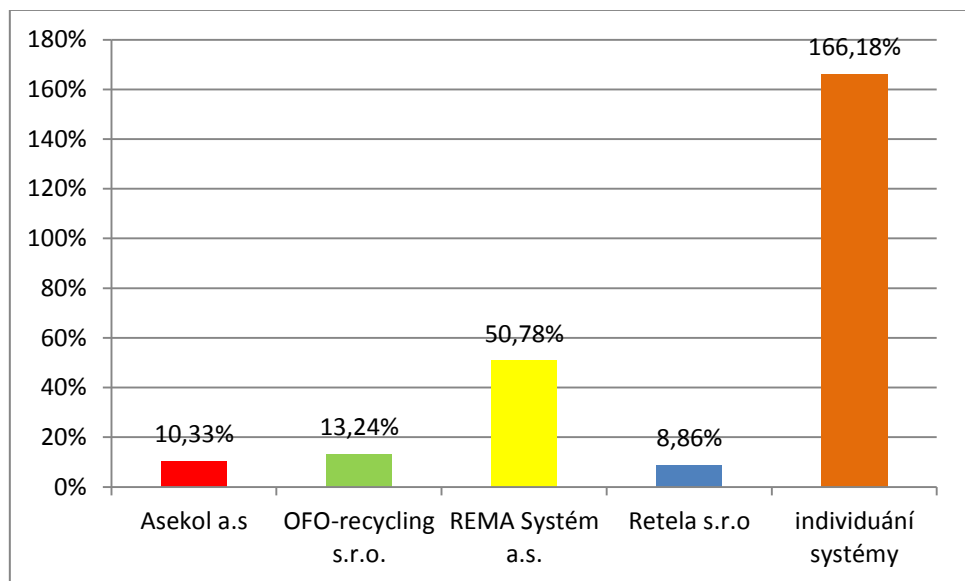
## Skupina č. 7 Vybavení pro volný čas a sporty

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

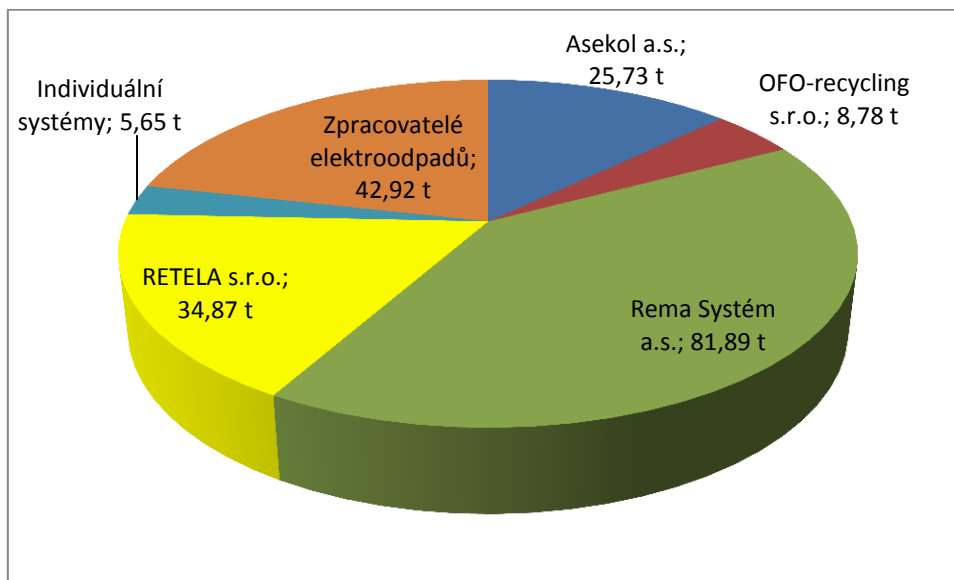
Graf č. 18 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 7 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy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



Zdroj: ISOH\_EL

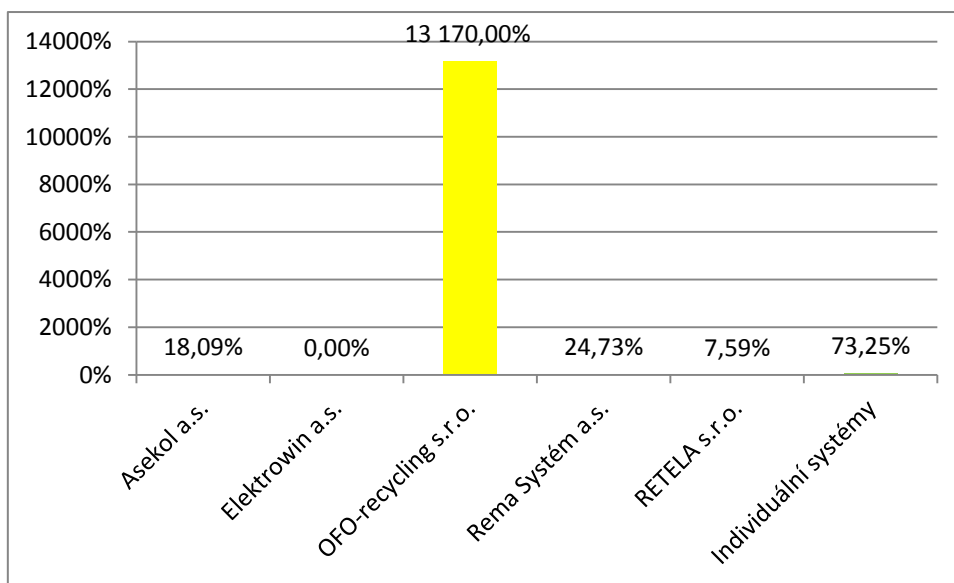
## Skupina č. 8 Lékařské přístroje s výjimkou všech implantovaných a infikovaných výrobků

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

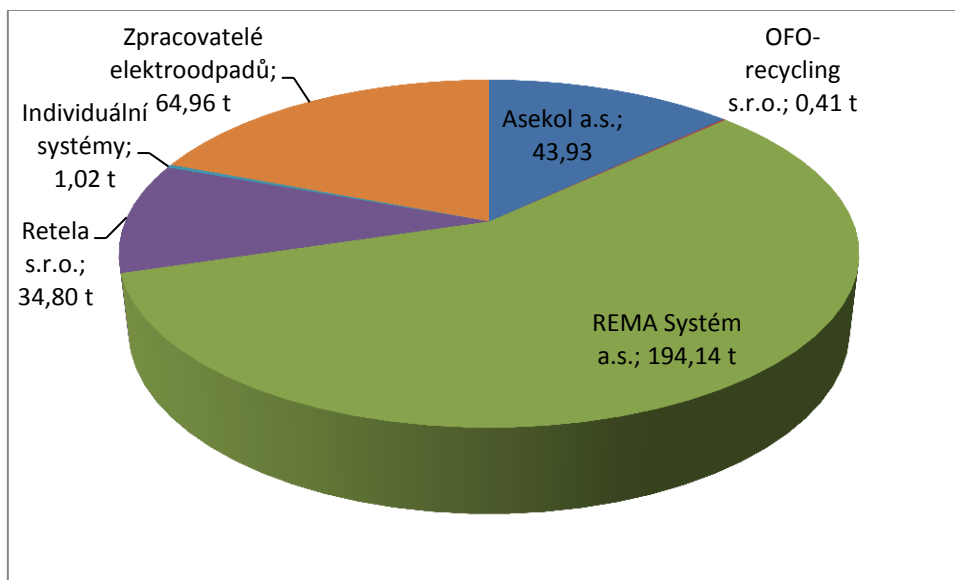
Graf č. 20 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 8 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy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



