

Životní cyklus elektrozařízení (od výroby po recyklaci)

Valtice
10. 10. 2024



ZE STARÉHO NOVÉ!

ÚVOD



ZE STARÉHO NOVÉ!

ASEKOL

Kolektivní systém

Představení

19 let
leader
na trhu

Zastoupení
výrobců
a dovozců
elektrozařízení

Sběr všech
skupin
elektrozařízení

Zaměstnání
hendikepovaných
osob

Podpora
osvětových
projektů

Plnění veškerých
zákonných
povinností za
klienty včetně
přísných
sběrových kvót

ASEKOL

Výsledky ČR 2023

Sesbírali jsme
61 828 t
elektrozařízení

65,3 %
splnění
sběrové
kvóty

> 18 000
sběrných
míst

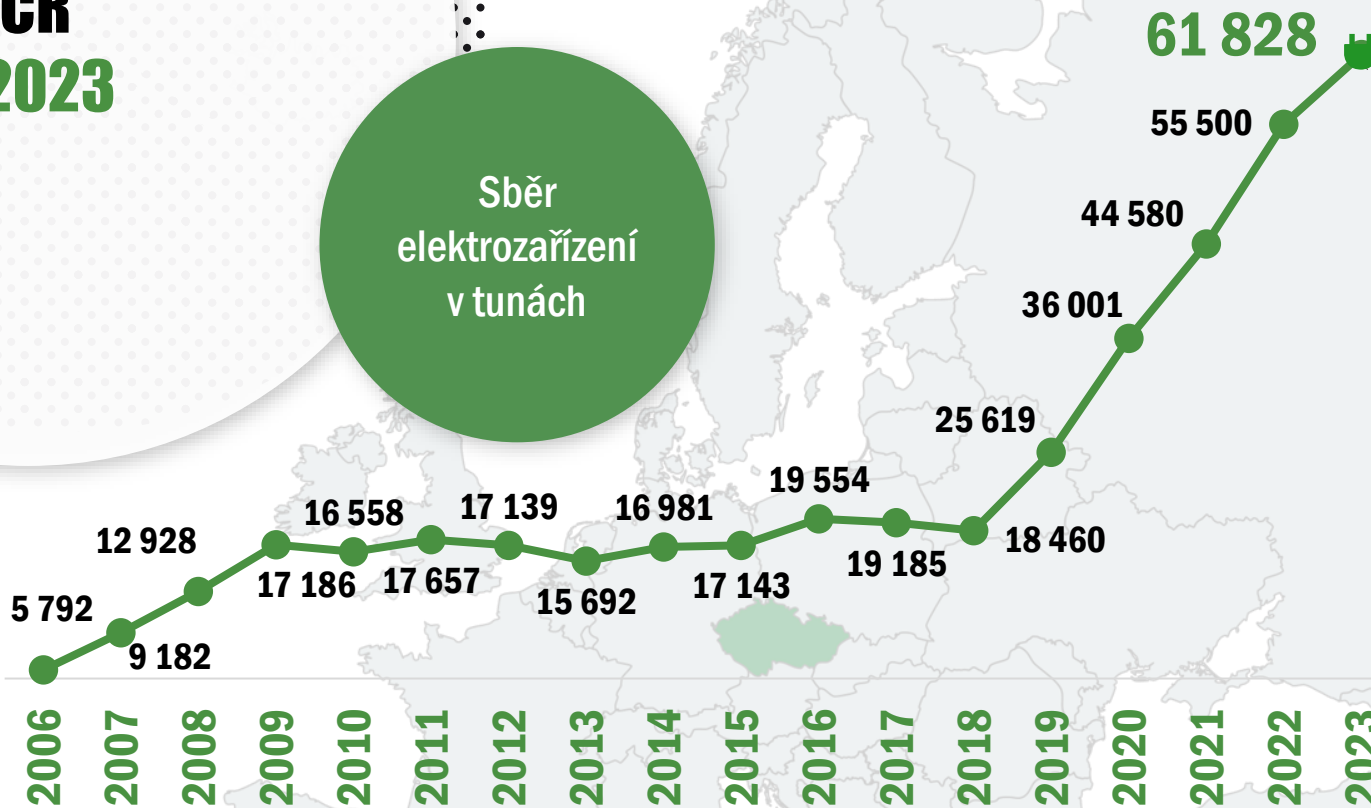
4 606 obcí
zapojených
do sběru
(73 % obcí)

