

Ing. Márton Boráros

Monitoring uplatnění nových technologií v sektoru odpadového hospodářství

Konference Životní prostředí – prostředí pro život, 07.11.2024

T
A
Č
R

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou
Technologické agentury ČR a Ministerstva životního
prostředí v rámci Programu Prostředí pro život.

www.tacr.cz www.mzp.cz



Česká informační agentura životního prostředí





Úvod do problematiky

- Nové strategické dokumenty: **zákon č. 541/2020 Sb.**, platný od 01.01.2021; Cirkulární Česko 2040; Plán odpadového hospodářství ČR 2015-2024; atd.
- **2030**, od ledna tohoto roku zákaz skládkování komunálních odpadů s výhřevností nad 6,5 MJ/kg
- Naplnění = transformace OH ČR: omezení skládkování, odklon k materiálovému + doplňkovému energetickému využití, **spalování**
- Vyžaduje modernizaci technologií → systém **EIA**



System EIA

- Posuzování vlivů záměrů na životní prostředí - právně ukotven zákonem č. 100/2001 Sb.,
- Cíl: zjistit, popsat a komplexně vyhodnotit předpokládané vlivy připravovaných záměrů na životní prostředí a veřejné zdraví
- Posuzovány jsou: stavby, komunikace, výrobní haly, těžby nerostných surovin, provozy; zahrnuje nově budované objekty + jejich rozšíření
- Každá nová technologie v OH = nový záměr v systému EIA
- Podle zadaných záměrů je možné posoudit vývoj technologického přístupu České republiky k novým strategickým cílům odpadového hospodářství



Monitoring uplatnění nových technologií v OH

- Původně vyhodnoceno v roce 2022 na 5 let zpět, následně ročně aktualizováno
- Hlavní kritéria: recyklace (up- a down-) včetně třídění; energetické využití pro výhřevnost v sušině nad 6,5 MJ/kg včetně výroby paliv, spalování
- Klíčová slova: odpad, odpady, spalování, recyklace
- Zájmové záměry:
 - 53 - Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů spalováním, fyzikálně- chemickou úpravou nebo skládkováním.
 - 54 - Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů spalováním nebo fyzikálně-chemickou úpravou s kapacitou od stanoveného limitu.
 - 55 - Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu.
 - 56 - Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu.
 - 57 - Odkaliště.
 - 58 - Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu.