Zdroj: ISOH\_EL

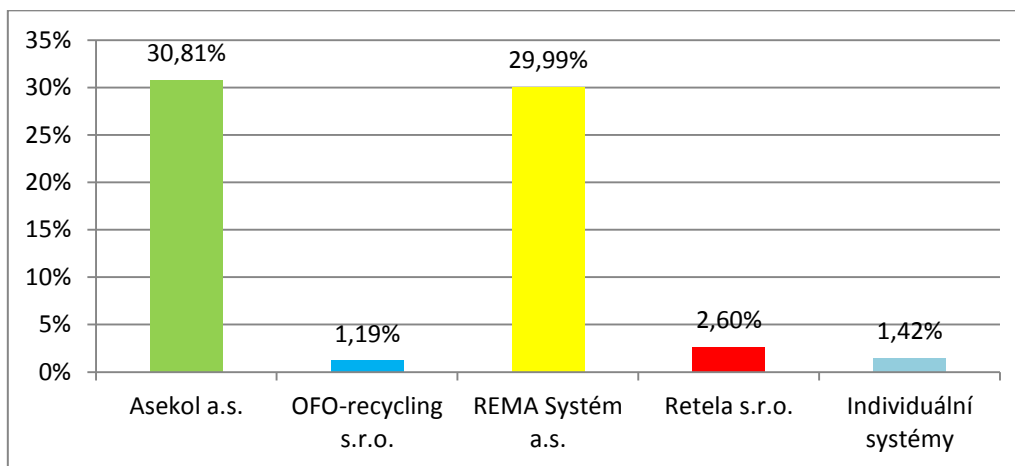
**Skupina č. 9 Přístroje pro monitorování a kontrolu**

**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

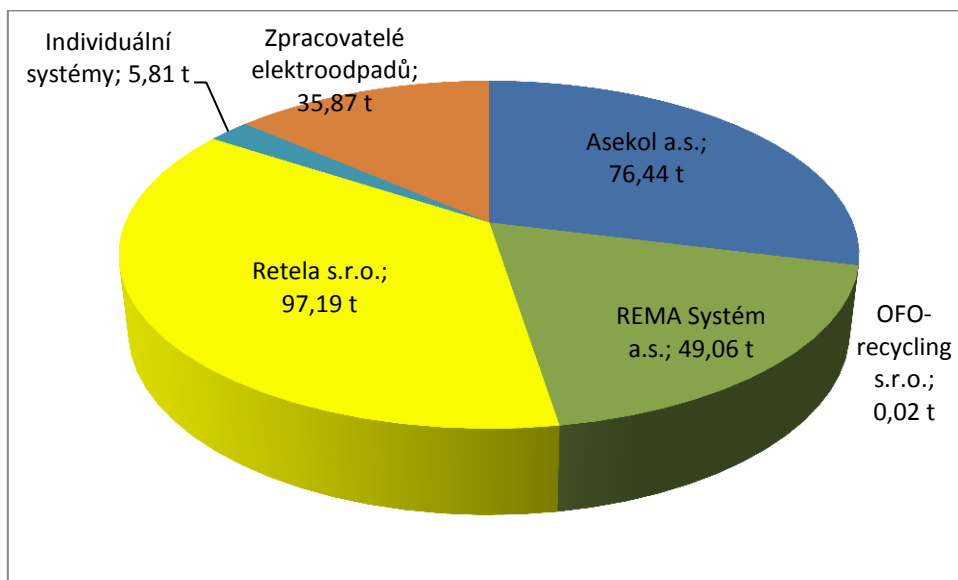
**Graf č. 22 Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru ve skupině č. 9 (Úroveň sběru - celková hmotnost sebraných elektrozařízení a elektroodpadů jednotlivými výrobci resp. kolektivními systémy, vyjádřena jako procentní podíl hmotnosti elektrozařízení uvedených na trh výrobci, resp. kolektivními systémy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



Zdroj: ISOH\_EL

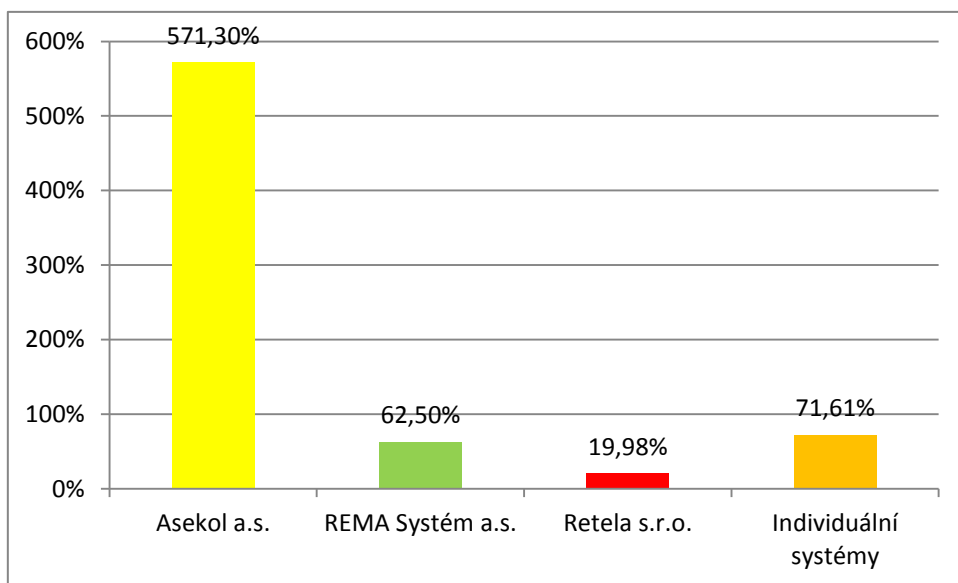
**Skupina č. 10 Výdejní automaty**

**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 za předchozí tři roky)**



Zdroj: ISOH\_EL

## Příloha č. 2

Tabulka č. 8 Nakládání s elektrozařízeními a elektroodpadem v systému výrobců v roce 2016

