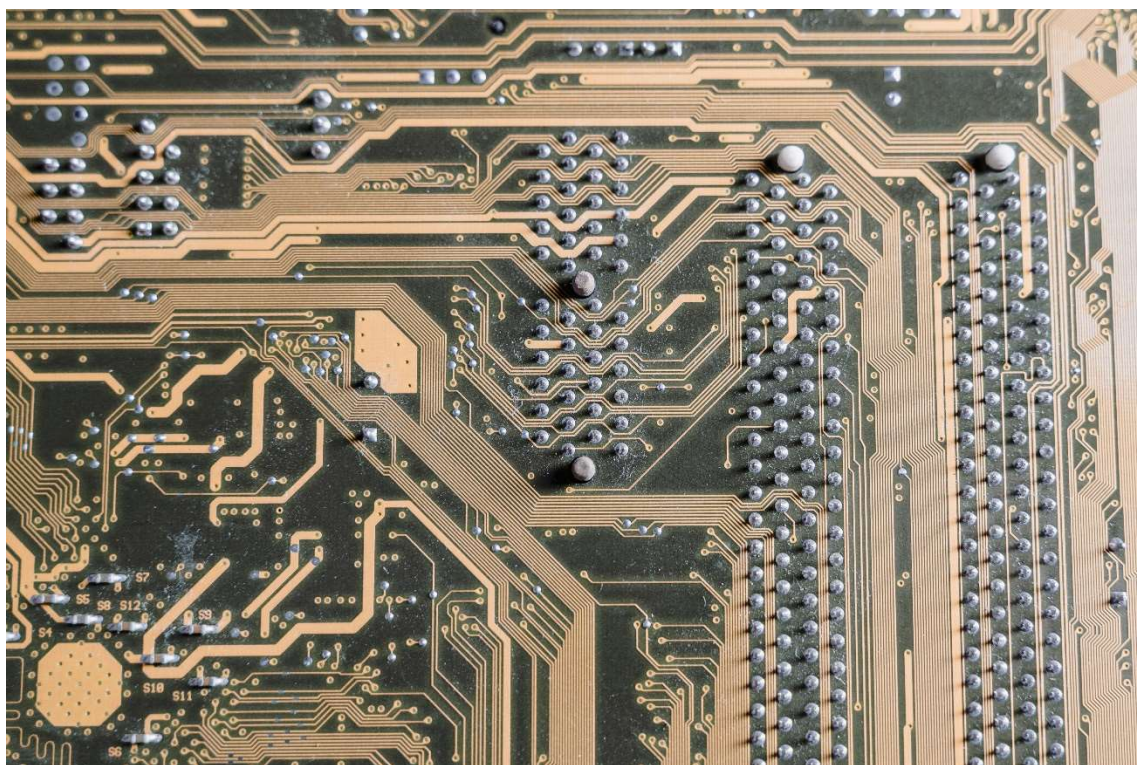


Vybrané ukazatele odpadového hospodářství v oblasti odpadních elektrických a elektronických zařízení za rok 2021



Zdroj: pexels.com

1. Úvod

1.1 Legislativní rámec pro oblast elektrozařízení a elektroodpadů

Od 1. ledna 2021 je účinný zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, který reguluje také oblast zpětného odběru elektrozařízení. Ohlašovací povinnosti za rok 2021 se ještě řídily předešlou právní úpravou, tedy zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhláškou č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady.

Obecný rámec pro fungování systému zpětného odběru elektrozařízení je nastaven směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (dále jen „směrnice OEEZ“). Tato evropská právní úprava, s datem provedení 14. 2. 2014, nahradila původní směrnici 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.

V České republice byla do 31. 12. 2020 problematika nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními legislativně 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 (dále jen „starý zákon o odpadech“),
- **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“).

Od 1. 1. 2021, resp. 1. 2. 2022, je problematika nakládání s odpadními elektrozařízeními legislativně upravena následujícími právními předpisy:

- **zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností** (dále jen „zákon VUŽ“),
- **vyhláška č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností.**

1.2 Způsob plnění povinností výrobců elektrozařízení v roce 2021

Povinné subjekty [výrobci dle § 37g písm. e) starého zákona o odpadech] měly podle staré právní úpravy povinnost každý rok zaslat 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 byl vždy 31. březen následujícího roku.

Převážná většina výrobců elektrozařízení plnila své povinnosti v rámci kolektivních systémů. Povinnosti prostřednictvím individuálního způsobu plnění plnilo celkem 43 výrobců elektrozařízení určených k použití v domácnosti.

Aktuální seznam kolektivních systémů, resp. výrobců, včetně způsobu plnění jejich povinností, je zpřístupněn prostřednictvím webové aplikace *Seznam výrobců elektrozařízení*, která je dostupná z adresy <https://isoh.mzp.cz/webelektro>. Seznam vydaných oprávnění k provozování kolektivního systému a rozhodnutí o jejich změnách nebo zrušení pro oblast elektrozařízení je dostupný na https://www.mzp.cz/cz/kolektivni_systemy_oeez.

Počty přijatých hlášení do systému ISPOP za rok 2021 uvádí tabulka č. 1.

