

Vybrané ukazatele odpadového hospodářství v oblasti odpadních elektrických a elektronických zařízení za rok 2022



Zdroj: pexels.com

Duben 2024

Odbor cirkulární ekonomiky a odpadů

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 i oblast elektrozařízení a odpadních elektrozařízení. Ohlašovací povinnosti za rok 2022 se řídily dřívější právní úpravou – zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhláškou č. 352/2005 Sb.

Obeční rámec pro fungování systému zpětného odběru odpadních 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 elektrozařízeními legislativně upravena následujícími právními předpisy:

- **zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů** – 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**,
- **vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi** (dále jen „vyhláška“ nebo „vyhláška č. 352/2005 Sb.“).

Od 1. 1. 2021, resp. 1. 2. 2022, je problematika elektrozařízení a odpadních elektrozařízení 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** (dále jen „vyhláška č. 16/2022 Sb.“).

1.2 Způsob plnění povinností výrobců elektrozařízení v roce 2022

Převážná většina výrobců elektrozařízení plnila své povinnosti v rámci kolektivních systémů. Povinnosti prostřednictvím individuálního systému plnilo celkem 39 výrobců elektrozařízení.

Povinné subjekty mají podle § 28 zákona VUŽ povinnost zpracovat zprávu o plnění povinností stanovených pro zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení za uplynulý kalendářní rok a tuto zprávu do 31. března následujícího kalendářního roku zaslat Ministerstvu životního prostředí prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (dále jen „ISPOP“). S ohledem na přechodná ustanovení § 33 vyhlášky č. 16/2022 Sb. se roční zprávy za roky 2021 až 2023 podávají podle požadavků vyhlášky č. 352/2005 Sb.

Aktuální seznam kolektivních systémů, resp. výrobců, včetně způsobu plnění jejich povinností, je zpřístupněn prostřednictvím webové aplikace *Seznam výrobců elektrozařízení*, která je dostupná z adresy [VISOH 2 - Seznam výrobců elektrozařízení \(mzp.cz\)](https://www.mzp.cz/cz/kolektivni_systemy_oeez). 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 2022 uvádí tabulka č. 1.

Tabulka č. 1: Počty ročních zpráv podaných za ohlašovací období 2022 do systému ISPOP

Počet podaných ročních zpráv do ISPOP celkem		52
Z toho:	Kolektivní systémy	15
	Individuální systémy	37

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 2022

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 stagnovalo do roku 2016, kdy se množství elektrozařízení uvedených na trh pohybovalo okolo 174 000 t. V následujících letech nastoupil stoupající trend a ve sledovaném roce 2022 už množství elektrozařízení dosáhlo hodnotu téměř 322 000 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 – porovnání let 2006 až 2022

Ohlašovací období*	Celkové množství uvedené na trh [t]	Zpětný odběr elektrozařízení (+ 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
2022	321 888	99 019	53 054	152 073	57,0	14,4

Zdroj: MŽP a CENIA (ISOH)