| Skupina EEZ   | Opětovné použití (N8) [t] | Materiálové využití (R3, R4, R5, R6, R9, R11, N10) [t] | Energetické využití (R1) [t] | Odstranění skládkováním (D1, D5, D12) [t] | Odstranění spalováním (D10) [t] | Jiný způsob nakládání [t] | Převedeno z ložského roku (C00) [t] | Zůstatek na skladu (N5, R13, D15) [t] | Vyvezeno do zemí EU [t] | Vyvezeno mimo EU [t] | Ostatní způsoby nakládání (R12, N3, N18) [t] | Celkem nakládáno, včetně převodu z ložského roku [t] |
|---------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1.            | 95,016                    | 34 522,514                                             | 454,104                      | 2 822,858                                 | 17,205                          | 53,770                    | 5 257,751                           | 4 246,447                             | 7 480,274               | 0,000                | 313,599                                      | 55 263,538                                           |
| 2.            | 5,317                     | 7 258,627                                              | 116,928                      | 907,869                                   | 2,825                           | 1,683                     | 831,891                             | 1 344,812                             | 609,562                 | 1,481                | 127,730                                      | 11 208,725                                           |
| 3.            | 539,930                   | 7 370,647                                              | 20,464                       | 692,451                                   | 0,033                           | 85,946                    | 2 522,667                           | 3 726,625                             | 1 660,424               | 64,299               | 456,447                                      | 17 139,933                                           |
| 4a.           | 0,628                     | 10 919,843                                             | 208,348                      | 549,988                                   | 0,071                           | 218,270                   | 602,249                             | 771,995                               | 2 703,028               | 3,832                | 120,280                                      | 16 098,532                                           |
| 4b.           | 0,000                     | 44,320                                                 | 0,000                        | 0,000                                     | 0,000                           | 0,140                     | 27,656                              | 51,104                                | 0,000                   | 0,000                | 0,000                                        | 123,220                                              |
| 5.*           | 0,000                     | 1 007,013                                              | 1,219                        | 35,485                                    | 0,000                           | 0,960                     | 35,217                              | 67,724                                | 38,335                  | 0,000                | 9,524                                        | 1 195,477                                            |
| 5a.*          | 0,000                     | 788,454                                                | 0,000                        | 6,376                                     | 0,000                           | 37,174                    | 25,791                              | 35,352                                | 0,000                   | 0,000                | 0,000                                        | 893,147                                              |
| 6.            | 23,868                    | 1 680,350                                              | 19,517                       | 128,566                                   | 0,322                           | 1,111                     | 226,215                             | 488,373                               | 326,883                 | 25,221               | 40,472                                       | 2 960,898                                            |
| 7.            | 0,000                     | 476,154                                                | 0,104                        | 32,216                                    | 0,000                           | 0,000                     | 55,280                              | 43,112                                | 17,361                  | 40,474               | 0,150                                        | 664,851                                              |
| 8.            | 0,000                     | 89,638                                                 | 3,682                        | 9,331                                     | 0,000                           | 2,771                     | 41,061                              | 87,421                                | 5,115                   | 0,000                | 1,934                                        | 240,953                                              |
| 9.            | 0,172                     | 143,083                                                | 1,076                        | 12,538                                    | 0,000                           | 0,000                     | 25,113                              | 84,725                                | 57,715                  | 0,000                | 0,215                                        | 324,637                                              |
| 10.           | 4,748                     | 176,702                                                | 0,057                        | 22,344                                    | 0,000                           | 0,000                     | 3,268                               | 19,199                                | 7,662                   | 0,000                | 1,060                                        | 235,040                                              |
| <b>Celkem</b> | <b>669,679</b>            | <b>64 477,345</b>                                      | <b>825,499</b>               | <b>5 220,022</b>                          | <b>20,456</b>                   | <b>401,825</b>            | <b>9 654,159</b>                    | <b>10 966,889</b>                     | <b>12 906,359</b>       | <b>135,307</b>       | <b>1 071,411</b>                             | <b>106 348,951</b>                                   |

Zdroj: 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 2016

| Evident               | Skupina elektro. | EEZ uvedené na trh [t] | Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t] | Zpětný odběr elektrozař. [t] | Oddělený sběr elektroodp. [t] |
|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| ASEKOL a.s.           | 1.               | 8 058,00               | 239,40                                                | 221,51                       | 17,89                         |
|                       | 2.               | 708,16                 | 1 187,86                                              | 1 135,89                     | 51,97                         |
|                       | 3.               | 8 028,11               | 4 772,42                                              | 4 527,98                     | 244,44                        |
|                       | 4a.              | 8 479,46               | 12 766,32                                             | 12 484,98                    | 281,35                        |
|                       | 5. *             | 238,13                 | 86,01                                                 | 82,30                        | 3,71                          |
|                       | 5a.*             | 187,72                 | 38,34                                                 | 6,52                         | 31,81                         |
|                       | 6.               | 87,74                  | 178,82                                                | 171,46                       | 7,35                          |
|                       | 7.               | 2 313,43               | 139,00                                                | 132,70                       | 6,30                          |
|                       | 8.               | 126,88                 | 25,73                                                 | 13,17                        | 12,56                         |
|                       | 9.               | 46,34                  | 43,93                                                 | 42,33                        | 1,59                          |
|                       | 10.              | 19,13                  | 76,44                                                 | 27,96                        | 48,48                         |
|                       | <b>celkem</b>    | <b>28 293,09</b>       | <b>19 554,25</b>                                      | <b>18 846,79</b>             | <b>707,46</b>                 |
| ASEKOL Solar s.r.o.   | 4b.              | 33,40                  | 121,40                                                | 0,00                         | 121,40                        |
|                       | <b>celkem</b>    | <b>33,40</b>           | <b>121,40</b>                                         | <b>0,00</b>                  | <b>121,40</b>                 |
| Bren, s.r.o.          | 2.               | 27,49                  | 0,59                                                  | 0,59                         | 0,00                          |
|                       | 6.               | 740,56                 | 15,84                                                 | 15,84                        | 0,00                          |
|                       | <b>celkem</b>    | <b>768,05</b>          | <b>16,43</b>                                          | <b>16,43</b>                 | <b>0,00</b>                   |
| ČEZ Recyklace, s.r.o. | 4b.              | 126,84                 | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                       | <b>celkem</b>    | <b>126,84</b>          | <b>0,00</b>                                           | <b>0,00</b>                  | <b>0,00</b>                   |
| ECOPARTNER s.r.o.     | 4b.              | 0,00                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                       | <b>celkem</b>    | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                                           | <b>0,00</b>                  | <b>0,00</b>                   |
| EKOLAMP s.r.o.        | 5.               | 5 770,61               | 796,64                                                | 0,00                         | 796,64                        |
|                       | 5a.              | 1 280,72               | 726,44                                                | 726,44                       | 0,00                          |
|                       | <b>celkem</b>    | <b>7 051,33</b>        | <b>1 523,08</b>                                       | <b>726,44</b>                | <b>796,64</b>                 |
| Elektrowin a.s.       | 1.               | 69 933,16              | 36 676,86                                             | 36 671,16                    | 5,70                          |
|                       | 2.               | 12 845,46              | 6 597,99                                              | 6 580,59                     | 17,40                         |
|                       | 3.               | 99,29                  | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                       | 4.               | 368,50                 | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                       | 4b.              | 0,00                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |