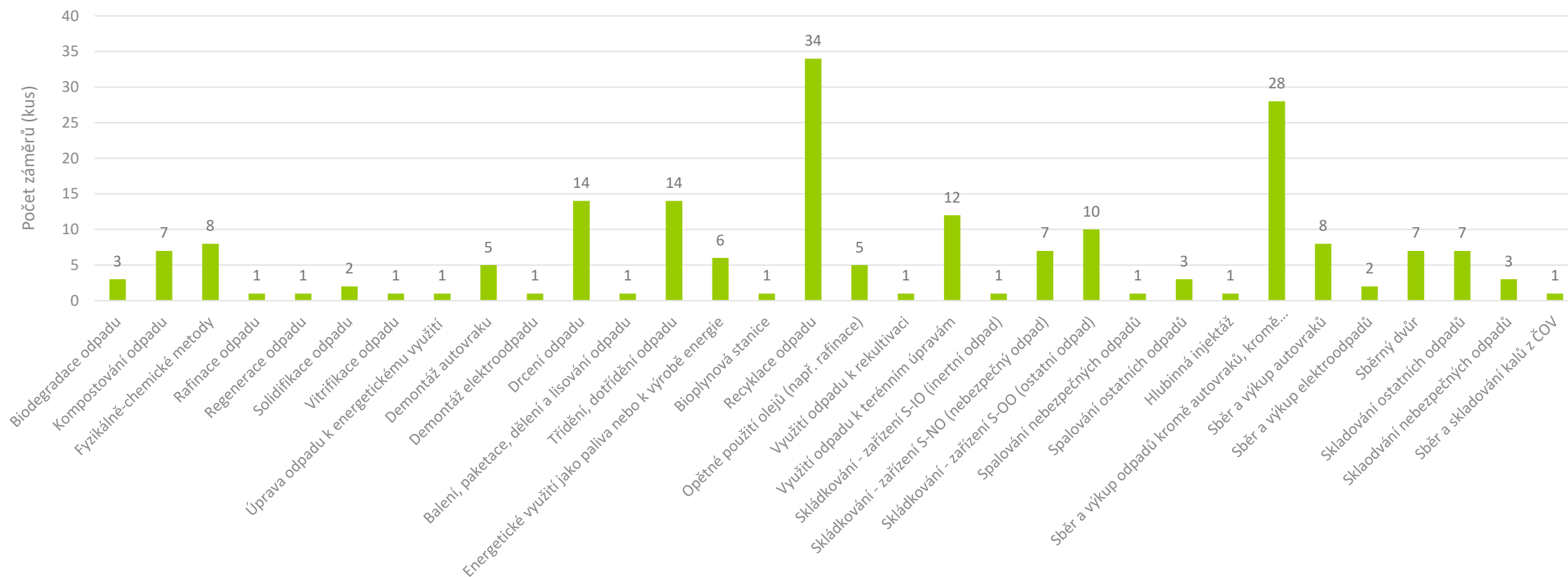


Postup zpracování dat

- Vyhledání podle klíčových slov a manuální zpracování záměrů
- Následná kontrola, zda je záměr skutečně v kategoriích nakládání s odpady
- Kategorizace: zcela nové záměry i rozšíření už existujících
- Přirazení kódů a následně názvů činností podle Katalogu zařízení
- Seskupení podle jednotlivých kódů činností, grafické vyjádření distribuce