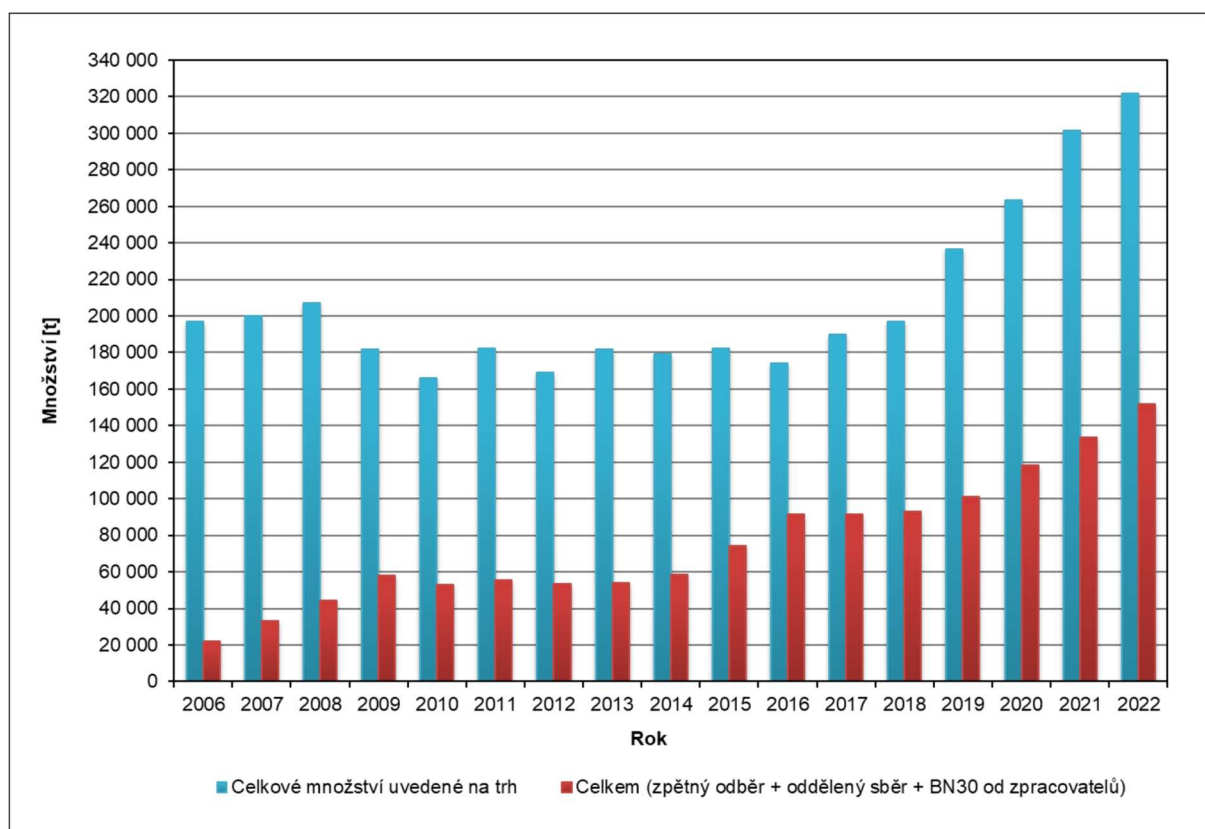
* Zdrojem dat v letech 2006 a 2007 je MŽP, v letech 2008 až 2015 CENIA. Data v letech 2007 až 2015 jsou přepočítána podle metodiky k rozhodnutí Komise 2005/369/ES „How to report on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) according to Commission Decision 2005/369/EC“, ze dne 7. 5. 2012. Revize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

** Od roku 2015 je zpětný odběr 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.

*** 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.

**** Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektroodpadů je vztažena ke střednímu stavu obyvatelstva (zdroj dat ČSÚ). V roce 2022 byl počet obyvatel v ČR 10 530 258.

Graf č. 1: Množství elektrozařízení uvedených na trh v tunách a výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů – porovnání let 2006 až 2022