 **11%**
nárůst
sběru

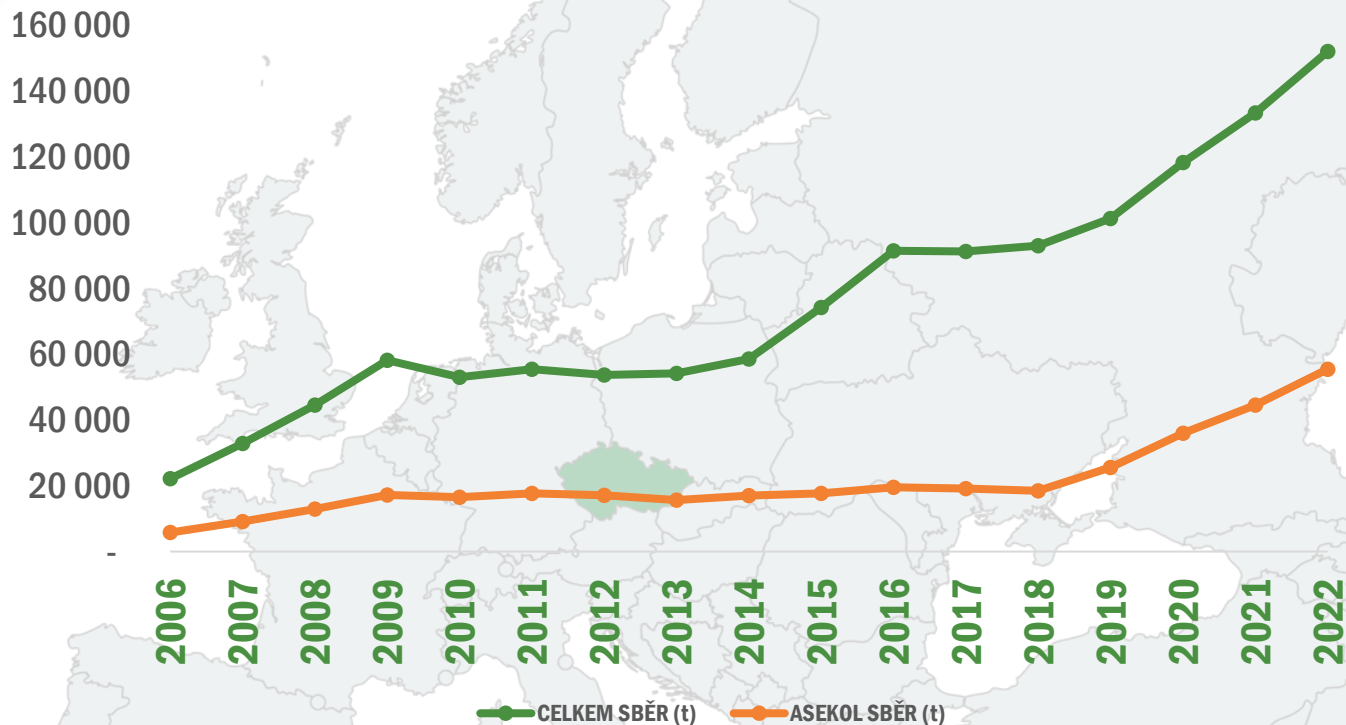
 **13 200**
sběrných
nádob

ASEKOL ČR 2006 - 2023

Sběr
elektrozařízení
v tunách



Kolektivní systémy ČR 2006 - 2022



CELKEM SBĚR (t)

ASEKOL SBĚR (t)