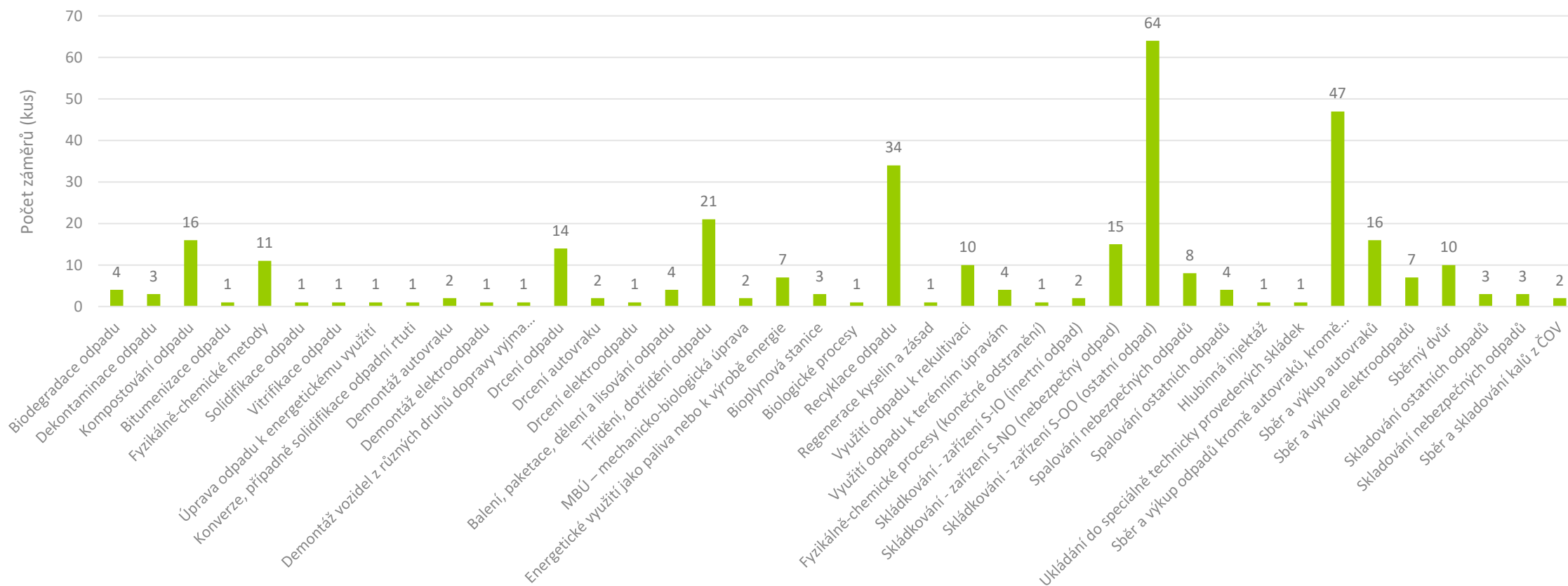
Data za období 2017-2022

Distribuce jednotlivých kategorií **nových** záměrů za období 2017-2022



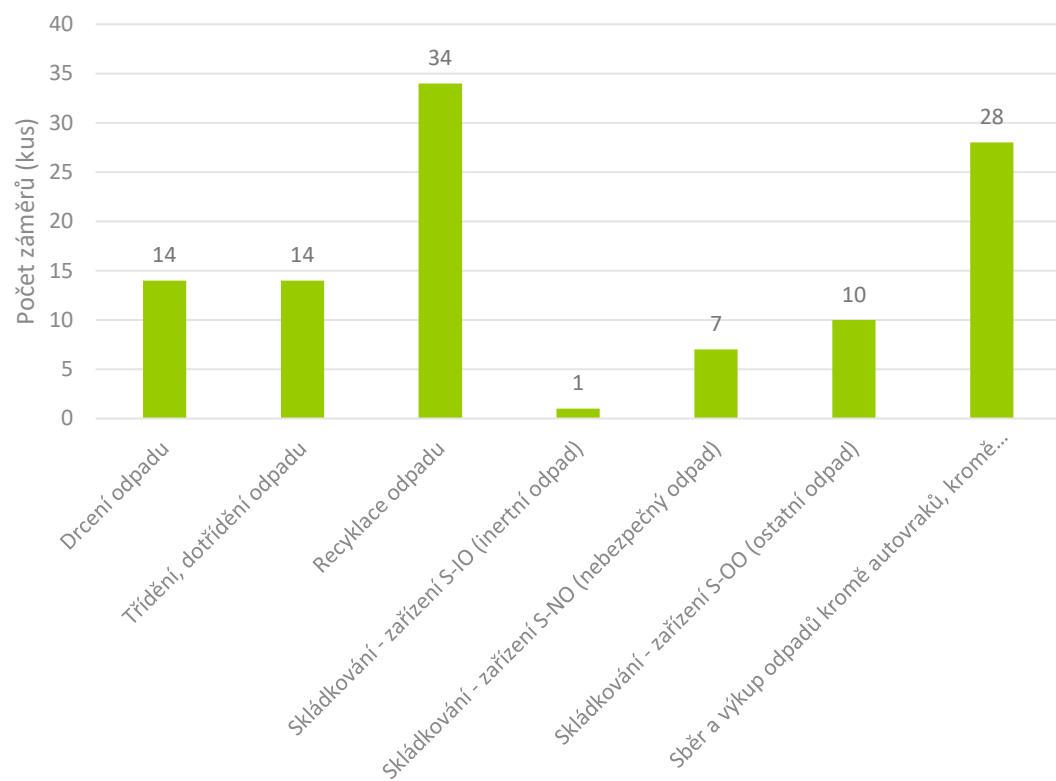
Data za období 2017-2022

Distribuce jednotlivých kategorií rozšířených záměrů za období 2017-2022

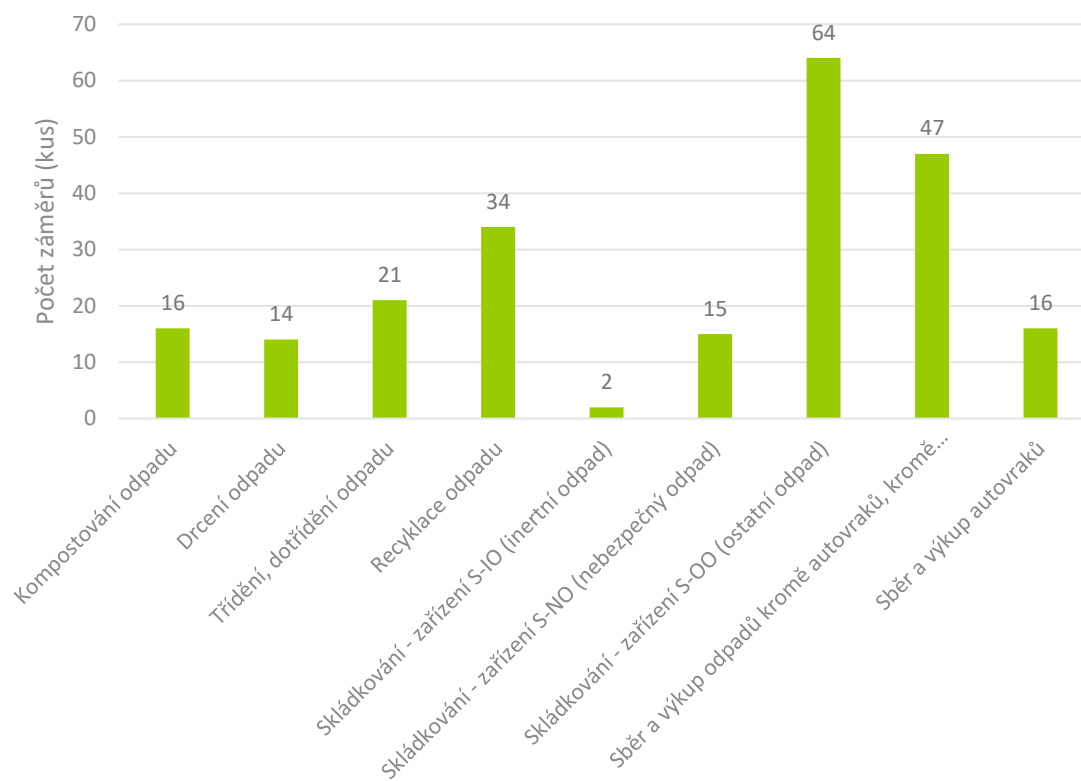


Data za období 2017-2022

Distribuce jednotlivých kategorií **nových** záměrů za období 2017-2022- nejvýznamnější