| Evident                   | Skupina elektro. | EEZ uvedené na trh [t] | Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t] | Zpětný odběr elektrozař. [t] | Oddělený sběr elektroodp. [t] |
|---------------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                           | 5.               | 14,63                  | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | 5a.              | 10,11                  | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | 6.               | 3 529,42               | 1 074,51                                              | 1 072,81                     | 1,70                          |
|                           | 7.               | 21,38                  | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | 8.               | 4,32                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | 9.               | 1,39                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | 10.              | 0,00                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | <b>celkem</b>    | <b>86 827,66</b>       | <b>44 349,37</b>                                      | <b>44 324,56</b>             | <b>24,81</b>                  |
| FitCraft Recyklace s.r.o. | 4b.              | 0,00                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | <b>celkem</b>    | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                                           | <b>0,00</b>                  | <b>0,00</b>                   |
| MINTES Solution s.r.o.    | 4b.              | 0,00                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | <b>celkem</b>    | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                                           | <b>0,00</b>                  | <b>0,00</b>                   |
| OFO - recycling s.r.o.    | 1.               | 1 736,65               | 23,03                                                 | 23,03                        | 0,00                          |
|                           | 2.               | 41,53                  | 87,31                                                 | 87,31                        | 0,00                          |
|                           | 3.               | 17,09                  | 251,44                                                | 251,44                       | 0,00                          |
|                           | 4.               | 45,83                  | 8,87                                                  | 8,87                         | 0,00                          |
|                           | 4b.              | 54,03                  | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | 5.               | 0,43                   | 4,33                                                  | 4,33                         | 0,00                          |
|                           | 5a               | 0,06                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | 6.               | 6,10                   | 0,06                                                  | 0,06                         | 0,00                          |
|                           | 7.               | 12,66                  | 0,95                                                  | 0,95                         | 0,00                          |
|                           | 8.               | 0,00                   | 8,78                                                  | 8,78                         | 0,00                          |
|                           | 9.               | 0,41                   | 0,41                                                  | 0,41                         | 0,00                          |
|                           | 10.              | 0,00                   | 0,02                                                  | 0,02                         | 0,00                          |
|                           | <b>celkem</b>    | <b>1 914,78</b>        | <b>385,20</b>                                         | <b>385,20</b>                | <b>0,00</b>                   |
| PV Recovery, s.r.o.       | 4b.              | 0,32                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | <b>celkem</b>    | <b>0,32</b>            | <b>0,32</b>                                           | <b>0,32</b>                  | <b>0,00</b>                   |
| Recycling Systems, s.r.o. | 4b.              | 0,00                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                           | <b>celkem</b>    | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                                           | <b>0,00</b>                  | <b>0,00</b>                   |
| REMA PV Systém, a.s.      | 4b.              | 33,10                  | 5,96                                                  | 0,71                         | 5,25                          |
|                           | <b>celkem</b>    | <b>33,10</b>           | <b>5,96</b>                                           | <b>0,71</b>                  | <b>5,25</b>                   |
| REMA Systém, a.s.         | 1.               | 2 315,19               | 5 693,85                                              | 3 853,96                     | 1 839,89                      |
|                           | 2.               | 427,47                 | 724,82                                                | 472,50                       | 252,33                        |
|                           | 3.               | 14 953,48              | 5 845,50                                              | 4 177,30                     | 1 668,20                      |
|                           | 4.               | 2 332,11               | 857,19                                                | 618,87                       | 238,33                        |
|                           | 5.               | 378,40                 | 116,95                                                | 114,39                       | 2,56                          |

| Evident                              | Skupina elektro. | EEZ uvedené na trh [t] | Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t] | Zpětný odběr elektrozař. [t] | Oddělený sběr elektroodp. [t] |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                      | 5a.              | 53,39                  | 36,54                                                 | 36,54                        | 0,00                          |
|                                      | 6                | 1 296,41               | 742,87                                                | 448,97                       | 293,89                        |
|                                      | 7.               | 497,13                 | 168,96                                                | 168,81                       | 0,15                          |
|                                      | 8.               | 397,05                 | 81,89                                                 | 81,89                        | 0,00                          |
|                                      | 9.               | 566,13                 | 194,14                                                | 144,01                       | 50,13                         |
|                                      | .10.             | 164,20                 | 49,06                                                 | 46,85                        | 2,21                          |
|                                      | <b>celkem</b>    | <b>23 380,97</b>       | <b>14 511,78</b>                                      | <b>10 164,09</b>             | <b>4 347,69</b>               |
| <b>REsolar s.r.o.</b>                | 4b.              | 91,89                  | 0,46                                                  | 0,00                         | 0,46                          |
|                                      | <b>celkem</b>    | <b>91,89</b>           | <b>0,46</b>                                           | <b>0,00</b>                  | <b>0,46</b>                   |
| <b>RETELA, s.r.o.</b>                | 1.               | 3 200,43               | 1 386,02                                              | 1 381,04                     | 4,99                          |
|                                      | 2.               | 3 784,60               | 818,45                                                | 761,97                       | 56,48                         |
|                                      | 3.               | 1 432,96               | 844,42                                                | 797,28                       | 47,14                         |
|                                      | 4.               | 1 569,12               | 1 052,38                                              | 1 050,48                     | 1,90                          |
|                                      | 4b.              | 203,34                 | 0,79                                                  | 0,18                         | 0,61                          |
|                                      | 5.               | 1 979,92               | 104,62                                                | 103,77                       | 0,85                          |
|                                      | 5a.              | 252,52                 | 39,98                                                 | 39,98                        | 0,00                          |
|                                      | 6.               | 8 012,38               | 437,01                                                | 435,00                       | 2,01                          |
|                                      | 7.               | 934,90                 | 86,24                                                 | 86,16                        | 0,07                          |
|                                      | 8.               | 373,03                 | 34,87                                                 | 34,27                        | 0,61                          |
|                                      | 9.               | 922,83                 | 34,80                                                 | 33,48                        | 1,31                          |
|                                      | 10.              | 217,21                 | 97,19                                                 | 97,19                        | 0,00                          |
|                                      | <b>celkem</b>    | <b>22 883,23</b>       | <b>4 936,76</b>                                       | <b>4 820,79</b>              | <b>115,97</b>                 |
| <b>Individuální systémy</b>          | 1                | 820,24                 | 414,42                                                | 405,59                       | 8,83                          |
|                                      | 2                | 1,80                   | 0,05                                                  | 0,05                         | 0,00                          |
|                                      | 3                | 150,35                 | 8,48                                                  | 0,10                         | 8,38                          |
|                                      | 4a.              | 2,42                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                                      | 5                | 391,20                 | 7,23                                                  | 0,90                         | 6,33                          |
|                                      | 5a.              | 0,62                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|                                      | 6.               | 1 087,69               | 29,42                                                 | 26,86                        | 2,56                          |
|                                      | 7.               | 160,65                 | 159,00                                                | 159,00                       | 0,00                          |
|                                      | 8.               | 30,56                  | 5,65                                                  | 0,00                         | 5,65                          |
|                                      | 9.               | 90,12                  | 1,02                                                  | 0,09                         | 0,93                          |
|                                      | 10.              | 6,27                   | 5,81                                                  | 0,00                         | 5,81                          |
|                                      | <b>celkem</b>    | <b>2 741,91</b>        | <b>631,07</b>                                         | <b>592,59</b>                | <b>38,48</b>                  |
| <b>Zpracovatelé elektroodpadů***</b> | 1.               | 0,00                   | 2 191,55                                              | 2 191,55                     | 0,00                          |
|                                      | 2.               | 0,00                   | 298,46                                                | 298,46                       | 0,00                          |

| Evident | Skupina elektro. | EEZ uvedené na trh [t] | Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t] | Zpětný odběr elektrozař. [t] | Oddělený sběr elektroodp. [t] |
|---------|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|         | 3.               | 0,00                   | 1 895,30                                              | 1 895,30                     | 0,00                          |
|         | 4a.              | 0,00                   | 754,35                                                | 754,35                       | 0,00                          |
|         | 5.               | 0,00                   | 55,60                                                 | 55,60                        | 0,00                          |
|         | 5a.              | 0,00                   | 0,00                                                  | 0,00                         | 0,00                          |
|         | 6.               | 0,00                   | 119,76                                                | 119,76                       | 0,00                          |
|         | 7.               | 0,00                   | 42,92                                                 | 42,92                        | 0,00                          |
|         | 8.               | 0,00                   | 18,52                                                 | 18,52                        | 0,00                          |
|         | 9.               | 0,00                   | 64,96                                                 | 64,96                        | 0,00                          |
|         | 10.              | 0,00                   | 35,87                                                 | 35,87                        | 0,00                          |
|         | <b>celkem</b>    | <b>0,00</b>            | <b>5 477,30</b>                                       | <b>5 477,30</b>              | <b>0,00</b>                   |

Zdroj: 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 2013 až 2016.