Tabulka č. 1: Počty hlášení podaných za ohlašovací období 2021 do systému ISPOP

Počty podaných hlášení prostřednictvím systému ISPOP celkem		58
Z toho:	Kolektivní systémy	15
	Individuální plnění povinností	43

Zdroj: CENIA (ISPOP)

2. Vývoj zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů

2.1 Vývoj zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů od roku 2006 do roku 2021

Ve sledovaném období mělo množství výrobků uvedených na trh nejprve vzrůstající trend (2006–2008). V následujícím období bylo množství výrobků uvedených na trh ovlivněno dvěma vlnami hospodářské krize (2010 a 2012). Spotřebitelé a koneční uživatelé nakupovali elektrozařízení ve značně omezené míře. Od roku 2013 množství výrobků uvedených na trh opět narůstalo až do roku 2016, kdy se množství elektrozařízení uvedených na trh pohybovalo okolo 175 000 t za rok. V následujících letech stoupající trend pokračoval a ve sledovaném roce 2021 už množství elektrozařízení překročilo hodnotu 301 000 t. Podrobný přehled výsledků je uveden 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 2021

Ohlašovací období*	EEZ uvedené na trh [t]	Zpětný odběr EEZ (+ BN30 od zpracovatelů) [t]**	Oddělený sběr [t]	Celkem (zpětný odběr + oddělený sběr + BN30 od zpracovatelů) [t]	Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů [%]	Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů [kg/obyv./rok]***
2006	196 967	21 138	1 032	22 170	11,3	2,2
2007	199 857	31 581	1 348	32 929	16,5	3,2
2008	207 207	43 858	676	44 534	21,5	4,3
2009	181 844	56 643	1 563	58 206	32	5,5
2010	166 063	52 119	870	52 989	31,9	5,0
2011	182 324	54 818	620	55 438	30,4	5,3
2012	168 840	51 972	1 713	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	7,0
2016****	174 147	85 355	6 158	91 513	50,5	8,7
2017	189 959	81 717	9 608	91 325	51,2	8,6
2018	196 918	83 142	9 941	93 083	51,1	8,8
2019	236 297	89 338	11 981	101 319	54,2	9,5
2020	263 202	98 498	19 817	118 316	57,0	11,1
2021	301 537	105 935	27 486	133 421	57,5	12,7

Zdroj: MŽP a CENIA (ISOH)

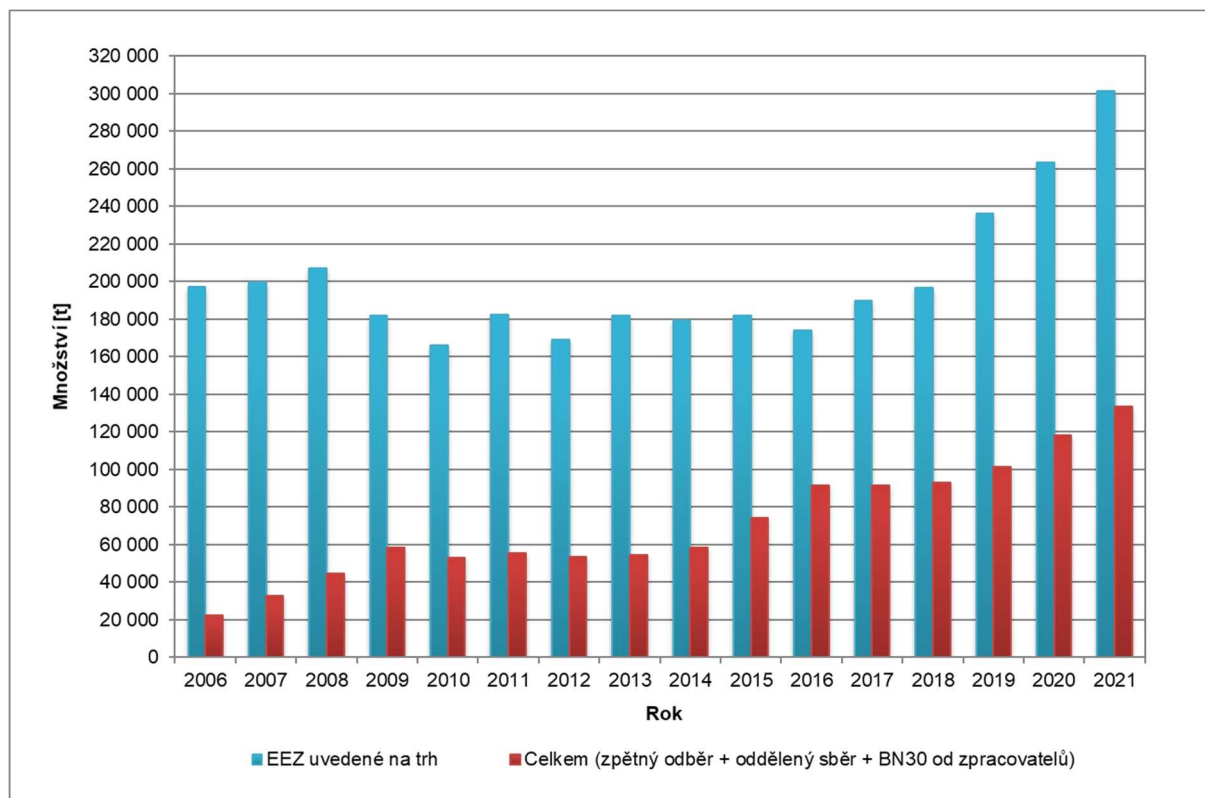
* Zdrojem dat v letech 2006 a 2007 je MŽP, v letech 2008 až 2015 CENIA. Data v letech 2007 až 2015 jsou přepočítána podle metodiky k rozhodnutí Komise 2005/369/ES „How to report on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) according to Commission Decision 2005/369/EC“, ze dne 7. 5. 2012. Revize dokumentu proběhla v květnu 2018.

** Od roku 2015 je zpětný odběr EEZ včetně BN30 od zpracovatelů, údaje získané z přílohy č. 8. Produkce odpadů vykázaná kódem BN30 od zpracovatelů elektroodpadů, kteří nemají uzavřenou smlouvu s žádným kolektivním systémem o jeho převzetí.

*** Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů je vztažena ke střednímu stavu obyvatelstva (zdroj dat ČSÚ). V roce 2021 byl počet obyvatel v ČR 10 500 850.