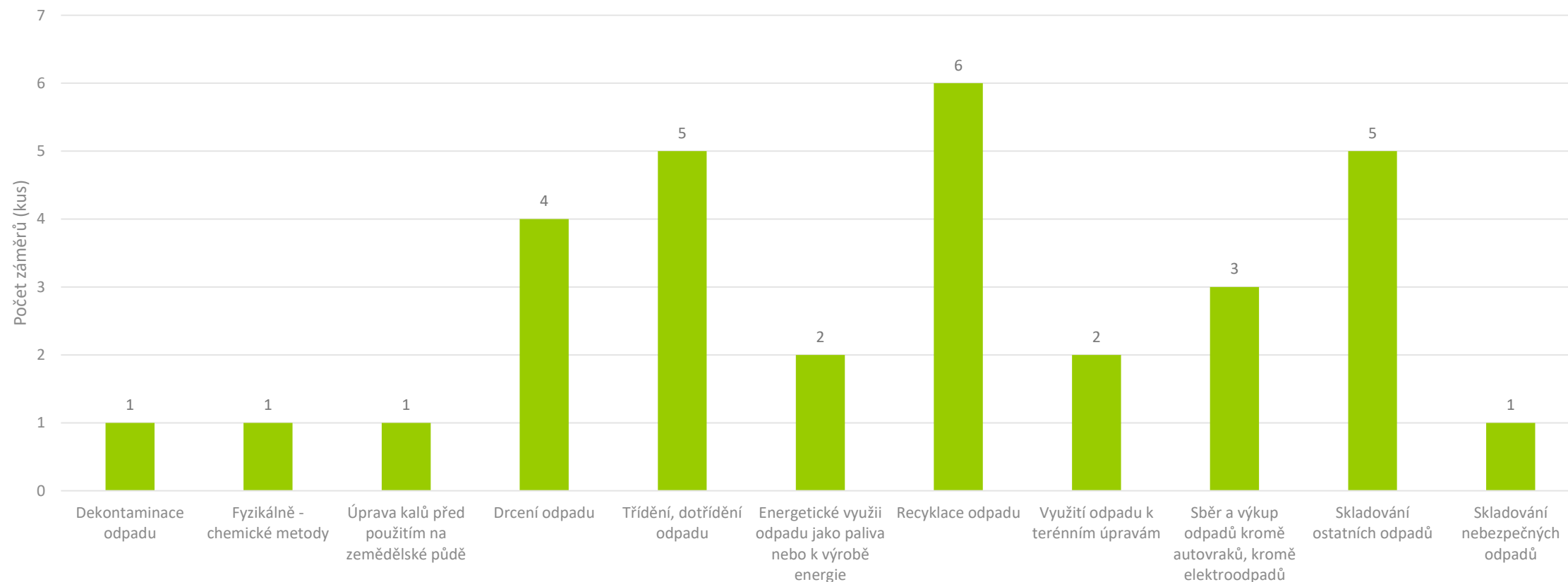


Distribuce jednotlivých kategorií **rozšířených** záměrů za období 2017-2022- nejvýznamnější