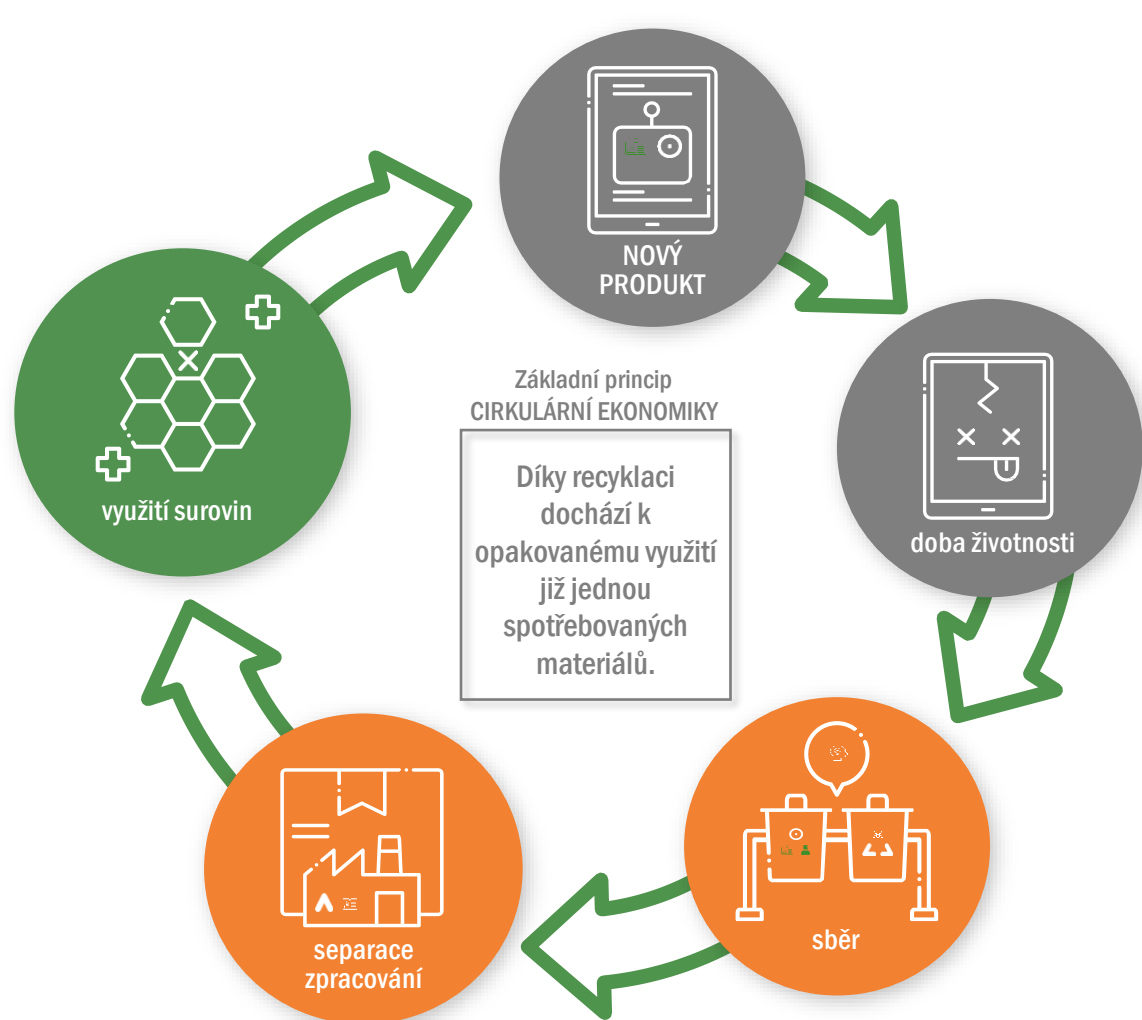
**ŽIVOTNÍ
CYKLUS
VÝROBKU**



asekol

ZE STARÉHO NOVÉ!