**** Od roku 2016 se úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů [%] 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.

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 2021

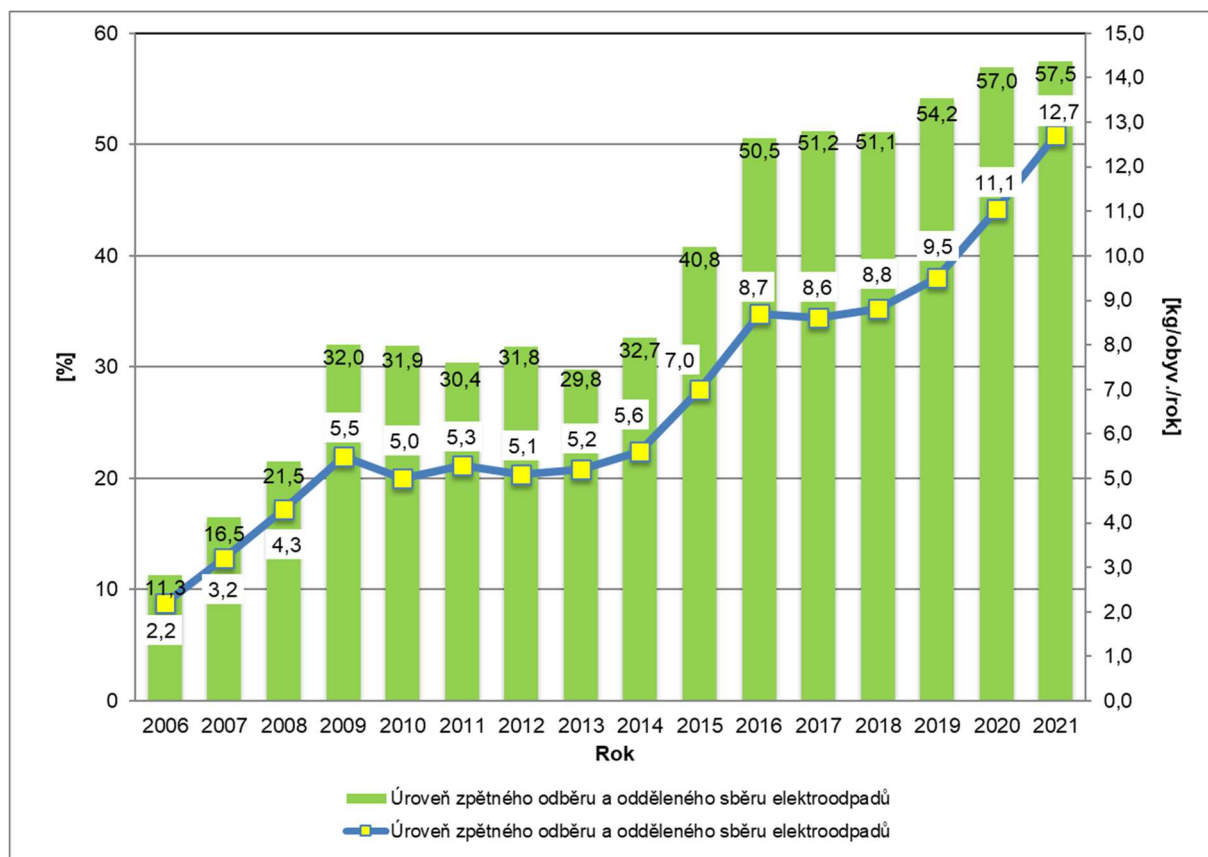


Zdroj dat: MŽP a CENIA

Z výše uvedených dat je patrné, že v roce 2021 došlo ve srovnání s rokem 2020 k nárůstu relativní (procentuální) míry sběru elektroodpadů, a to na hodnotu 57,5 %. Absolutní množství sebraných elektroodpadů v roce 2021 ve srovnání s rokem 2020 opět vzrostlo, a to o 15 105 tun. Došlo tak i k navýšení úrovně sběru elektroodpadů vyjádřené v přepočtu na jednoho obyvatele. Zatímco v roce 2020 dosahovala úroveň sběru elektroodpadů hodnoty 11,1 kg na jednoho obyvatele, v roce 2021 to už bylo 12,7 kg.

České republice se však nepodařilo splnit požadavek určený směrnicí OEEZ na minimální sběr elektrozařízení. Česká republika byla v roce 2021 povinna dosáhnout míry zpětného odběru minimálně 65 %.

Výsledky 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 2006–2021

Zdroj: MŽP a CENIA

Zákon VUŽ cíle stanovuje výrobcům. Samotná hodnota míry zpětného odběru OEEZ slouží jako indikátor funkčnosti a efektivnosti jednotlivých kolektivních systémů.

Tabulka č. 3 přehledně uvádí množství elektrozařízení uvedených na trh a dosažené výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v roce 2021. Data jsou rozdělena podle skupin elektrozařízení uvedených v příloze č. 1 zákona VUŽ, resp. v příloze č. 5 k vyhlášce č. 16/2022 Sb. Hmotnostně nejvýznamnější množství výrobků uvedených na trh vykazuje podskupina 4a „Velká zařízení kromě solárních panelů“ (např. pračky, sušičky, myčky nádobí).

Procentuální podíl zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů u jednotlivých skupin elektrozařízení v roce 2021 je zobrazen v grafu č. 3, přičemž je nejvíce zastoupena podskupina 4a „Velká zařízení kromě solárních panelů“, z důvodu vyšší hmotnosti těchto zařízení.