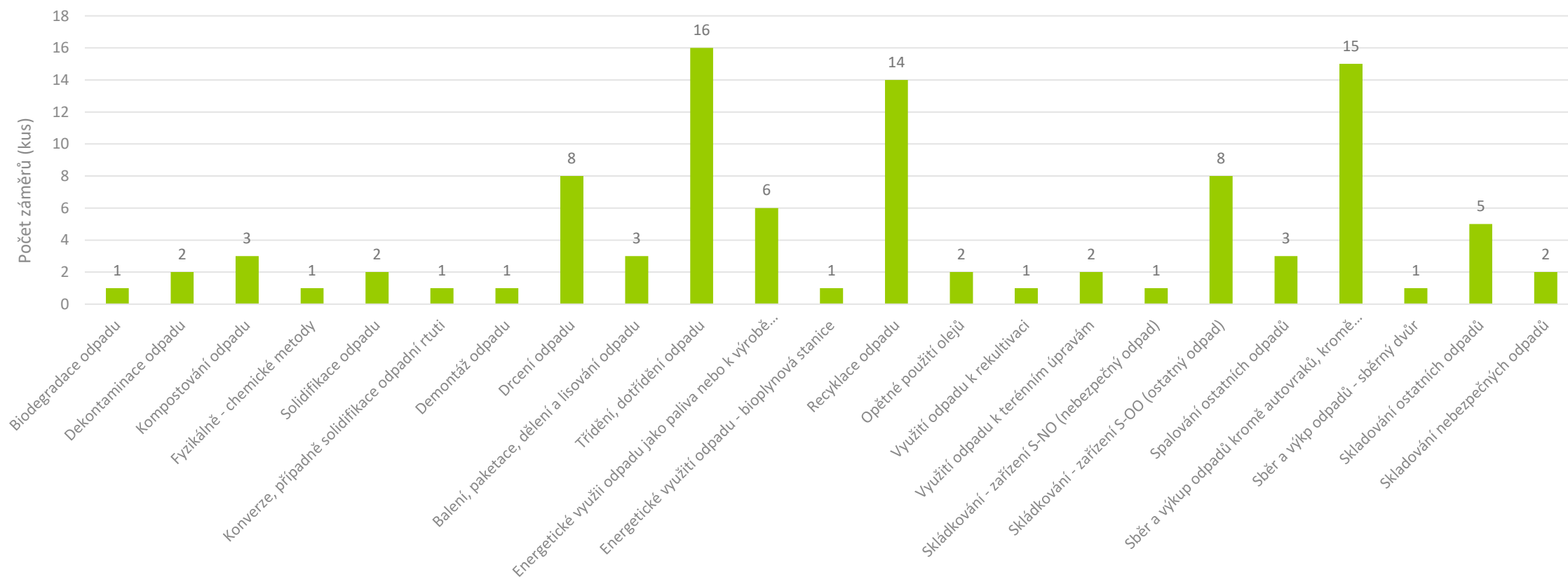
Data za rok 2023

Distribuce jednotlivých kategorií **nových** záměrů v roce 2023



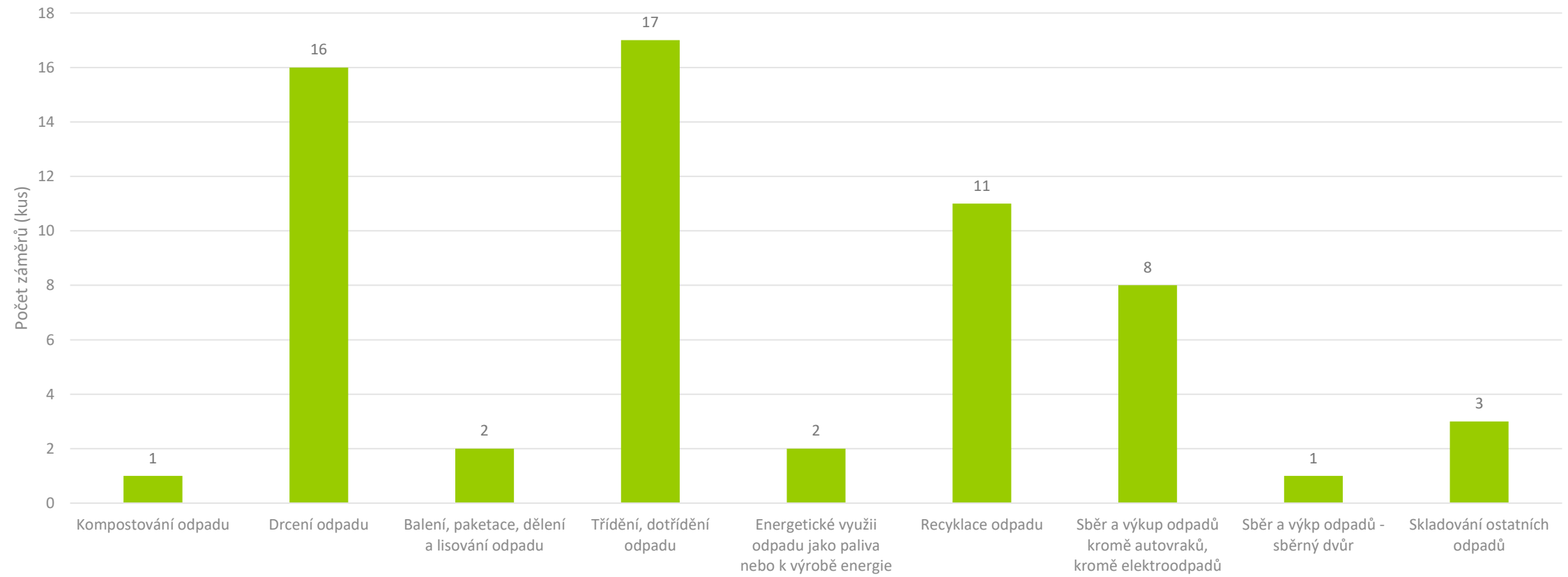
Data za rok 2023

Distribuce jednotlivých kategorií rozšířených záměrů v roce 2023



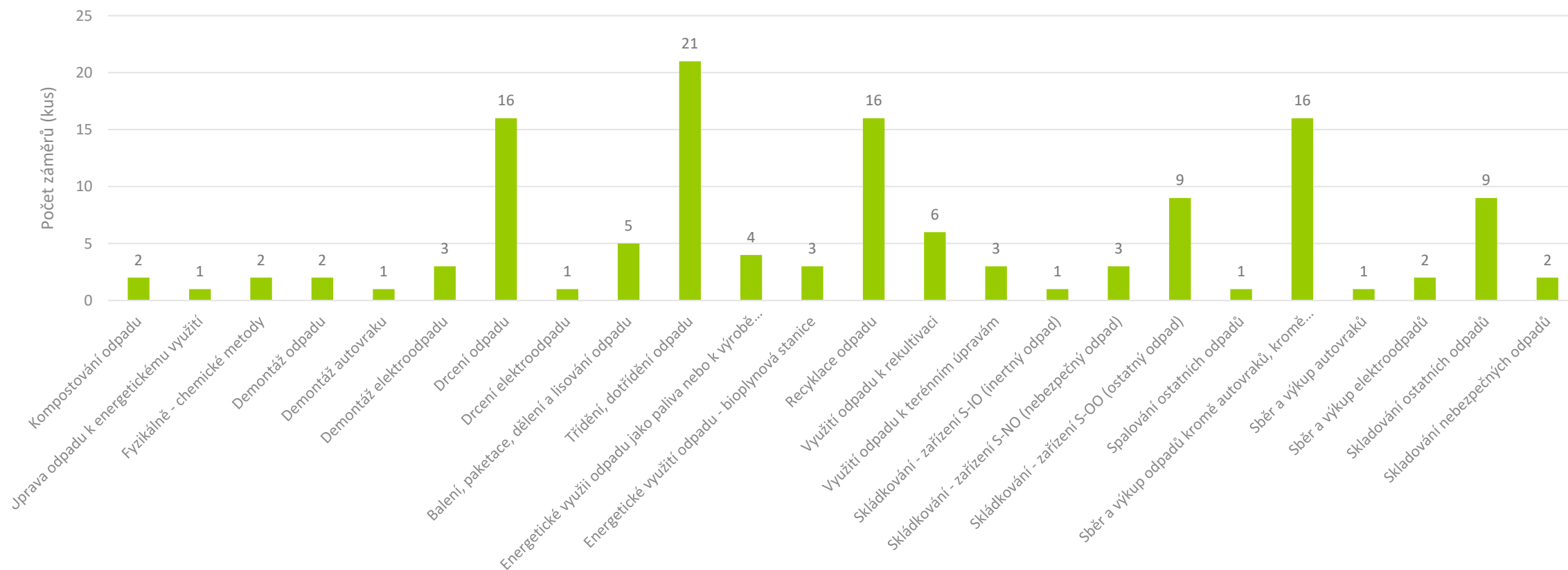
Data za rok 2024

Distribuce jednotlivých kategorií **nových** záměrů v roce 2024



Data za rok 2024

Distribuce jednotlivých kategorií rozšířených záměrů v roce 2024



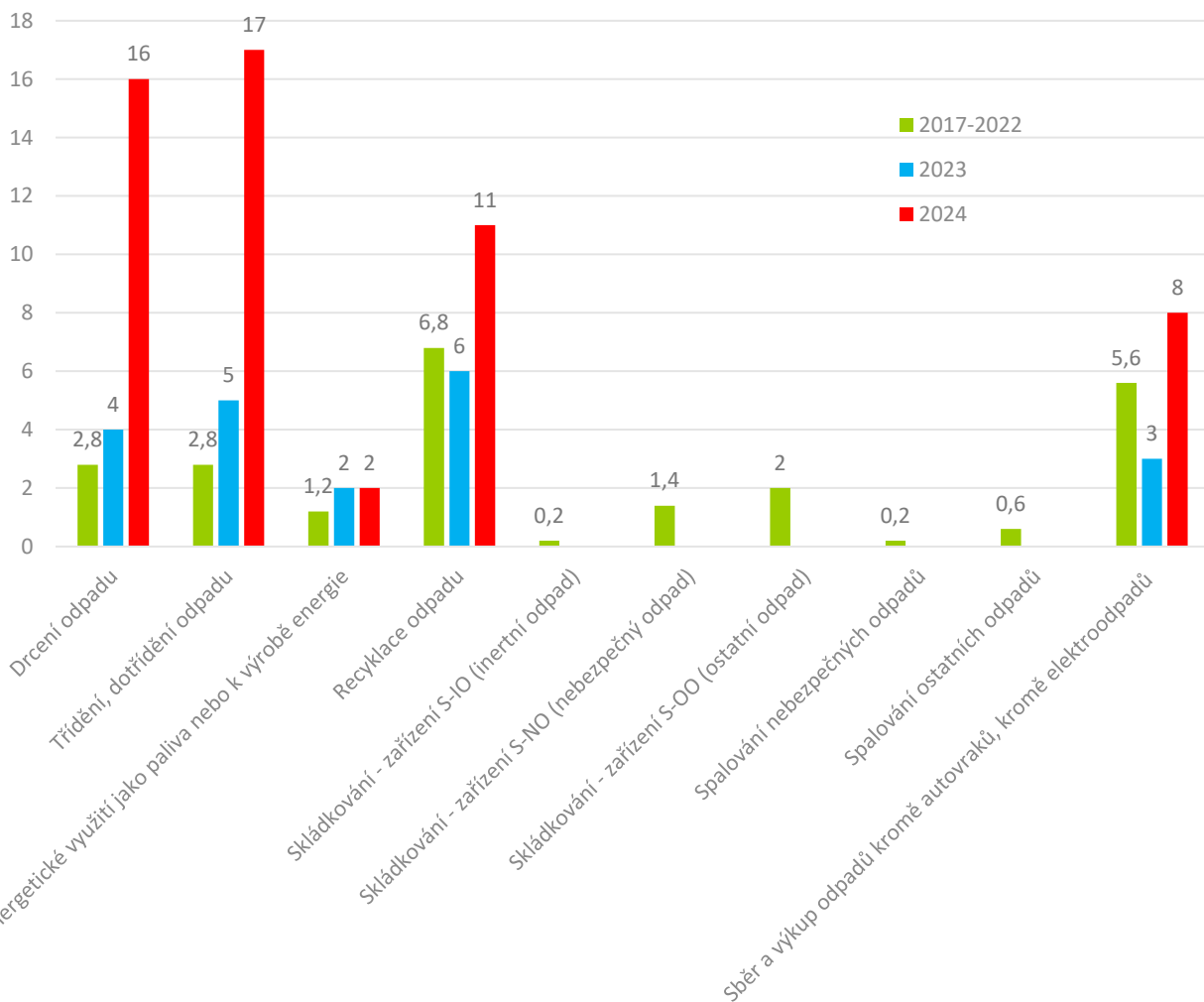


Celkový počet zařízení v České republice