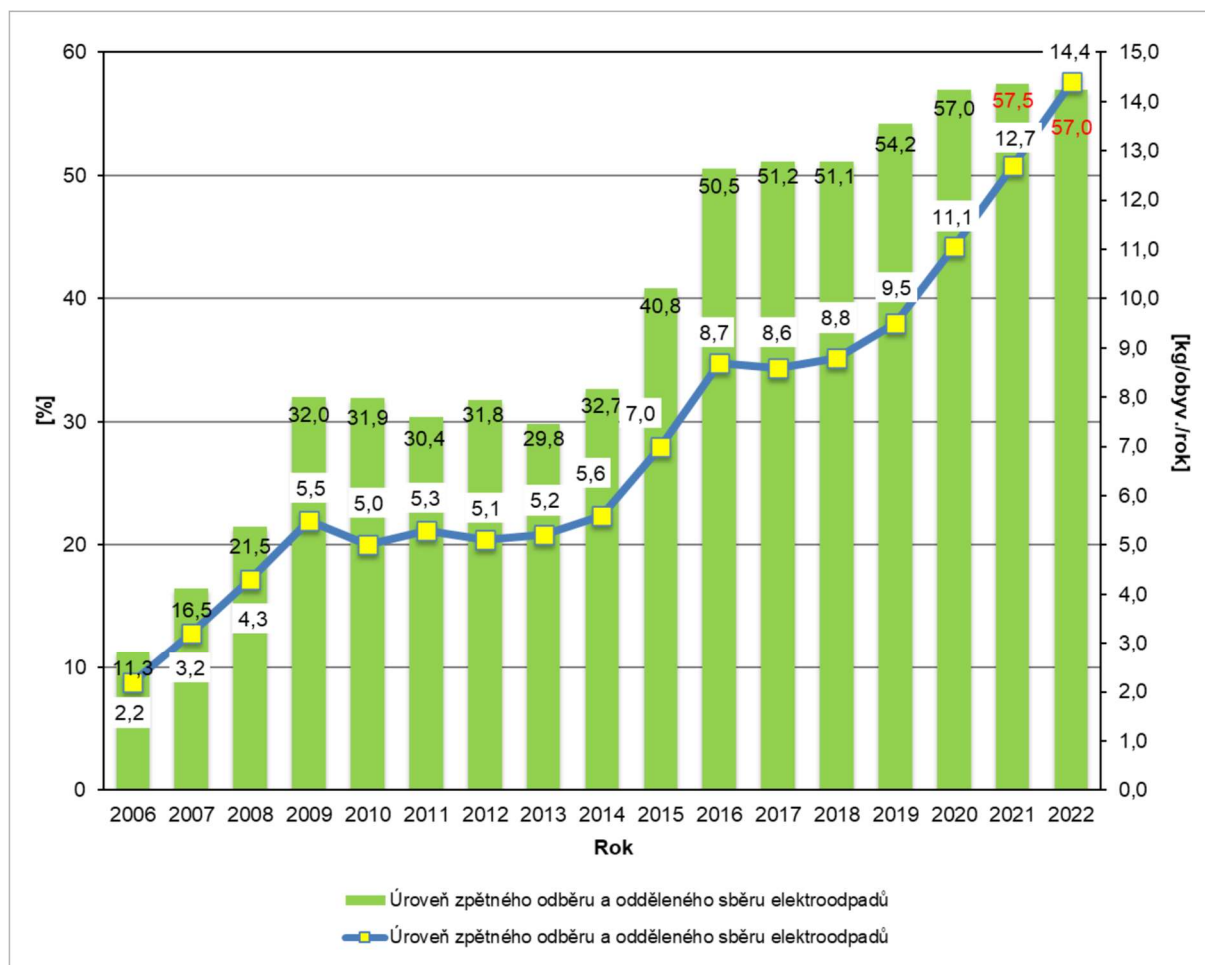


Zdroj dat: MŽP a CENIA

Z výše uvedených dat je patrné, že v roce 2022 došlo ve srovnání s rokem 2021 k mírnému poklesu relativní (procentuální) míry sběru elektroodpadů, a to na hodnotu 57,0 %. Absolutní množství sebraných elektroodpadů v roce 2022 ve srovnání s rokem 2021 však opět vzrostlo, a to o 18 652 tun. Došlo tak i k navýšení úrovně sběru elektroodpadů vyjádřené v přepočtu na jednoho obyvatele. Zatímco v roce 2021 dosahovala úroveň sběru elektroodpadů hodnoty 12,7 kg na jednoho obyvatele, v roce 2022 to už bylo 14,4 kg.

České republiky se tak dlouhodobě daří plnit požadavek určený směrnicí OEEZ na minimální sběr elektrozařízení 4 kg na obyvatele za rok. Ovšem požadované úrovně zpětného odběru minimálně 65 % se České republiky v roce 2022 nepodařilo dosáhnout. Zákon VUŽ cíle stanovuje výrobcům. Samotná hodnota míry zpětného odběru odpadních elektrozařízení slouží jako indikátor funkčnosti a efektivnosti jednotlivých kolektivních systémů.

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 2006–2022

Zdroj: MŽP a CENIA

2.2 Zpětný odběr elektrozařízení a oddělený sběr elektroodpadů v roce 2022

Tabulka č. 3 přehledně uvádí množství elektrozařízení uvedených na trh a dosažené výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v roce 2022. 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, elektrické sporáky, velké tiskárny, kopírovací zařízení).

Procentuální podíl zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů u jednotlivých skupin elektrozařízení v roce 2022 je zobrazen v grafu č. 3, přičemž je nejvíce zastoupena podskupina 4a „Velká zařízení kromě solárních panelů“, z důvodu vyšší hmotnosti těchto zařízení.

Tabulka č. 3: Množství elektrozařízení uvedených na trh a výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů po skupinách za rok 2022