2.2 Zpětný odběr elektrozařízení a oddělený sběr elektroodpadů v roce 2021

Tabulka č. 3: Množství elektrozařízení uvedených na trh a výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů po skupinách v tunách za rok 2021

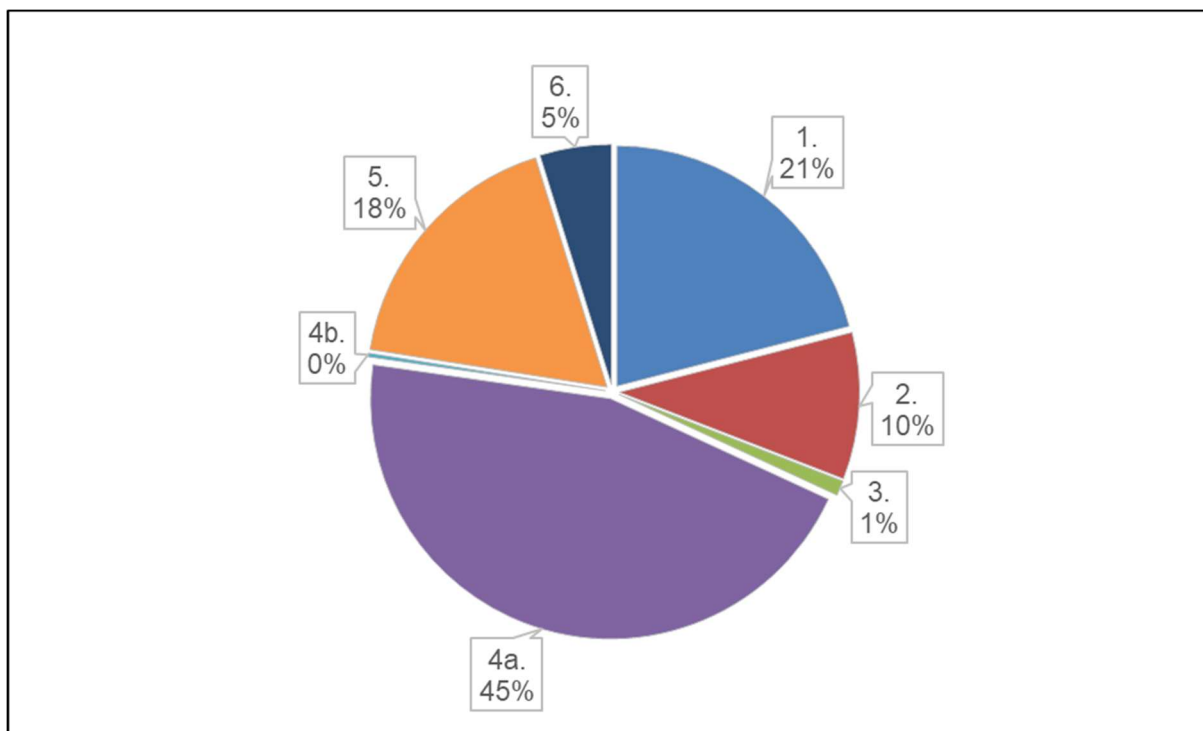
Skupina elektrozařízení	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení* [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]
1.	53 110,21	28 008,50	23 690,41	4 318,08
2.	14 198,59	13 176,07	12 794,16	381,91
3.	1 803,38	1 341,29	880,20	461,09
4a.	133 313,10	60 547,97	44 173,35	16 374,62
4b.	8 036,68	333,65	79,15	254,51
5.	79 499,06	23 591,63	19 597,76	3 993,86
6.	11 576,14	6 422,11	4 719,74	1 702,37
Celkem	301 537,16	133 421,21	105 934,77	27 486,44

Zdroj: CENIA (ISOH)

Poznámka:

* Zpětný odběr elektrozařízení včetně BN30 od zpracovatelů, údaje získané z přílohy č. 8. Produkce odpadů vykázaná kódem BN30 od zpracovatelů elektroodpadů, kteří nemají uzavřenou smlouvu s žádným kolektivním systémem o jeho převzetí.

Graf č. 3: Procentuální podíly jednotlivých skupin zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů na celkovém množství sebraných elektroodpadů v roce 2021 v České republice



Zdroj: CENIA

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

V roce 2021 bylo v Seznamu vedeném Ministerstvem životního prostředí evidováno celkem 5 872 výrobců. Z toho 5 829 výrobců elektrozařízení své zákonné povinnosti plnilo prostřednictvím 15 kolektivních systémů. Celkem 43 výrobců plnilo povinnosti individuálně. Vyhodnocení Ročních zpráv bylo provedeno podle skupin elektrozařízení a typu ohlašovatele. Dle hmotnosti uvedli na trh nejvíce elektrozařízení výrobci plnící své povinnosti prostřednictvím kolektivního systému ELEKTROWIN a.s. (viz tabulka č. 4), který zároveň opět vykázal nejvyšší množství zpětně odebraných elektrozařízení za (pod)skupinu č. 4a.

Ohlášené údaje rozdělené podle jednotlivých ohlašovatelů či jejich typů jsou uvedeny v tabulce č. 4. Podrobná data, rozdělená podle ohlašovatelů a jednotlivých skupin elektrozařízení, jsou pak detailněji rozvedena v příloze č. 1.