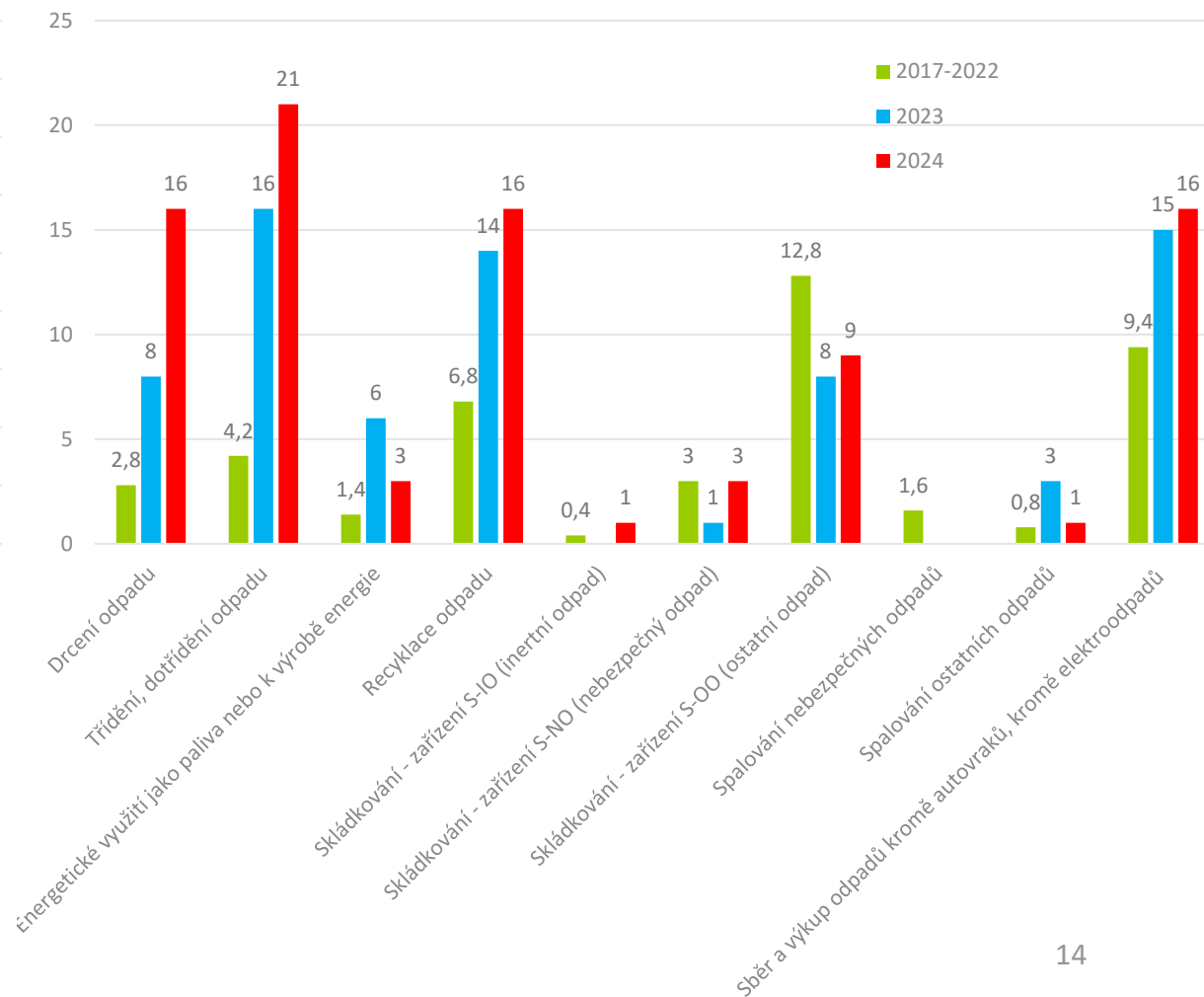
	Celkem v ČR	Nové	Rozšířené
Drcený odpadu	979	34	38
Třídění, dotřídění odpadu	2351	36	58
Energetické využití jako paliva nebo k výrobě energie	7	10	16
Recyklace odpadu	199	51	64
Skládkování - zařízení S-IO (inertní odpad)	19	1	3
Skládkování - zařízení S-NO (nebezpečný odpad)	26	7	19
Skládkování - zařízení S-OO (ostatní odpad)	126	10	81
Spalování nebezpečných odpadů	14	1	8
Spalování ostatních odpadů	14	3	8

Důležité trendy

Porovnání vývoje **nových** záměrů za 2017-2024



Porovnání vývoje **rozšířených** záměrů za 2017-2024