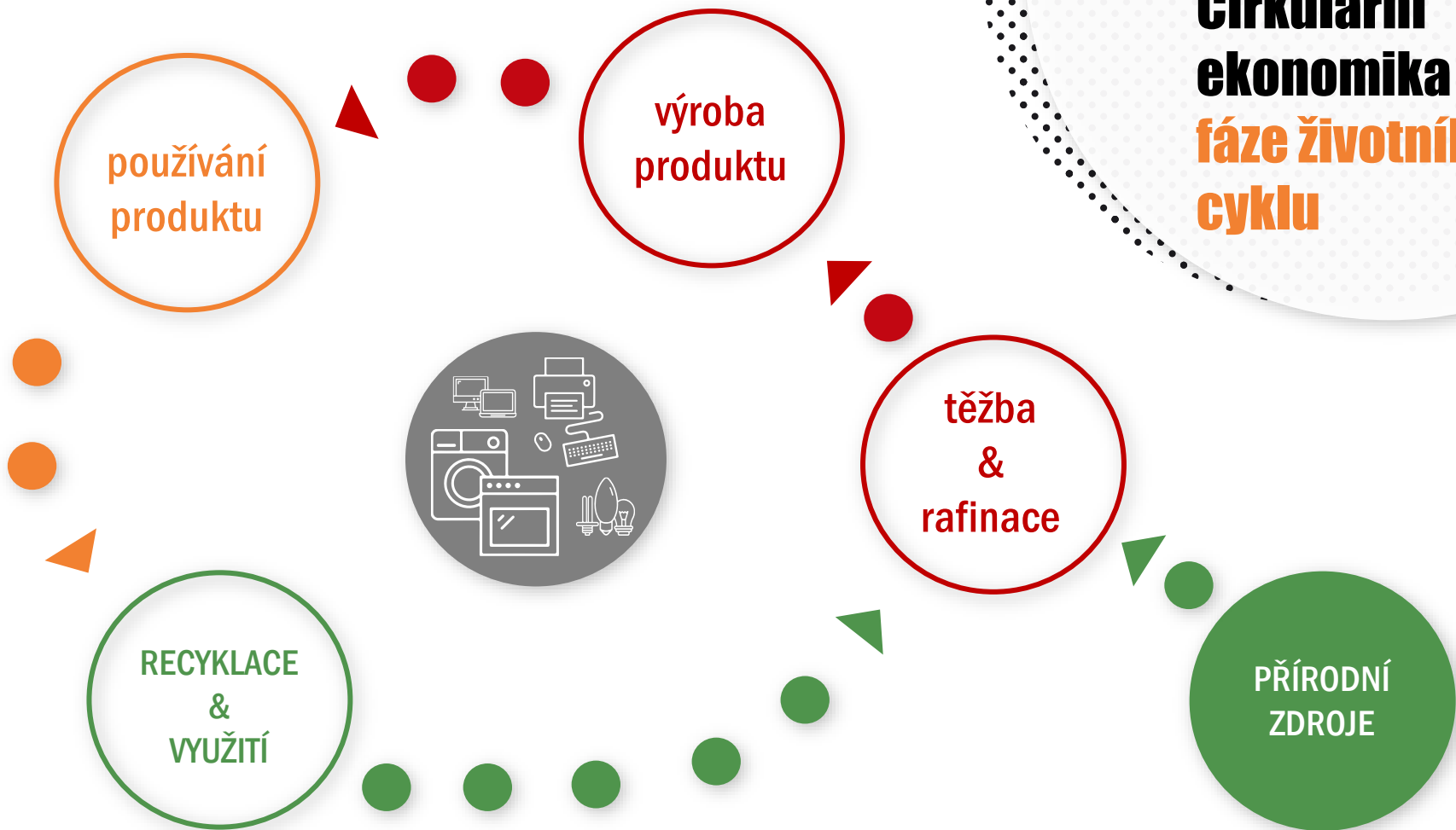
Cirkulární ekonomika – životní cyklus výrobku



Míra opětovného MATERIÁLOVÉHO VYUŽITÍ může být až 95 %

Striktní požadavky na EKODESIGN a ENERGETICKOU NÁROČNOST výrobku.