Tabulka č. 4: Celkové množství elektrozařízení uvedených na trh, zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů v tunách, rozdělené podle typu výrobce, resp. kolektivního systému v roce 2021

Výrobce elektrozařízení, resp. kolektivní systém	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]	Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů [%]**
ASEKOL a.s.	95 866,85	44 580,06	30 116,99	14 463,07	67,29
ASEKOL Solar s.r.o.	0,00	71,90	0,00	71,90	-
Bren, s.r.o.	1 513,18	368,75	368,75	0,00	44,00
ČEZ Recyklace, s.r.o.	1 153,87	60,64	60,64	0,00	-
ECOPARTNER s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	-
EKOLAMP s.r.o.	7 899,76	4 182,45	551,28	3 631,17	68,08
ELEKTROWIN a.s.	133 467,81	53 241,76	51 006,34	2 235,42	48,81
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	-
PV Recovery, s.r.o.	412,92	0,59	0,00	0,59	-
Recycling Systems, s.r.o.	0,00	119,76	0,00	119,76	-
REMA PV Systém, a.s.	1 772,18	8,51	8,51	0,00	-
REMA Systém, a.s.	47 278,42	23 021,81	17 072,34	5 949,47	65,20
REsolar s.r.o.	0,00	62,26	0,00	62,26	-
RETELA, s.r.o.	11 474,72	2 649,98	1 713,81	936,17	24,03
Individuální systémy	697,46	301,02	284,38	16,64	14,04
Zpracovatelé elektroodpadů*	-	4 751,74	4 751,74	-	-
Celkem	301 537,16	133 421,21	105 934,78	27 486,44	57,47

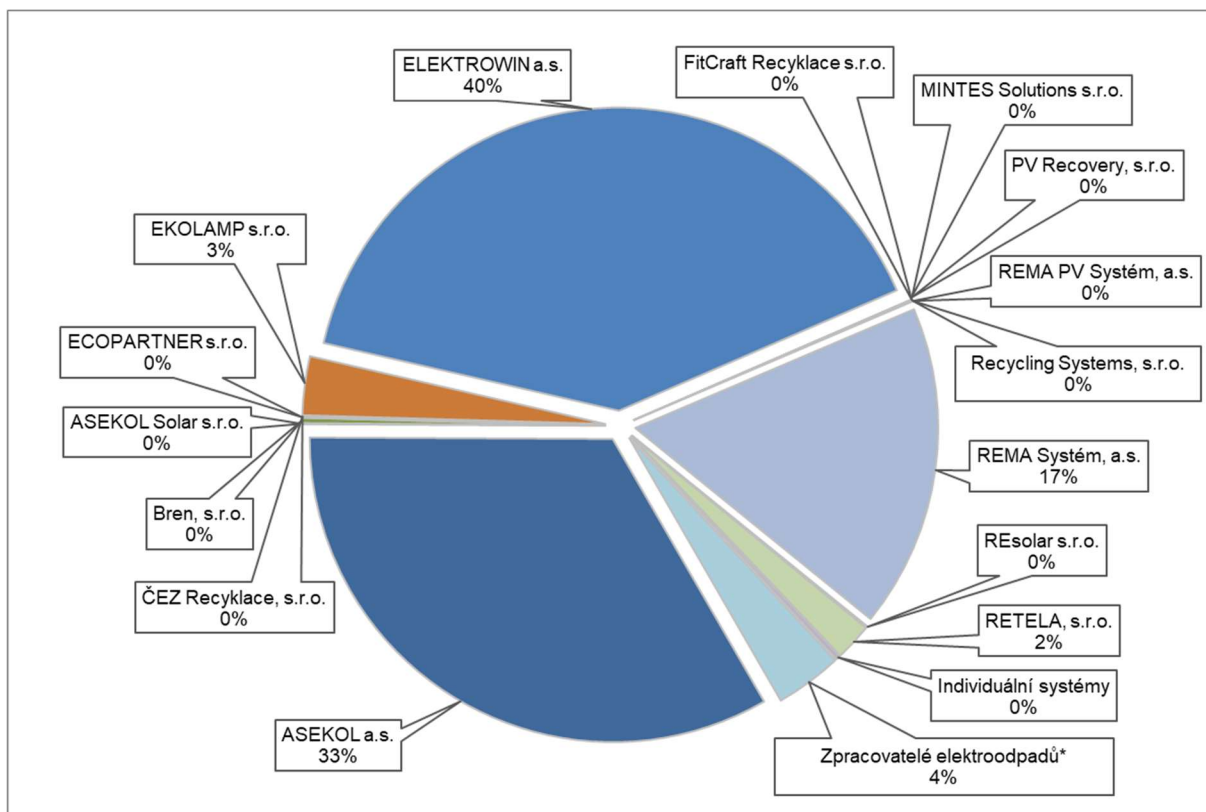
Zdroj: CENIA (ISOH)

Poznámky:

* Zpracovatelé odpadů, kteří nemají uzavřenou smlouvu s žádným kolektivním systémem o převzetí elektroodpadů, a kteří vykazují zpětně odebrané elektrozařízení kódem nakládání BN30 v příloze č. 8 k vyhlášce o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady.

** Od roku 2016 se úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů [%] 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.

Graf č. 4: Procentuální podíl vybraných subjektů na množství všech zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů v roce 2021



Zdroj: CENIA

Poznámka:

*Zpracovatelé odpadů, kteří nemají uzavřenou smlouvu s žádným kolektivním systémem o převzetí elektroodpadů, a kteří vykazují zpětně odebrané elektrozařízení kódem nakládání BN30 v příloze č. 8 k vyhlášce o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady

4. Vyhodnocení nakládání s elektroodpadem

Z tabulek č. 2 uvedených v Ročních zprávách bylo vyhodnoceno celkové množství elektroodpadů, se kterými nakládaly kolektivní systémy, výrobci nebo jejich partneři v roce 2021 podle jednotlivých kódů nakládání. Celková množství a způsoby nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady dle jednotlivých skupin elektroodpadů dle přílohy č. 7 starého 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 starého zákona o odpadech za Českou republiku, které stanoví míru využití a míru opětovného a materiálového využití elektrozařízení a elektroodpadů, uvádí tabulka č. 5.