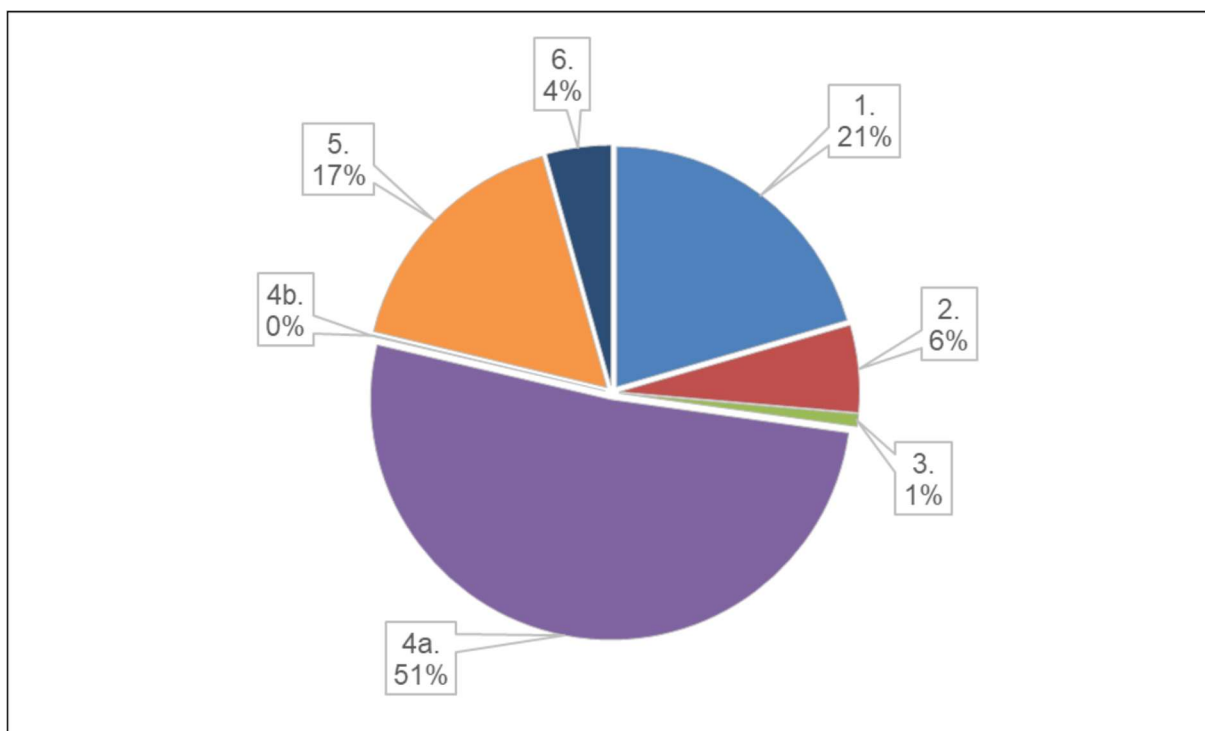
Skupina elektrozařízení	EEZ uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení* [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]
1.	56 123,91	31 212,22	23 468,11	7 744,11
2.	13 422,97	8 901,77	8 853,31	48,46
3.	1 855,44	1 270,35	988,16	282,20
4a.	122 533,71	78 242,09	40 991,64	37 250,45
4b.	42 527,55	139,87	112,46	27,41
5.	75 255,04	25 701,40	19 709,59	5 991,81
6.	10 168,91	6 605,50	4 895,72	1 709,78
Celkem	321 887,52	152 073,20	99 018,99	53 054,22

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 2022



Zdroj: CENIA (ISOH)

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

V roce 2022 bylo v Seznamu výrobců vedeném Ministerstvem životního prostředí evidováno celkem 5 875 výrobců elektrozařízení. Z toho 5 838 výrobců elektrozařízení své zákonné povinnosti plnilo prostřednictvím 15 kolektivních systémů. 37 výrobců plnilo povinnosti individuálně. Dle hmotnosti uvedli na trh nejvíce elektrozařízení výrobci plnící své povinnosti prostřednictvím kolektivního systému ELEKTROWIN, a.s. (viz tabulka č. 4). Nejvyšší množství zpětně odebraných elektrozařízení vykázal kolektivní systém ASEKOL, a.s., 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 roce 2022

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.	104 851,80	55 478,91	18 865,91	36 613,01	66,69
ASEKOL Solar s.r.o.	0,00	21,06	0,00	21,06	-
Bren, s.r.o.	1 412,38	82,49	82,49	0,00	7,58
ČEZ Recyklace, s.r.o.	6 902,28	72,04	72,04	0,00	-
ECOPARTNER s.r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	-
EKOLAMP s.r.o.	7 877,54	4 586,60	576,09	4 010,51	71,16
ELEKTROWIN a.s.	115 814,48	54 850,38	52 930,98	1 919,40	44,61
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.	3 448,90	0,59	0,00	0,00	-
Recycling Systems, s.r.o.	0,00	119,76	0,00	0,00	-
REMA PV Systém, a.s.	6 700,29	31,11	31,11	0,00	-
REMA Systém, a.s.	40 544,07	27 017,60	19 627,02	7 390,58	65,05
REsolar s.r.o.	0,00	6,35	0,00	6,35	-
RETELA, s.r.o.	33 115,98	5 571,08	2 503,60	3 067,47	71,35
Individuální systémy	1 219,79	297,30	271,46	25,84	16,94
Zpracovatelé elektroodpadů*	-	4 058,29	4 058,29	-	-
Celkem	321 887,52	152 073,20	99 018,99	53 054,21	56,95