Cirkulární ekonomika – fáze životního cyklu



1



2



3



4



5



6



Recyklace EEZ

NEBEZPEČNÝ ODPAD

- Rozdílné technologie recyklace
- Obsah nebezpečných látek
- Zvyšující se obsah plastů
- Rostoucí riziko požárů od vestavěných akumulátorů
- Nutnost vývoje nových recyklačních technologií
- Uplatnění pravidel ekodesignu

ZPĚTNÝ
ODBĚR

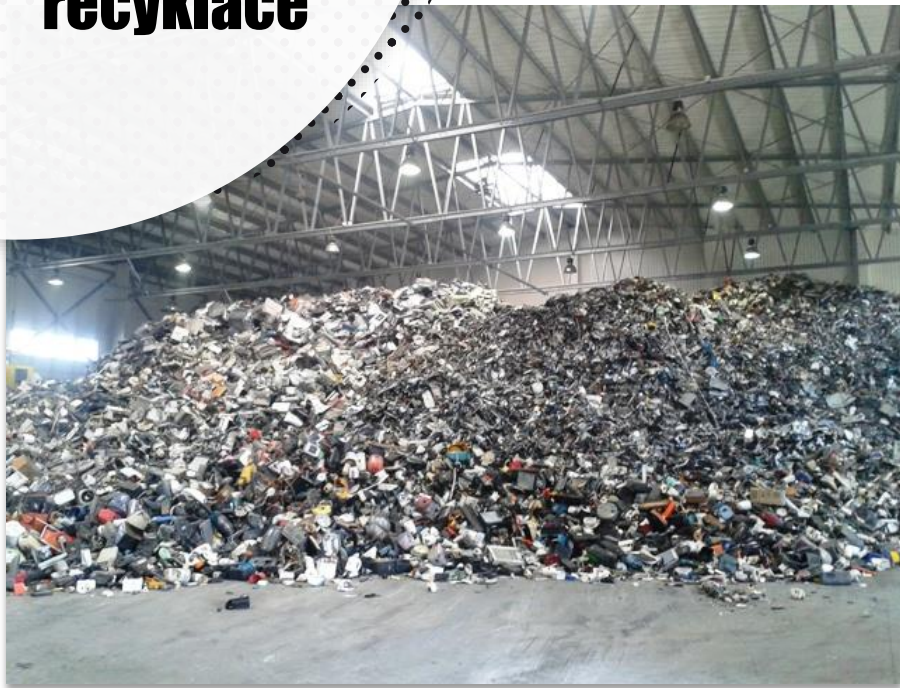
PŘEDTŘÍDĚNÍ
(depollution)

RECYKLACE

ODSTRANĚNÍ
NERECYKL.
MATERIÁLŮ

mechanická
metalurgická (chemická)

Význam recyklace



zpětně odebraná EEZ



kovy
železné

plasty

kovy
drahé

prach

kovy
barevné



druhotné suroviny pro další výrobu

Šetříme přírodní zdroje

**1 000 tun starého elektrozařízení
odevzdaného k recyklaci znamená:**



729 158 litrů uspořené ropy

(spotřeba benzínu osobních vozidel 4tisícového města za 2 měsíce)



58 670 m³ uspořené vody

(každodenní sprchování 4tisícového města na 1 rok)



13 668 MWh uspořené elektrické energie

(průměrná spotřeba 4tisícového města na 1,5 roku)

**FOTOVOLTAICKÉ
PANELY**



asekol

ZE STARÉHO NOVÉ!