Ke kontrole plnění povinností využití jednotlivých ohlašovatelů slouží v Ročních zprávách tabulka č. 5.

Tabulka č. 5: Přehled využití elektroodpadů a porovnání s požadavky § 37m starého zákona o odpadech za Českou republiku v roce 2021

Skupina elektrozařízení	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Využití**** [t]	Míra využití [%]	Požadovaná míra využití EU***** [%]	Opětovné+ materiálové využití* [t]	Míra recyklace (opětovné a materiálové využití) [%]	Požadovaná míra recyklace (opětovného a materiálového využití) EU***** [%]
1.	28 008,495	25 585,007	91,35	85	25 288,069	90,29	80
2.	13 176,072	13 047,745	99,03	80	12 969,531	98,43	70
3.*	1 341,288	x	x	x	1 268,145	94,55	80
4a.**	60 547,966	59 605,957	x	x	58 813,740	x	x
4b.**	333,653	102,522	x	x	102,522	x	x
4.***	60 881,619	59 708,479	98,07	85	58 916,262	96,77	80
5.	23 591,626	22 185,325	94,04	75	21 099,973	89,44	55
6.	6 422,113	6 767,767	105,38	75	6 540,780	101,85	55

Zdroj: CENIA (ISOH)

Poznámky:

* Na základě požadavku § 37m starého zákona o odpadech (přílohy č. 14) je pro skupinu 3 požadována minimální úroveň recyklace (tj. bez opětovného použití). Z tohoto důvodu ve výpočtech není u této skupiny použit stejný postup jako u ostatních skupin. Ve sloupci "Opětovné + materiálové využití [t]" je uvedené množství pouze za materiálové využití.

** Skupiny 4a a 4b – ve starém zákoně o odpadech v příloze č. 14 pro tyto (pod)skupiny není uvedena míra využití a míra recyklace samostatně, ale z důvodu požadavku evropské legislativy na vykazování údajů pro podkategorie 4a a 4b jsou v této tabulce informace poskytnuty.

*** Skupina 4 – ve starém zákoně o odpadech v příloze č. 14 je uvedena míra využití a míra recyklace pro skupinu 4 jako celek.

**** Využití = materiálové využití + energetické využití + vývoz do EU a mimo EU + přepočet využití od zpracovatelů elektroodpadů (BN30 přepočet) + opětovné použití.

***** Minimální úroveň využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu stanovená od 1. ledna 2021.

Zpětný odběr elektroodpadů – včetně BN30 od zpracovatelů, údaje získané z přílohy č. 8 vyhlášky o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady. Produkce odpadů vykázaná kódem BN30 od zpracovatelů elektroodpadů, kteří nemají uzavřenou smlouvu s žádným kolektivním systémem o jeho převzetí. Míra využití a míra recyklace je vypočítána na základě metodického postupu používaného pro výpočet dat reportingové povinnosti. Postup výpočtu je odsouhlasen odborem odpadů MŽP.

V souvislosti s výše uvedenými daty jsou v tabulce č. 6 uvedeny informace o vývozu elektrozařízení z České republiky do členských států EU, ale také mimo ni, za rok 2021.

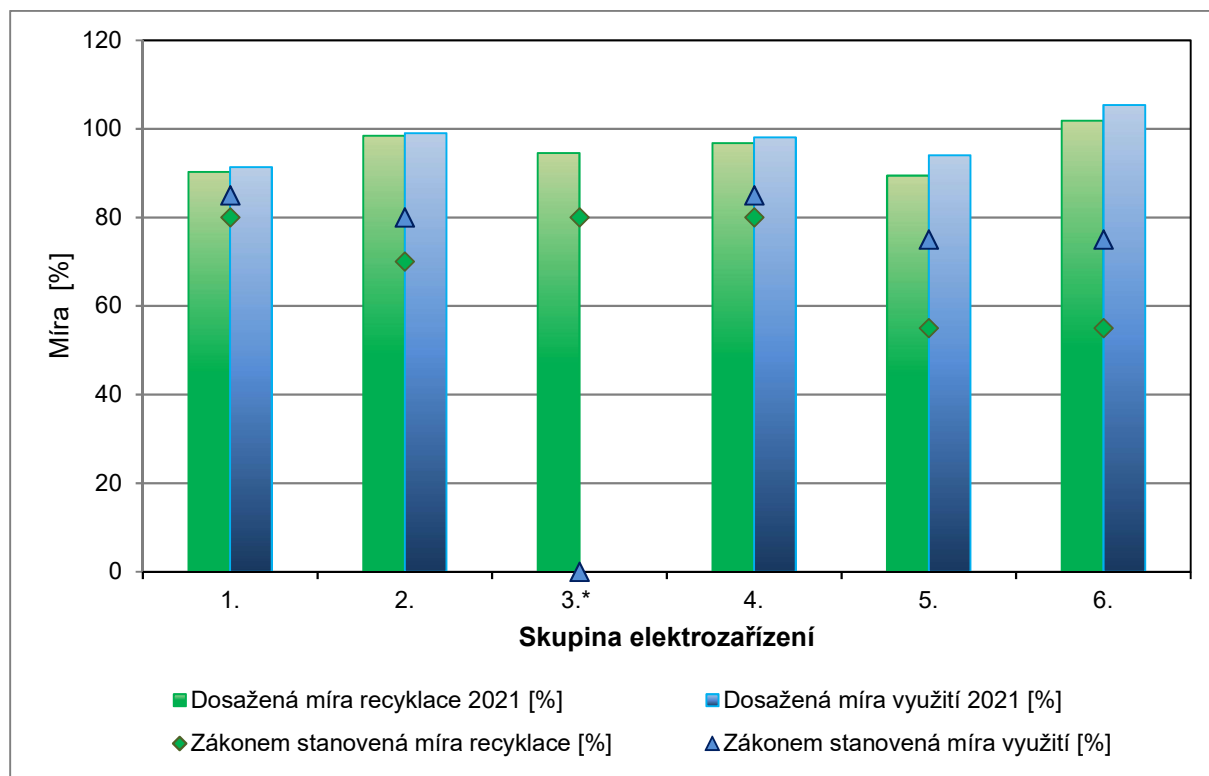
Tabulka č. 6: Vývoz elektrozařízení z ČR do států EU a mimo státy EU v roce 2021