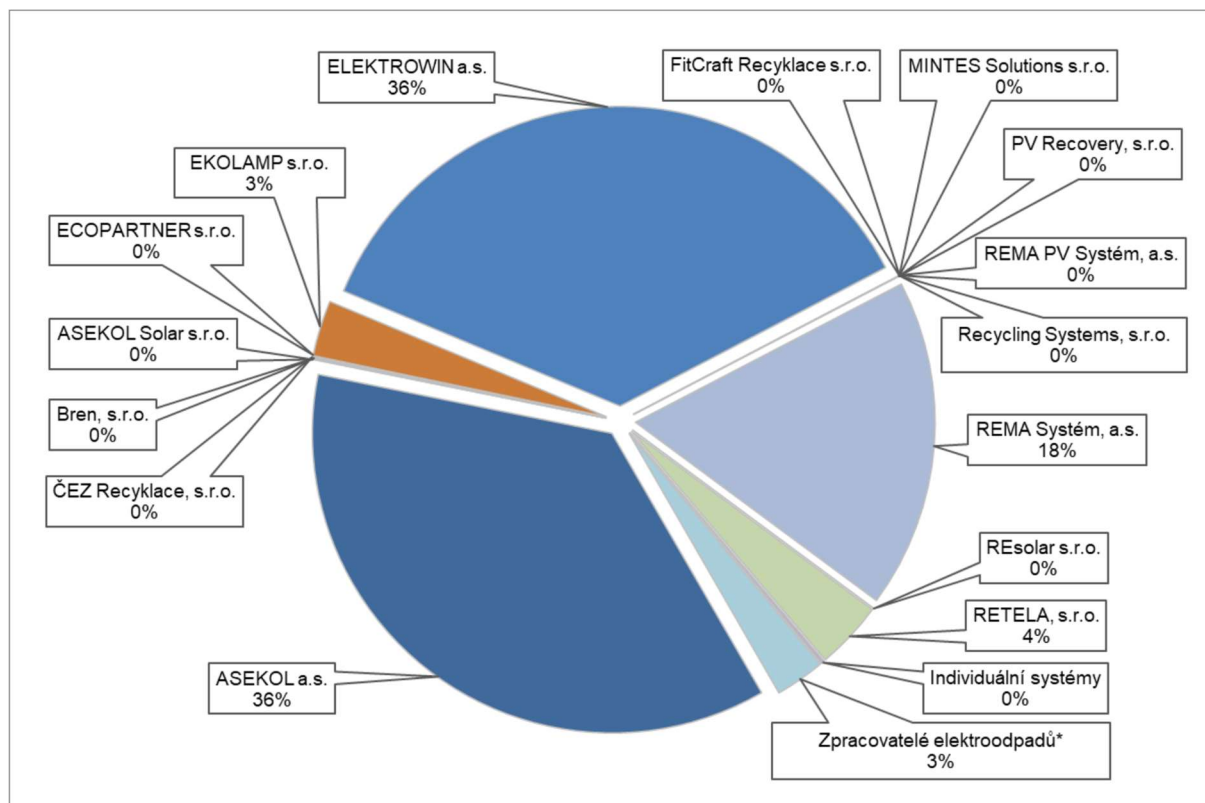
Zdroj: CENIA (ISOH)

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.

** 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 2022



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.

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 2022 podle jednotlivých kódů nakládání. Celková množství a způsoby nakládání s elektroodpady po jednotlivých skupinách elektrozařízení dle přílohy č. 1 zákona VUŽ jsou uvedeny v příloze č. 2 k tomuto dokumentu.

4.1 Vyhodnocení plnění povinností zajištění využití elektroodpadů

Vyhodnocení plnění povinností podle § 68 odst. 1 písm. c) a přílohy č. 3 zákona VUŽ, který stanoví minimální úroveň využití odpadních elektrozařízení, uvádí tabulka č. 5.