**Tabulka č. 10: Množství EEZ uvedených na trh a výsledky zpětného odběru EEZ a odděleného sběru elektroodpadů po skupinách v letech - porovnání let 2013 a 2016**

| Skupina EEZ | EEZ uvedeno na trh [t] |           |           |           | Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t] |           |           |           |
|-------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|             | 2013                   | 2014      | 2015      | 2016      | 2013                                                  | 2014      | 2015      | 2016      |
| 1.          | 71 857,51              | 75 274,22 | 82 763,48 | 86 063,67 | 25 925,13                                             | 27 828,20 | 36 581,23 | 46 625,13 |
| 2.          | 16 627,44              | 15 505,62 | 16 592,95 | 17 836,51 | 4 111,97                                              | 6 234,60  | 7 514,42  | 9 715,52  |
| 3.          | 49 326,58              | 43 656,00 | 30 965,30 | 24 681,28 | 8 753,21                                              | 8 813,04  | 12 481,24 | 13 617,56 |
| 4.          | 12 833,04              | 13 265,73 | 18 058,29 | 12 797,43 | 12 280,46                                             | 12 756,85 | 13 792,84 | 15 439,12 |
| 4b.         | 3 342,55               | 353,05    | 365,03    | 542,93    | 27,80                                                 | 12,64     | 38,91     | 128,61    |

| Skupina EEZ  | EEZ uvedeno na trh [t] |                   |                   |                   | Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t] |                  |                  |                  |
|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|              | 2013                   | 2014              | 2015              | 2016              | 2013                                                  | 2014             | 2015             | 2016             |
| 5.           | 7 529,58               | 8 802,24          | 9 375,62          | 8 773,32          | 880,74                                                | 528,58           | 589,54           | 1 171,37         |
| 5a.          | 1 639,84               | 1 606,03          | 1 503,18          | 1 785,14          | 931,41                                                | 808,19           | 780,59           | 841,30           |
| 6.           | 12 853,81              | 14 251,66         | 15 336,93         | 14 760,28         | 652,33                                                | 998,84           | 1 772,56         | 2 598,28         |
| 7.           | 2 483,93               | 3 061,17          | 2 724,43          | 3 940,15          | 319,07                                                | 267,93           | 218,54           | 597,07           |
| 8.           | 839,74                 | 911,36            | 1 071,21          | 931,85            | 116,98                                                | 92,16            | 140,13           | 175,44           |
| 9.           | 1 839,16               | 2 059,94          | 2 802,95          | 1 627,21          | 166,08                                                | 191,86           | 186,68           | 339,26           |
| 10.          | 712,96                 | 580,84            | 465,28            | 406,81            | 50,16                                                 | 51,84            | 191,58           | 264,39           |
| <b>Celk.</b> | <b>181 886,14</b>      | <b>179 327,86</b> | <b>182 024,65</b> | <b>174 146,58</b> | <b>54 215,33</b>                                      | <b>58 584,73</b> | <b>74 288,26</b> | <b>91 513,04</b> |

Zdroj: 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.

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 2016 včetně seznamu společníků a závěrečnými zprávami jednotlivých kolektivních systémů.**

| Název KS               | Počet výrobců/provozovatelů solárních elektráren | akcionáři/společníci                                                                                                                                                                        | Závěrečná zpráva/účetní uzávěrka za rok 2016                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asekol a.s.</b>     | 629                                              | 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 | <a href="http://www.asekol.cz/asekol/o-nas/vyrocnizprava/">http://www.asekol.cz/asekol/o-nas/vyrocnizprava/</a>                                                                                                                                              |
| <b>Ekolamp s.r.o.</b>  | 446                                              | GE Hungary Kft.; Ledvance s.r.o.; Philips Lighting Czech republic s.r.o.; Ledvance GMBH; Philips Lighting Holding B.V.                                                                      | <a href="http://www.ekolamp.cz/cz/ke-stazeni/dokumenty-spolecnosti">http://www.ekolamp.cz/cz/ke-stazeni/dokumenty-spolecnosti</a><br><a href="http://www.ekolamp.cz/cz/o-spolecnosti/vyrocnizprava">http://www.ekolamp.cz/cz/o-spolecnosti/vyrocnizprava</a> |
| <b>Elektrowin a.s.</b> | 480/125                                          | 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                                       | <a href="http://www.elektrowin.cz/cs/o-spolecnosti/ke-stazeni.html">http://www.elektrowin.cz/cs/o-spolecnosti/ke-stazeni.html</a>                                                                                                                            |

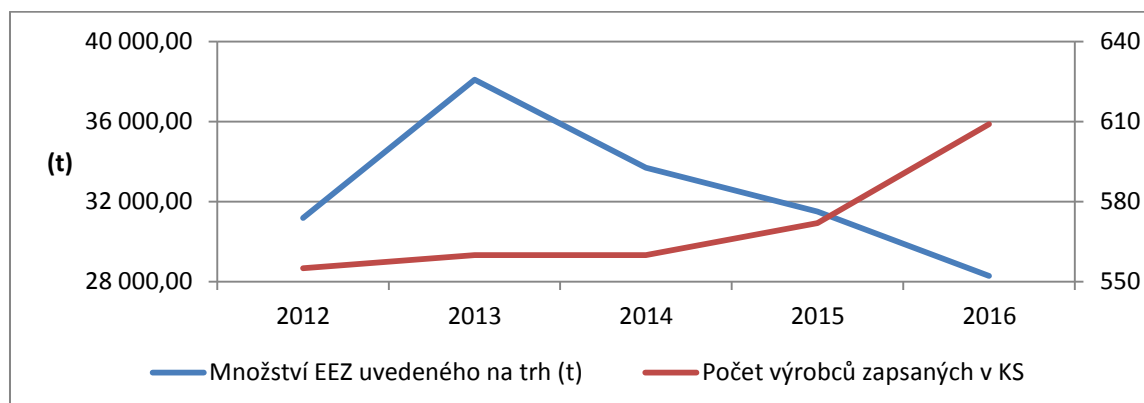
| Název KS                        | Počet výrobců/<br>provozovatelů solárních elektráren | akcionáři/společníci                                                                                                                                                                                                                 | Závěrečná zpráva/účetní uzávěrka za rok 2016                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                      | Company Česká s.r.o.; MIELE, spol. s r.o.; Philips Česká republika s.r.o.; Whirlpool ČR s r.o.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>REMA Systém a.s.</b>         | 1379                                                 | DITCOM s.r.o.; DEWAREC s.r.o.; Deltasoft Consulting s.r.o.; B2 Consult s.r.o.                                                                                                                                                        | <a href="http://www.remasystem.cz/rema-system/ke-stazeni/">http://www.remasystem.cz/rema-system/ke-stazeni/</a>                                                                                                       |
| <b>RETELA s.r.o.</b>            | 1169/3985                                            | Českomoravská elektrotechnická asociace                                                                                                                                                                                              | <a href="https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=49371105&amp;subjektId=684086&amp;spis=190631">https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=49371105&amp;subjektId=684086&amp;spis=190631</a> |
| <b>OFO-recycling s.r.o.</b>     | 47/28                                                | JL Special Transport s.r.o.; Rofex Holding a.s.; Moravskočeský svaz výrobců a dovozců elektrotechniky                                                                                                                                | Není k dispozici.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Bren s.r.o.</b>              | 7                                                    | Ing. Miroslav Brzoň                                                                                                                                                                                                                  | <a href="https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=48730342&amp;subjektId=558358&amp;spis=700491">https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=48730342&amp;subjektId=558358&amp;spis=700491</a> |
| <b>Resolar s.r.o.</b>           | 23/3273                                              | Solární 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.; | <a href="http://www.resolar.cz/cs/aktuality/136-vyrocnizprava-2016">http://www.resolar.cz/cs/aktuality/136-vyrocnizprava-2016</a>                                                                                     |
| <b>REMA PV a.s.</b>             | 35/3301                                              | REMA Systém a.s.; Asociace Informačních technologií a telekomunikací,                                                                                                                                                                | Není k dispozici                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Asekol Solar s.r.o.</b>      | 36/5913                                              | AE Holding a.s.                                                                                                                                                                                                                      | <a href="https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=48966482&amp;subjektId=697848&amp;spis=274477">https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=48966482&amp;subjektId=697848&amp;spis=274477</a> |
| <b>ČEZ Recyklace s.r.o.</b>     | 5/12                                                 | ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.; REMA Systém, a.s.,                                                                                                                                                                                   | <a href="https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=49639317&amp;subjektId=877206&amp;spis=950921">https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=49639317&amp;subjektId=877206&amp;spis=950921</a> |
| <b>Ecopartner s.r.o.</b>        | 4/115                                                | ISO FEN, s.r.o.; ISO FEN ENERGY s.r.o.; ISO FEN IMPORT s.r.o.; KLS ELEKTRO spol. s r.o.;                                                                                                                                             | <a href="https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=49594175&amp;subjektId=409300&amp;spis=432293">https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=49594175&amp;subjektId=409300&amp;spis=432293</a> |
| <b>MINTES Solutions s.r.o.</b>  | 4/20                                                 | ZM SOLAR s.r.o.; ZM sauny s.r.o.; Pharmacy UNO s.r.o.; M Energy s.r.o.                                                                                                                                                               | <a href="https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=49892979&amp;subjektId=720264&amp;spis=979034">https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl-detail?dokument=49892979&amp;subjektId=720264&amp;spis=979034</a> |
| <b>Recycling Systems s.r.o.</b> | 4/1                                                  | Krijcos CS, a.s.; TAU EPSILON Krijcos, spol. s r.o.; TAU BETA                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |

| Název KS | Počet výrobců/<br>provozovatelů solárních elektráren | akcionáři/společníci                                        | Závěrečná zpráva/účetní uzávěrka za rok 2016 |
|----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|          |                                                      | Krijcos, spol. s r.o.;<br>TAU ZETA Krijcos,<br>spol. s r.o. |                                              |

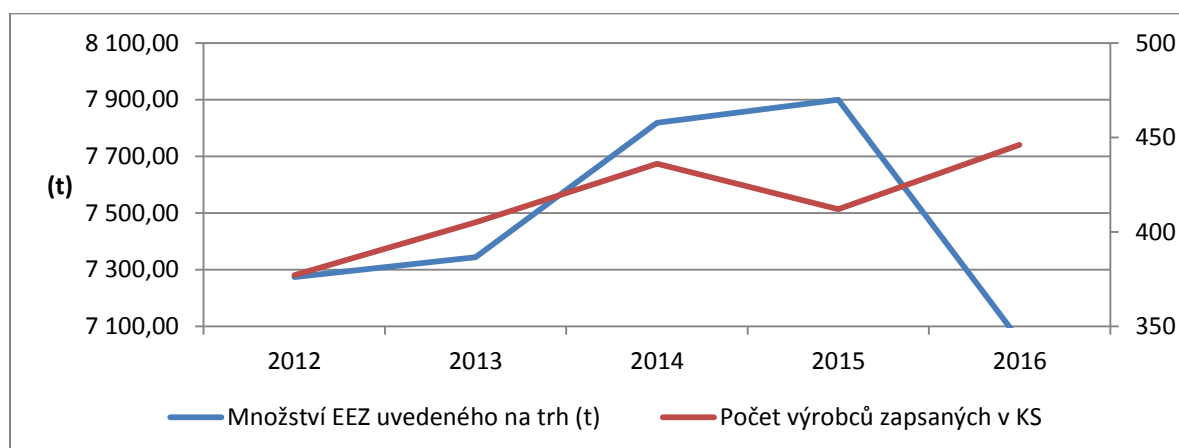
Zdroj: Roční zprávy kolektivních systémů, [www.justice.cz](http://www.justice.cz)

## Příloha č. 6

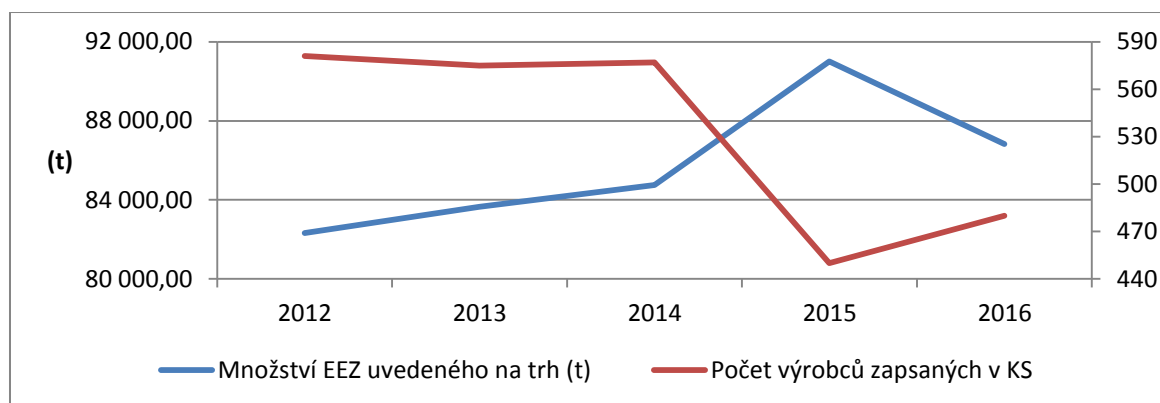
**Graf č. 25 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému Asekol a.s. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 – 2016**



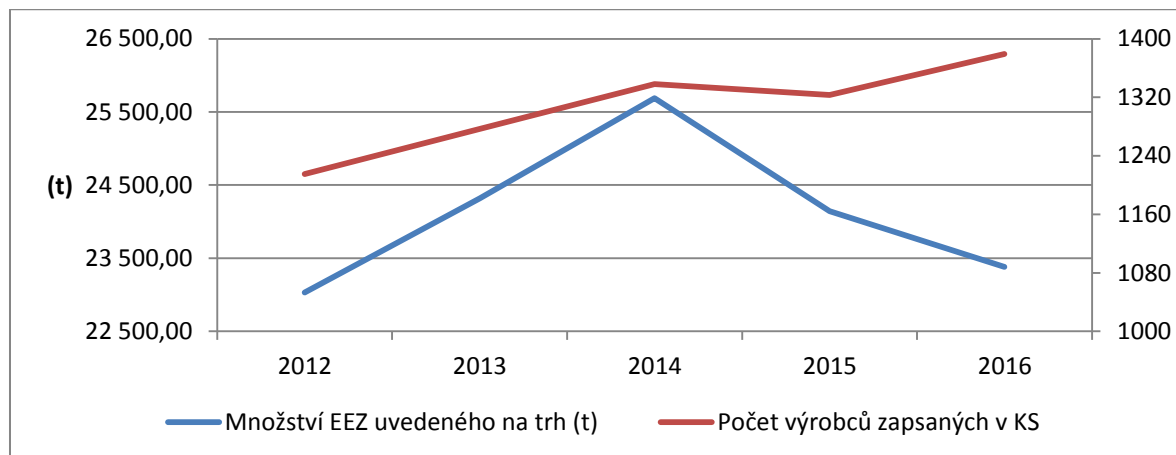
**Graf č. 26 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému Ekolamp s.r.o. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 – 2016**