Skupina elektrozařízení	Vývoz do států EU [t]			Vývoz do států mimo EU [t]		
	Materiálové využití	Opětovné použití	Celkem	Materiálové využití	Opětovné použití	Celkem
1.	5 618,472	0,000	5 618,472	56,621	0,000	56,621
2.	1 817,441	66,730	1 884,171	0,000	0,000	0,000
3.	5,316	0,000	5,316	0,000	0,000	0,000
4a.	4 652,090	565,581	5 217,671	0,000	0,000	0,000
4b.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	7 155,003	36,679	7 191,682	0,000	0,000	0,000
6.	2 024,232	70,018	2 094,250	2,434	0,000	2,434
Celkem	21 272,554	739,008	22 011,562	59,055	0,000	59,055

Zdroj: CENIA (ISOH)

V grafu č. 5 je potom znázorněna míra recyklace a využití elektroodpadů dosažená v roce 2021 ve srovnání se zákonem stanovenou minimální mírou recyklace a využití. Česká republika plní tyto zákonné požadavky ve všech dotčených skupinách.

Graf č. 5: Míra recyklace a využití elektroodpadů dosažená v roce 2021 ve srovnání se zákonem stanovenou minimální mírou recyklace a využití



Zdroj: CENIA (ISOH)

Poznámka:

* Dosažená míra recyklace pro skupinu 3 – počítáno pouze z dat recyklace (materiálové využití), není zde započítáno opětovné použití.

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 ISOH v České republice v letech 2006–2021. 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 2006–2021

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	25 216,0	6 362,1	-	-
2007***	199 857	31 581	1 348	32 929	27 154,5	5 382,5	-	-
2008	207 207	43 858	676	44 534	22 972,4	2 946,7	23 737,0	3 260,7
2009	181 844	56 643	1 563	58 206	18 861,7	2 451,6	37 949,7	3 128,4
2010	166 063	52 119	870	52 989	17 358,2	1 691,5	43 689,0	8 464,7
2011	182 324	54 818	620	55 438	15 425,7	1 699,8	43 955,7	8 527,4
2012	168 840	51 972	1 704	53 676	23 177,6	1 823,7	60 292,6	19 510,8
2013	181 886	50 257	3 959	54 215	27 604,6	1 128,4	56 771,8	8 622,2
2014	179 328	55 062	3 523	58 585	24 674,5	1 434,9	58 882,6	5 119,2
2015	182 025	71 395	2 893	74 288	18 613,2	661,3	62 346,4	3 301,4
2016	174 147	85 355	6 158	91 513	20 885,2	459,9	74 231,1	2 696,5
2017	189 959	81 717	9 608	91 325	19 565,4	459,2	70 395,3	3 225,3
2018	196 918	83 142	9 941	93 083	16 989,6	291,7	80 507,8	3 468,6
2019	236 297	89 338	11 981	101 319	19 943,6	274,2	86 038,9	1 679,8
2020	263 202	98 498	19 817	118 316	25 567,9	323,5	96 694,9	2 986,2
2021	301 537	105 935	27 486	133 421	28 701,6	251,6	104 660,9	2 097,8

Zdroj: CeHO a CENIA

Poznámky:

* A00 – Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad).

** BN30 – Převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo zpětně odebraných elektrozařízení od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k nebo § 38 zákona nebo převzetí odpadů od nepodnikajících fyzických osob – občanů. Zde byla použita data zpětně odebraných elektrozařízení od právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

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

**** Data z ISOH jsou získána z archivní databáze.

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 2006–2021. Obce jsou povinny předávat odpadní elektrozařízení v režimu zpětného odběru v rámci systémů výrobců elektrozařízení (kolektivních systémů).

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 přímo zpracovatelům elektroodpadů – občané nevyužili

sběrný dvůr, resp. 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 dle staré právní úpravy nevedla klasická odpadová evidence, přičemž zpětně odebraný výrobek se stal odpadem ve chvíli předání osobě oprávněné k jeho využití nebo odstranění, tedy zpracovateli elektroodpadů (§ 38 odst. 8 starého zákona o odpadech). Obce tedy neměly vykazovat elektroodpady v režimu odpadů, ale tyto předávat mimo režim odpadů kolektivním systémům. Samotné elektroodpady byly evidovány v režimu odpadů pouze v případě míst odděleného sběru (místa pro odpadní elektrozařízení, která jsou určena výhradně k odkládání odpadních elektrozařízení určených k profesionálnímu použití, a která jsou vytvořena výrobcí elektrozařízení), a dále zpracovatelé elektroodpadů. Pod výše uvedenými katalogovými čísly byly v režimu odpadů evidovány také odpady, na které se podle starého zákona o odpadech v roce nevztahoval zpětný odběr ani oddělený sběr odpadních elektrozařízení.