Tabulka č. 5: Přehled využití elektroodpadů v roce 2022 a porovnání s požadavky § 68 odst. 1 písm. c) zákona VUŽ

Skupina elektrozařízení	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Využití**** [t]	Úroveň využití [%]	Požadovaná úroveň využití EU***** [%]	Opětovné použití + materiálové využití* [t]	Úroveň recyklace (opětovné použití + materiálové využití) [%]	Požadovaná úroveň recyklace (opět. použití a materiálové využití) EU***** [%]
1.	31 212,222	25 750,939	95,3	85	29 568,718	94,7	80
2.	8 901,770	8 916,718	100,2	80	8 908,175	100,1	70
3.*	1 270,351	x	x	x	1 070,143	84,2	80
4a.**	78 242,090	73 211,093	x	x	73 133,332	x	x
4b.**	139,870	158,938	x	x	158,912	x	x
4.***	78 381,960	73 370,031	93,6	85	73 292,244	93,5	80
5.	25 701,401	22 681,789	88,3	75	22 246,046	86,6	55
6.	6 6058,498	6 260,456	94,8	75	6 042,664	91,5	55

Zdroj: CENIA (ISOH)

Poznámky:

* Na základě požadavku § 68 odst. 1 písm. c) zákona VUŽ (přílohy č. 3) 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 použití + materiálové využití [t]" je uvedené množství pouze za materiálové využití.

** Skupiny 4a a 4b – v zákoně VUŽ v příloze č. 3 pro tyto (pod)skupiny není uvedena úroveň využití a úroveň recyklace samostatně, ale z důvodu požadavku evropské legislativy na vykazování i údajů pro podkategorie 4a a 4b jsou v této tabulce informace poskytnuty.

*** Skupina 4 – v zákoně VUŽ v příloze č. 3 je uvedena úroveň využití a úroveň 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. Produkce odpadů vykázaná kódem BN30 od zpracovatelů elektroodpadů, kteří nemají uzavřenou smlouvu s žádným kolektivním systémem o jeho převzetí. Úroveň využití a úroveň recyklace je vypočítána na základě metodického postupu používaného pro výpočet dat reportingové povinnosti. Postup výpočtu byl odsouhlasen odborem odpadů MŽP.

V souvislosti s výše uvedenými daty jsou v tabulce č. 6 uvedeny informace za rok 2022 o vývozu odpadních elektrozařízení z České republiky do členských států EU a mimo EU.

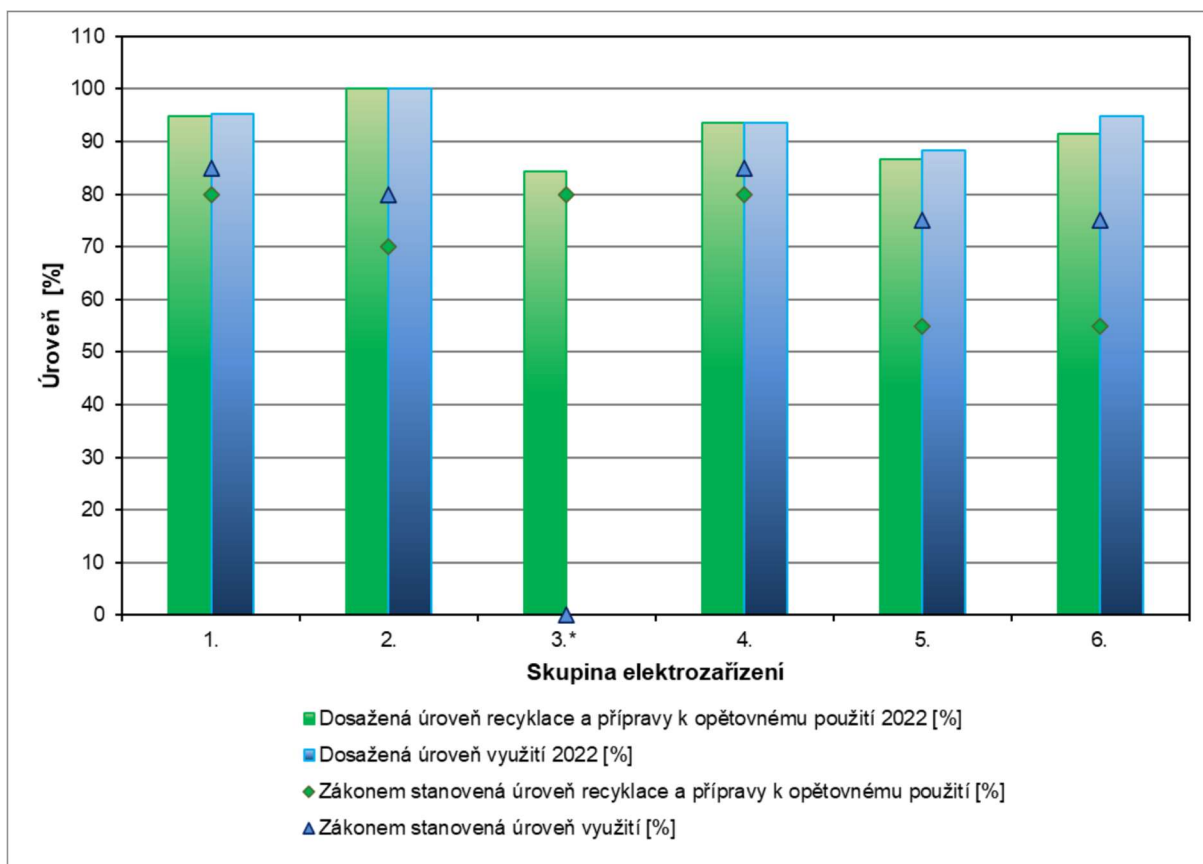
Tabulka č. 6: Vývoz elektroodpadů z ČR do členských států EU a mimo EU v roce 2022