Fotovoltaické panely

Uvedení na trh

2009-2010

1. vlna

od r. 2022

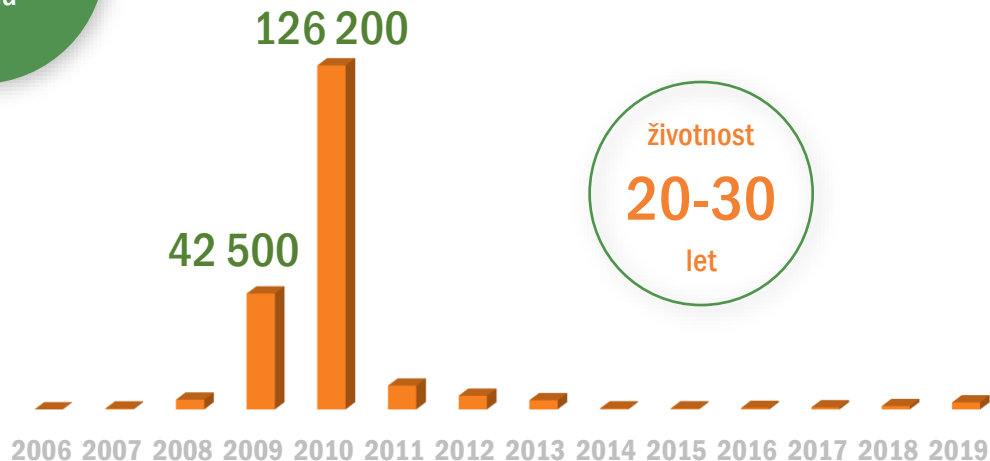
2. vlna

Celkové nainstalováno:

- > 3,5GW
- > 15 000 000 ks
- > 200 000 t

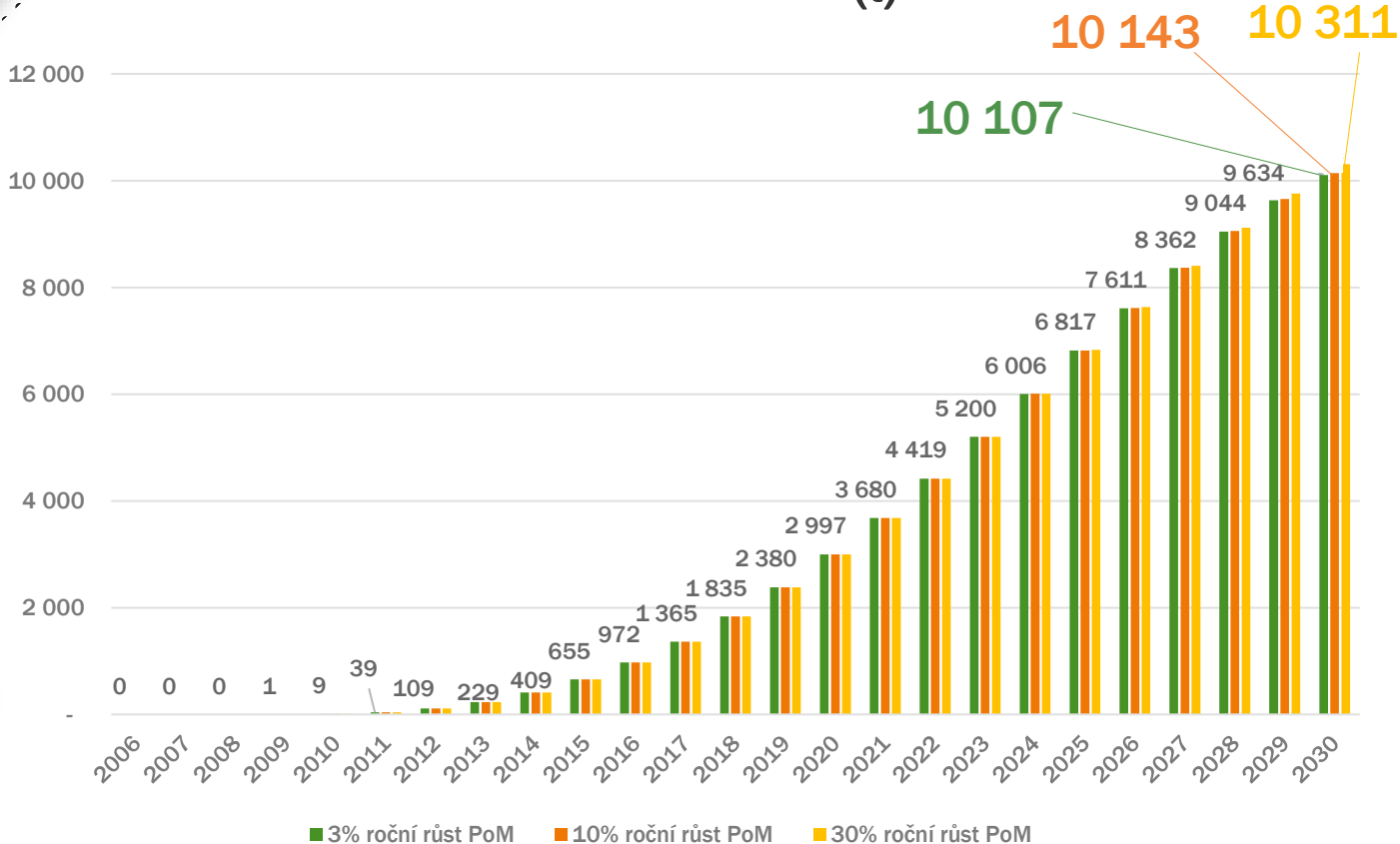
Typy panelů

- monokrystalické (Mono-Si)
- polykrystalické (Poly-Si)
- tenkovrstvé
 - TFSC, CdTe, CIS, CIGS, a-Si
- koncentrátorové (CVP, HCVP)



Fotovoltaika

Odhad vzniku odpadu z FV panelů v ČR do roku 2030 (t)



V ČR bylo
instalováno
přes
200 000 t
FV panelů

Fotovoltaika

materiálové složení

70 %

sklo

18 %

hliník



3 %

křemík

1 %

měď

4 %

železo

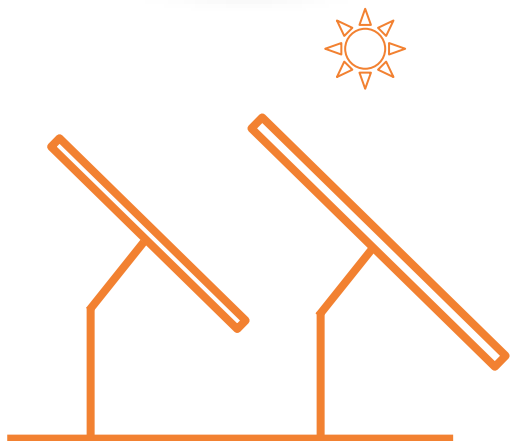
4 %

plast

1 %

ostatní
kovy

Fotovoltaika recyklace



Nejčastější
způsob
recyklace

Mechanická
recyklace

Ruční
demontáž

Drcení

Chemická
recyklace

Drcení

Ruční
demontáž

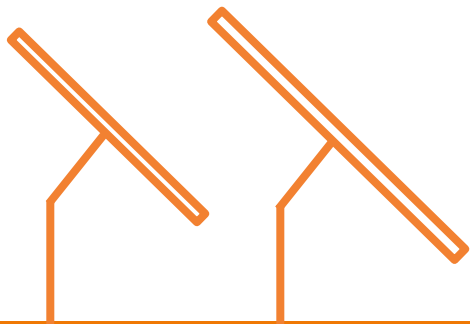
Loužení

U panelů
s vyšším
obsahem
stříbra

Fotovoltaika zpětný odběr



- 1 500 veřejných sběrných míst
- Smlouva o kolektivním plnění s ASEKOL nebo ASEKOL Solar
- Do 19 ks odevzdání přímo na sběrném místě
- Více než 19 ks odvoz přímo od provozovatele FVE
- Není potřeba ukládat do speciálních nádob
- Odvoz jako volně ložené elektrozařízení
- Na vyžádání vystavení potvrzení o ekologické recyklaci
- Sdílená sběrná síť ASEKOL a ASEKOL SOLAR



Kontaktní údaje ČR



@asekol



@asekol_cz

asekol.cz

Ing. Roman Kochanovskov

Obchodní ředitel