Příloha č. 1

Tabulka č. 8 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 2021

Kolektivní systém	Skupina elektro	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]
ASEKOL a.s.	1.	13 346,735	6 086,655	3 365,200	2 721,455
	2.	6 536,785	8 027,889	7 790,736	237,153
	3.	683,795	629,951	196,636	433,315
	4a.	36 011,029	19 719,918	9 748,374	9 971,544
	4b.	83,334	2,463	2,463	0,000
	5.	34 771,622	7 960,135	7 107,138	852,997
	6.	4 433,546	2 153,048	1 906,444	246,604
	celkem	95 866,846	44 580,059	30 116,991	14 463,068
ASEKOL Solar s.r.o.	4b.	0,000	71,902	0,000	71,902
	celkem	0,000	71,902	0,000	71,902
Bren, s.r.o.	4a.	507,590	113,928	113,928	0,000
	5.	1 005,590	254,823	254,823	0,000
	celkem	1 513,180	368,751	368,751	0,000
ČEZ Recyklace, s.r.o.	4b.	1 153,872	60,640	60,640	0,000
	celkem	1 153,872	60,640	60,640	0,000
ECOPARTNER s.r.o.	4b.	0,000	0,000	0,000	0,000
	celkem	0,000	0,000	0,000	0,000
EKOLAMP s.r.o.	3.	664,760	551,278	551,278	0,000
	4a.	5 538,080	2 668,438	0,000	2 668,438
	5.	1 696,920	962,729	0,000	962,729
	celkem	7 899,760	4 182,445	551,278	3 631,167
ELEKTROWIN a.s.	1.	32 555,850	17 665,202	16 743,647	921,555
	2.	949,060	837,308	833,878	3,430
	3.	46,060	23,735	23,040	0,695
	4a.	72 983,100	27 467,665	26 454,452	1 013,213
	4b.	9,350	0,000	0,000	0,000
	5.	26 865,220	7 013,929	6 726,972	286,957
	6.	59,170	233,922	224,352	9,570
	celkem	133 467,810	53 241,761	51 006,341	2 235,420
FitCraft Recyklace s.r.o.	4b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	celkem	0,00	0,00	0,00	0,00

MINTES Solution s.r.o.	4b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	celkem	0,00	0,00	0,00	0,00
PV Recovery, s.r.o.	4b.	412,922	0,585	0,000	0,585
	celkem	412,922	0,585	0,000	0,585
Recycling Systems,s.r.o.	4b.	0,000	119,760	0,000	119,760
	celkem	0,000	119,760	0,000	119,760
REMA PV Systém, a.s.	4b.	1 772,178	8,507	8,507	0,000
	celkem	1 772,178	8,507	8,507	0,000
REMA Systém, a.s.	1.	6 515,398	3 385,002	2 816,190	568,812
	2.	6 517,440	4 073,839	3 939,913	133,926
	3.	302,783	103,690	81,430	22,260
	4a.	14 718,996	7 238,776	5 265,641	1 973,135
	5.	13 208,286	4 853,885	3 026,941	1 826,944
	6.	6 015,513	3 366,616	1 942,220	1 424,396
	celkem	47 278,416	23 021,808	17 072,335	5 949,473
REsolar s.r.o.	4b.	0,000	62,260	0,000	62,260
	celkem	0,000	62,260	0,000	62,260
RETELA, s.r.o.	1.	624,300	237,652	131,393	106,259
	2.	189,315	231,994	225,141	6,853
	3.	91,339	6,493	2,027	4,466
	4a.	3 004,498	1 440,208	702,633	737,575
	4b.	4 605,023	7,536	7,536	0,000
	5.	1 895,446	599,673	536,827	62,846
	6.	1 064,795	126,419	108,250	18,169
	celkem	11 474,716	2 649,975	1 713,807	936,168
Individuální systémy	1.	67,926	28,000	28,000	0,000
	2.	5,990	0,557	0,010	0,547
	3.	14,640	0,351	0,000	0,351
	4a.	549,807	235,449	224,736	10,713
	4b.	0,000	0,000	0,000	0,000
	5.	55,976	33,022	31,632	1,390
	6.	3,118	3,639	0,005	3,634
	celkem	697,457	301,018	284,383	16,635

Zdroj: CENIA (ISOH – Roční zprávy)

Příloha č. 2

Tabulka č. 9 Nakládání s elektroodpady v roce 2021 podle Ročních zpráv ohlašovatelů

Skupina elektrozařízení	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 států EU [t]	Vyvezeno mimo EU [t]	Ostatní způsoby nakládání (R12, N3, N18) [t]	Celkem nakládáno, včetně převodu z ložského roku [t]
1.	16,875	19 111,314	266,639	1 945,831	10,979	0,000	1 427,085	1 802,865	5 618,472	56,621	0,000	28 829,596
2.	183,889	10 898,331	77,766	289,320	2,183	0,000	710,881	546,808	1 884,171	0,000	3,060	13 885,528
3.	0,000	1 242,197	5,983	50,249	0,001	35,349	80,501	56,904	5,316	0,000	0,000	1 395,999
4a.	379,406	51 885,796	709,038	2 092,067	7,735	1,397	4 706,077	3 297,349	5 217,671	0,000	0,180	63 590,639
4b.	0,000	102,522	0,000	10,231	0,000	0,000	48,062	268,962	0,000	0,000	0,000	381,715
5.	179,434	12 676,471	702,665	1 565,129	22,527	1,807	1 368,654	707,135	7 191,682	0,000	90,808	23 137,658
6.	392,238	3 755,700	119,293	119,544	53,139	0,000	1 537,683	884,729	2 094,250	2,434	0,000	7 421,327
Celkem	1 151,842	99 672,331	1 881,384	6 072,371	96,564	38,553	9 878,943	7 564,752	22 011,562	59,055	94,048	138 642,462
Celkem [%]	0,83	71,89	1,36	4,38	0,07	0,03	x	5,46	15,88	0,04	0,06	100,00

Zdroj: CENIA (ISOH – Roční zprávy)

Poznámka:

Zdroj dat: tabulka č. 3 přílohy č. 4 roční zprávy vyhlášky č. 352/2005 Sb.