Skupina elektrozařízení	Vývoz do států EU [t]			Vývoz do států mimo EU [t]		
	Materiálové využití	Opětovné použití	Celkem	Materiálové využití	Opětovné použití	Celkem
1.	9 037,154	0,000	9 037,154	44,461	0,000	44,461
2.	1 623,124	83,903	1 707,027	0,000	0,000	0,000
3.	0,160	0,000	0,160	0,000	0,000	0,000
4a.	8 481,830	336,475	8 818,305	0,000	0,000	0,000
4b.	88,645	0,000	88,645	0,000	0,000	0,000
5.	7 239,937	29,851	7 269,788	0,000	0,000	0,000
6.	2 222,070	47,248	2 269,318	1,670	0,000	1,670
Celkem	28 692,920	497,477	29 190,397	46,131	0,000	46,131

Zdroj: CENIA (ISOH)

V grafu č. 5 je potom znázorněna úroveň recyklace a přípravy k opětovnému použití a úroveň využití elektroodpadů dosažená v roce 2022 ve srovnání se zákonem stanovenou úrovní. Česká republika plní tyto zákonné požadavky ve všech skupinách elektrozařízení.

Graf č. 5: Úroveň recyklace a přípravy k opětovnému použití a úroveň využití elektroodpadů dosažená v roce 2022 ve srovnání s minimálními úrovněmi stanovenými zákonem VUŽ



Zdroj: CENIA (ISOH)

Poznámka:

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

Příloha č. 1

Tabulka č. 7 Množství elektrozařízení uvedených na trh výrobci zapsanými v Seznamu výrobců elektrozařízení (v rámci kolektivních systémů a individuálních systémů) a množství zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraných elektroodpadů v roce 2022

Kolektivní systém	Skupina elektrozařízení	Celkové množství uvedené na trh [t]	Celkem zpětný odběr a oddělený sběr elektroodpadů [t]	Zpětný odběr elektrozařízení [t]	Oddělený sběr elektroodpadů [t]
ASEKOL a.s.	1.	18 971,944	7 832,044	1 892,353	5 939,691
	2.	7 786,383	5 587,506	5 587,506	0,000
	3.	648,806	478,716	211,215	267,501
	4a.	35 898,520	32 166,095	3 404,694	28 761,401
	4b.	1 119,039	3,578	3,578	0,000
	5.	36 627,460	8 540,009	7 002,738	1 537,271
	6.	3 799,652	870,963	763,821	107,142
	celkem	104 851,804	55 478,911	18 865,905	36 613,006
ASEKOL Solar s.r.o.	4b.	0,000	0,000	0,000	21,055
	celkem	0,000	21,055	0,000	21,055
Bren, s.r.o.	4a.	806,040	49,881	49,881	0,000
	5.	606,340	32,607	32,607	0,000
	celkem	1 412,380	82,488	82,488	0,000
ČEZ Recyklace, s.r.o.	4b.	6 902,282	72,036	72,036	0,000
	celkem	6 902,282	72,036	72,036	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.	729,893	576,091	576,091	0,000
	4a.	5 743,229	2 985,168	0,000	2 985,168
	5.	1 404,417	1 025,344	0,000	1 025,344
	6.	0,000	0,000	0,000	0,000
	celkem	7 877,539	4 586,603	576,091	4 010,512
ELEKTROWIN a.s.	1.	31 806,277	18 546,832	17 778,020	768,812
	2.	673,658	857,116	857,116	0,000
	3.	58,261	27,915	27,915	0,000
	4a.	59 192,418	28 566,247	27 732,961	833,286
	4b.	945,895	0,000	0,000	0,000
	5.	23 079,596	6 547,755	6 244,556	303,199
	6.	58,377	304,517	290,416	14,101
	celkem	115 814,482	54 850,382	52 930,984	1 919,398
FitCraft Recyklace s.r.o.	4b.	0,000	0,000	0,000	0,000
	celkem	0,000	0,000	0,000	0,000