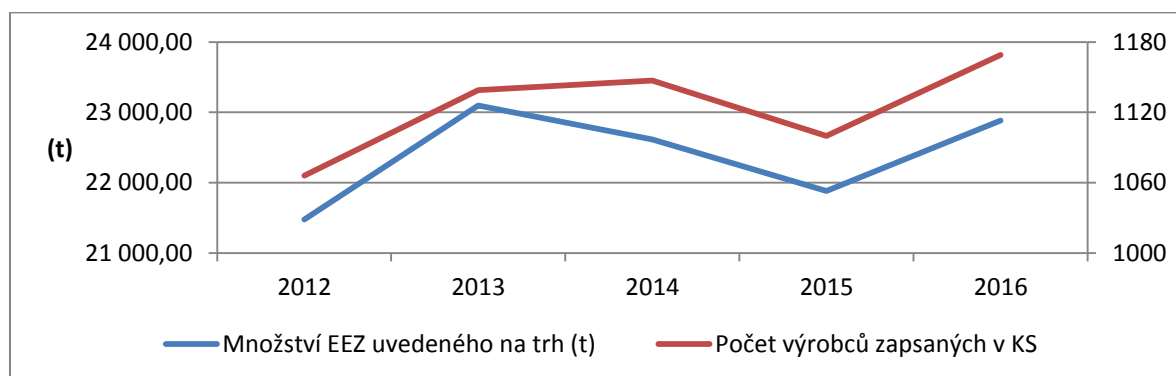
**Graf č. 27 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému Elektrowin a.s. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 – 2016**



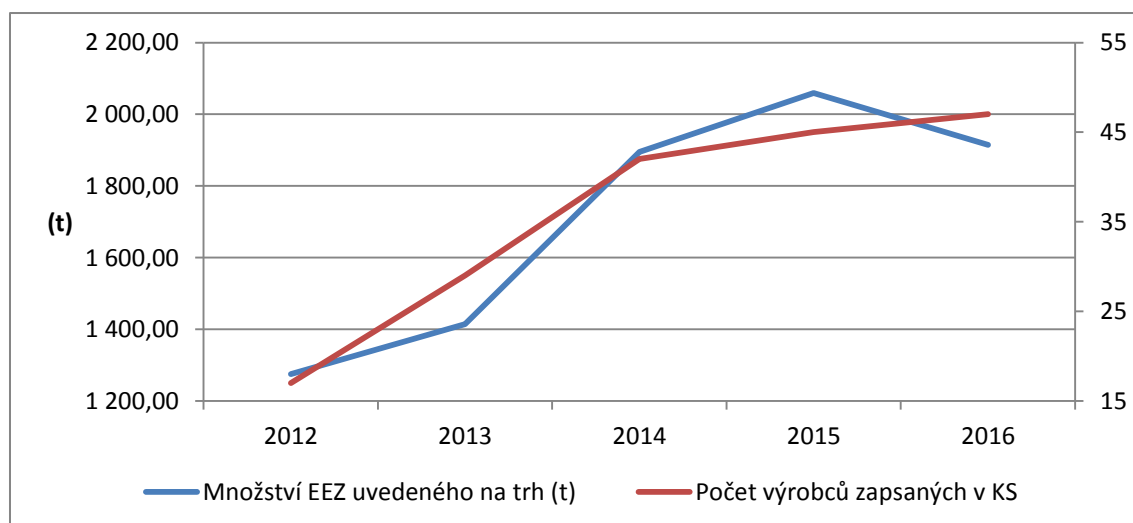
**Graf č. 28 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci v kolektivním systému Rema Systém a.s. a počet výrobců zapsaných v tomto kolektivním systému v letech 2012 – 2016**



**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 – 2016**



**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 – 2016**



## Příloha č. 7

**Tabulka č. 12 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci elektrozařízení v letech 2012 až 2016**

| Skupina | Výrobce elektrozařízení | EEZ uvedené na trh [t] |           |           |           |           |
|---------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |                         | 2012                   | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      |
| 1.      | ASEKOL a.s.             | 0,00                   | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 8 058,00  |
|         | Elektrowin a.s.         | 65 421,88              | 67 305,48 | 68 804,16 | 74 632,40 | 69 933,16 |
|         | OFO - Recycling s.r.o.  | 1 265,69               | 1 371,81  | 1 649,05  | 1 730,46  | 1 736,65  |
|         | REMA Systém a.s.        | 391,82                 | 309,41    | 1 752,00  | 3 545,42  | 2 315,19  |
|         | RETELA, s.r.o.          | 2 827,55               | 2 624,70  | 2 681,91  | 2 276,36  | 3 200,43  |
|         | Individuální systémy    | 150,67                 | 246,11    | 387,1     | 578,84    | 820,24    |
| 2.      | ASEKOL a.s.             | 0,00                   | 0,00      | 3,58      | 257,12    | 708,16    |
|         | Bren, s.r.o.            | 11,65                  | 12,58     | 19,72     | 28,13     | 27,49     |
|         | Elektrowin a.s.         | 12 465,90              | 13 178,79 | 12 363,70 | 12 753,00 | 12 845,46 |
|         | OFO - Recycling s.r.o.  | 4,61                   | 1,34      | 19,99     | 89,25     | 41,53     |
|         | REMA Systém a.s.        | 162,653                | 165,88    | 270,01    | 295,48    | 427,47    |
|         | RETELA, s.r.o.          | 2 640,65               | 3 264,56  | 2 826,49  | 3 166,18  | 3 784,60  |
|         | Individuální systémy    | 3,732                  | 4,29      | 2,13      | 3,79      | 1,8       |
| 3.      | ASEKOL a.s.             | 15 737,52              | 25 847,22 | 21 890,46 | 14 447,70 | 8 028,11  |
|         | Elektrowin a.s.         | 0,00                   | 0,00      | 0,00      | 0,7       | 99,29     |
|         | OFO - Recycling s.r.o.  | 1,99                   | 13,77     | 28,49     | 33,07     | 17,09     |
|         | REMA Systém a.s.        | 18 991,77              | 20 596,65 | 19 737,79 | 15 027,94 | 14 953,48 |