Závěry zjišťování

- Předúprava před recyklací a samotná recyklace se výrazně rozšiřuje – celkem 51 nových a 54 rozšířených recyklačních zařízení (kapacita zařízení 2 685 062 t/rok, resp. 5 068 339 t/rok)
- Skládkování S-00 vykazuje jasnou klesající tendenci – 10 nových a 64 rozšířených zařízení pro skládkování ostatních odpadů v době 2017 – 2022, proti tomu pouze 17 rozšířených v letech 2023 a 2024, **žádné** nové (6 313 373 t/rok pro rozšířené a 1 081 600 t/rok pro nové)
- Energetické využití – 10 nových a 17 rozšířených zařízení (281 700 t/rok, resp. 1 656 027 t/rok)
- Spalování – minimální změna



Závěry zjišťování

- Podle dat je patrné, že posun k šetrnějším technologiím odpadového hospodářství již začal a pohybuje se správným směrem.

ALE existují oblasti, které jsou zatím řešeny nedostatečně:

- kaly z ČOV, kterých neustále přibývá (kromě využití na zemědělské půdě jenom 1 zařízení)
- spalování nebezpečného a zejména zdravotnického odpadu (celkem 4 zařízení)

Pro dosažení cílů strategických dokumentů je potřebné nadále rozvíjet technologická zařízení v odpadovém hospodářství.



DĚKUJI ZA POZORNOST!