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.	3 448,897	0,000	0,000	0,000
	celkem	3 448,897	0,000	0,000	0,000
Recycling Systems,s.r.o.	4b.	0,000	0,001	0,000	0,001
	celkem	0,000	0,001	0,000	0,001
REMA PV Systém, a.s.	4b.	6 700,292	31,111	31,111	0,000
	celkem	6 700,292	31,111	31,111	0,000
REMA Systém, a.s.	1.	4 046,529	3 679,610	2 926,304	753,306
	2.	4 711,346	2 247,138	2 199,074	48,064
	3.	222,283	159,571	159,451	0,120
	4a.	16 323,114	10 468,437	8 292,834	2 175,603
	5.	10 542,360	6 490,304	3 528,543	2 961,761
	6.	4 698,438	3 972,540	2 520,816	1 451,724
	celkem	40 544,070	27 017,600	19 627,022	7 390,578
REsolar s.r.o.	4b.	0,000	6,352	0,000	6,352
	celkem	0,000	6,352	0,000	6,352
RETELA, s.r.o.	1.	1 223,653	372,240	89,939	282,301
	2.	249,038	205,020	205,020	0,000
	3.	172,455	26,029	11,484	14,545
	4a.	3 506,266	2 970,281	494,524	2 475,757
	4b.	23 411,144	5,227	5,227	0,000
	5.	2 947,431	1 100,514	939,671	160,843
	6.	1 605,996	891,766	757,739	134,027
	celkem	33 115,983	5 571,077	2 503,604	3 067,473
Individuální systémy	1.	75,506	56,760	56,760	0,000
	2.	2,542	0,411	0,014	0,397
	3.	23,742	0,029	0,000	0,029
	4a.	1 064,119	210,173	190,937	19,236
	4b.	0,000	0,000	0,000	0,000
	5.	47,434	27,134	23,741	3,393
	6.	6,449	2,792	0,011	2,781
	celkem	1 219,792	297,299	271,463	25,836

Zdroj: CENIA (ISOH)

Příloha č. 2

Tabulka č. 8 Nakládání s elektroodpady v roce 2022 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]	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 [t]	Převedeno z loňského roku (C00) [t]
1.	33,476	19 873,838	145,984	1 849,185	2,512	0,000	1 303,741	9 037,154	44,461	0,000	32 290,351	1 802,865
2.	109,682	7 088,261	8,085	152,936	0,064	0,000	377,944	1 707,027	0,000	0,000	9 443,999	546,808
3.	10,000	1 068,383	0	25,337	0,000	38,622	182,753	0,160	0,000	0,000	1 325,255	56,904
4a.	450,715	63 203,665	36,471	3 671,548	9,996	25,147	4 497,784	8 818,305	0,000	0,000	80 713,631	3 297,349
4b.	0,000	69,859	0	0,067	0,000	0,000	249,751	88,645	0,000	0,000	408,322	268,962
5.	423,697	13 486,807	48,197	1 421,066	14,132	15,115	1 792,000	7 269,788	0,000	0,000	24 470,802	707,135
6.	686,673	2 775,397	105,208	186,909	7,289	0,000	894,843	2 269,318	1,670	0,000	6 927,307	884,729
Celkem	1 714,243	107 566,210	343,945	7 307,048	33,993	78,884	9 298,816	29 190,397	46,131	0,000	155 579,667	7 564,752
Celkem [%]	1,1	69,1	0,2	4,7	0,0	0,1	6,0	18,8	0,0	0,0	100,00	x

Zdroj: CENIA (ISOH – Roční zprávy)

Poznámka:

Zdroj dat: tabulka č. 3 roční zprávy přílohy č. 4 vyhlášky.