| Skupina | Výrobce elektrozařízení   | EEZ uvedené na trh [t] |           |           |           |          |
|---------|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
|         |                           | 2012                   | 2013      | 2014      | 2015      | 2016     |
|         | RETELA, s.r.o.            | 3 814,55               | 2 683,50  | 1 814,33  | 1 167,40  | 1 432,96 |
|         | Individuální systémy      | 225,59                 | 185,44    | 184,93    | 288,49    | 150,35   |
| 4a.     | ASEKOL a.s.               | 13 265,12              | 10 889,99 | 10 343,88 | 14 402,45 | 8 479,46 |
|         | Elektrowin a.s.           | 0,00                   | 0,00      | 0,00      | 0,7       | 368,5    |
|         | OFO - Recycling s.r.o.    | 0,137                  | 10,44     | 87,35     | 175,83    | 45,83    |
|         | REMA Systém a.s.          | 1 378,09               | 1 017,66  | 1 425,90  | 2 165,41  | 2 332,11 |
|         | RETELA, s.r.o.            | 900,66                 | 914,69    | 1 407,87  | 1 311,37  | 1569,12  |
|         | Individuální systémy      | 1,28                   | 0,26      | 0,73      | 2,53      | 2,42     |
| 4b.     | ASEKOL Solar s.r.o.       | 0,00                   | 655,37    | 24        | 13        | 33,4     |
|         | ČEZ Recyklace, s.r.o.     | 0,00                   | 0,00      | 0,00      | 26,97     | 126,84   |
|         | ECOPARTNER s.r.o.         | 0,00                   | 22,15     | 0,00      | 0,00      | 0,00     |
|         | Elektrowin a.s.           | 0,00                   | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     |
|         | 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.    | 0,00                   | 9,08      | 0,00      | 0,00      | 54,03    |
|         | PV Recovery, s.r.o.       | 0,00                   | 30,65     | 0,5       | 0,28      | 0,32     |
|         | Recycling Systems, s.r.o. | 0,00                   | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     |
|         | REMA PV Systém, a.s.      | 0,00                   | 491,33    | 109,26    | 119,55    | 33,1     |
|         | RESolar s.r.o.            | 0,00                   | 282,34    | 98,26     | 47,29     | 91,89    |
|         | RETELA, s.r.o.            | 0,00                   | 1 816,56  | 114,55    | 157,94    | 203,34   |
|         | Individuální systémy      | 0,00                   | 35,07     | 6,48      | 0,00      | 0,00     |
| 5.      | ASEKOL a.s.               | 0,00                   | 0,00      | 0,75      | 151,36    | 238,13   |
|         | EKOLAMP s.r.o.            | 5 944,93               | 6 060,40  | 6 504,68  | 6 638,40  | 5 770,61 |

| Skupina | Výrobce elektrozařízení | EEZ uvedené na trh [t] |          |          |          |          |
|---------|-------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
|         |                         | 2012                   | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     |
|         | OFO - recycling s.r.o.  | 0,00                   | 0,00     | 0,00     | 5,89     | 0,43     |
|         | REMA Systém a.s.        | 130,056                | 144,06   | 291,91   | 344,87   | 378,4    |
|         | RETELA, s.r.o.          | 698,71                 | 878,91   | 1 601,49 | 1 693,75 | 1979,92  |
|         | Individuální systémy    | 404,64                 | 446,21   | 403,41   | 511,21   | 391,2    |
| 5a.     | ASEKOL a.s.             | 0,00                   | 0,00     | 0,00     | 30,138   | 187,72   |
|         | EKOLAMP s.r.o.          | 1 329,01               | 1 283,29 | 1 312,96 | 1 261,07 | 1 280,72 |
|         | Elektrowin a.s.         | 0,00                   | 0,00     | 0,00     | 0,6      | 10,11    |
|         | OFO - recycling s.r.o.  | 0,00                   | 0,00     | 0,00     | 7,9      | 0,06     |
|         | REMA Systém a.s.        | 16,632                 | 27,13    | 40,18    | 45,43    | 53,39    |
|         | RETELA, s.r.o.          | 170,412                | 329,42   | 252,89   | 186,08   | 252,2    |
|         | Individuální systémy    | 2,049                  | 0,00     | 0,00     | 2,1      | 0,62     |
| 6.      | ASEKOL a.s.             | 8,61                   | 11,14    | 10,42    | 57,57    | 87,74    |
|         | Bren, s.r.o.            | 482,097                | 663,74   | 726,74   | 844,65   | 740,56   |
|         | Elektrowin a.s.         | 4 435,54               | 3 160,94 | 3 581,87 | 3 612,37 | 3 529,42 |
|         | OFO - Recycling s.r.o.  | 0,638                  | 0,52     | 2,8      | 6,2      | 6,1      |
|         | REMA Systém a.s.        | 641,523                | 882      | 845,63   | 1 047,92 | 1 296,41 |
|         | RETELA, s.r.o.          | 7 030,85               | 7 408,22 | 8 357,09 | 8 887,00 | 8 012,38 |
|         | Individuální systémy    | 538,252                | 727,25   | 727,11   | 881,22   | 1 087,69 |
| 7.      | ASEKOL a.s.             | 2 014,32               | 1 220,40 | 1 287,80 | 1 529,12 | 2313,43  |
|         | Elektrowin a.s.         | 0,00                   | 0,00     | 0,00     | 5        | 21,38    |

| Skupina | Výrobce elektrozařízení | EEZ uvedené na trh [t] |          |          |          |        |
|---------|-------------------------|------------------------|----------|----------|----------|--------|
|         |                         | 2012                   | 2013     | 2014     | 2015     | 2016   |
|         | OFO - Recycling s.r.o.  | 1,203                  | 7,24     | 3,53     | 10,76    | 12,66  |
|         | REMA Systém a.s.        | 311,907                | 298,82   | 326,5    | 372,9    | 497,13 |
|         | RETELA, s.r.o.          | 955,426                | 872,96   | 1 333,34 | 714,12   | 934,9  |
|         | Individuální systémy    | 244,745                | 84,51    | 110      | 92,53    | 160,85 |
| 8.      | ASEKOL a.s.             | 110,34                 | 109,36   | 143,14   | 174,28   | 126,88 |
|         | Elektrowin a.s.         | 0,00                   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 4,32   |
|         | OFO- Recycling s.r.o.   | 0,171                  | 0,16     | 0,04     | 0,00     | 0,00   |
|         | REMA Systém a.s.        | 317,922                | 205,48   | 273,9    | 513,88   | 397,05 |
|         | RETELA, s.r.o.          | 576,629                | 516,29   | 486,64   | 375,98   | 373,03 |
|         | Individuální systémy    | 9,612                  | 8,45     | 7,64     | 7,05     | 30,56  |
| 9.      | ASEKOL a.s.             | 36,4                   | 1,05     | 1,3      | 425,34   | 46,34  |
|         | Elektrowin a.s.         | 0,00                   | 0,00     | 0,00     | 0,3      | 1,39   |
|         | OFO - Recycling s.r.o.  | 0,598                  | 0,01     | 104,21   | 0,35     | 0,41   |
|         | REMA Systém a.s.        | 584,613                | 588,56   | 636,6    | 716,81   | 566,13 |
|         | RETELA, s.r.o.          | 1 146,21               | 1 173,49 | 1 263,27 | 1 575,83 | 922,83 |
|         | Individuální systémy    | 108,724                | 76,05    | 54,56    | 84,32    | 90,12  |
| 10.     | ASEKOL a.s.             | 13,84                  | 6,17     | 11,17    | 22,8     | 19,13  |
|         | Elektrowin a.s.         | 0,00                   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |
|         | OFO - Recycling s.r.o.  | 0,00                   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00   |

| Skupina | Výrobce elektrozařízení | EEZ uvedené na trh [t] |        |       |        |        |
|---------|-------------------------|------------------------|--------|-------|--------|--------|
|         |                         | 2012                   | 2013   | 2014  | 2015   | 2016   |
|         | REMA Systém a.s.        | 104,947                | 82,95  | 86,3  | 66,25  | 164,2  |
|         | RETELA, s.r.o.          | 715,45                 | 614,48 | 475,7 | 368,92 | 217,21 |
|         | Individuální systémy    | 22,79                  | 9,36   | 7,67  | 7,31   | 6,27   |

Zdroj: ISOH\_EL