



Česká asociace
odpadového hospodářství

Pokračování rozvoje třídícího systému v České republice

Praha, květen 2026

Ing. Petr Havelka

Česká asociace odpadového hospodářství



ČR má jeden z nejlepších třídících systémů na světě

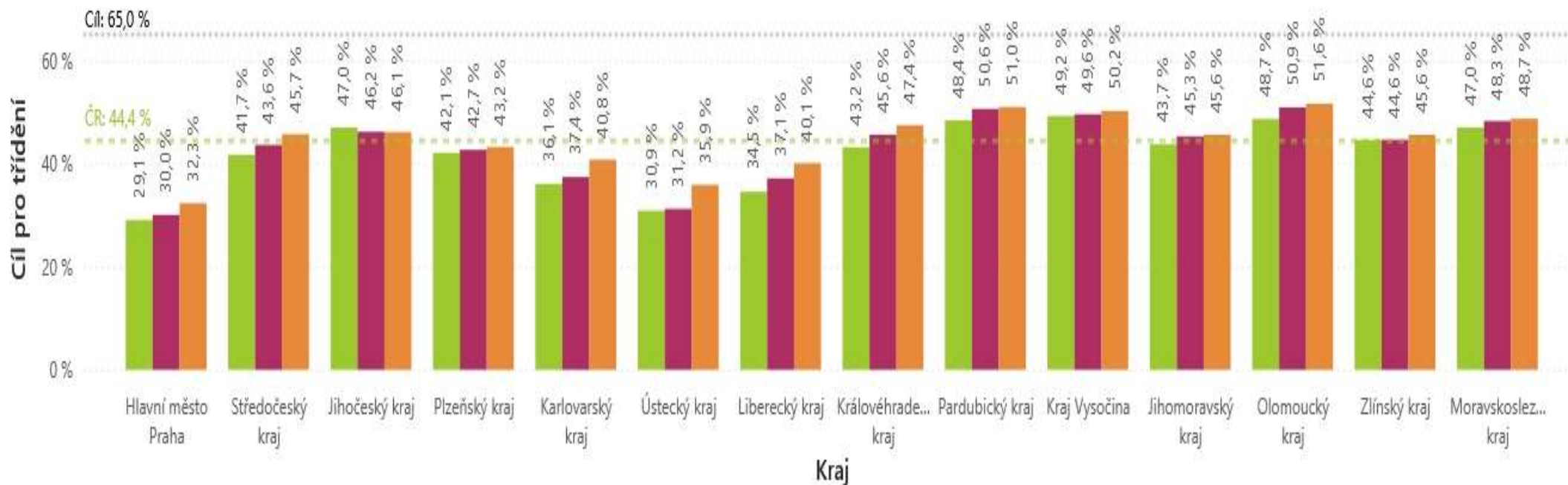
- Český systém zatím vždy splnil platné cíle pro obaly (mezi nejlepšími v EU)
- Je efektivní jak ve sběru, tak v recyklaci materiálů
- Potřebujeme dále navyšovat výsledky třídění komunálních odpadů
- ČR má legislativní cíle ke všem obalům a komunálním odpadům
- Potřebujeme komplexní efektivní systém pro všechny obaly a komunální odpady



Míra třídění KO v obcích – zákonný cíl

- Velká část obcí aktivně pracuje na splnění zákonné povinnosti – třídění 60 % KO (2025)
- Lze pozorovat postupný přesun odpadů z SKO směrem na tříděné frakce
- Obcí a měst, které plní cíl 60 % třídění rychle přibývá, ostatní musí realizovat změny

Rok ● 2021 ● 2022 ● 2023



Zdroj: MŽP



Jak třídila obec Vysoké Mýto v roce 2023?

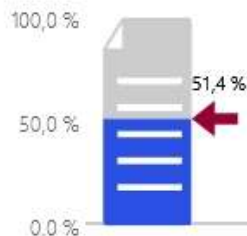
Plnění cíle pro třídění



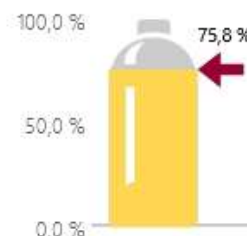
Účinnost separace (ppsk)



Účinnost separace papíru



Účinnost separace plastu



Účinnost separace skla



Účinnost separace kovů



• Obec Vysoké Mýto se oproti roku 2022 zlepšila v třídění o 3,3%.

• Cíl 60% pro rok 2025 byl překonán o 17,0%.

Indikátor	Jednotka	2021	2022	2023
Produkce komunálních odpadů	tun / rok	4 392	4 763	5 052



Jak třídila obec Telč v roce 2023?

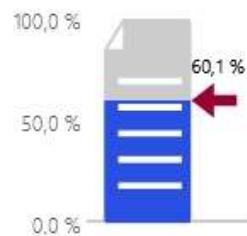
Plnění cíle pro třídění



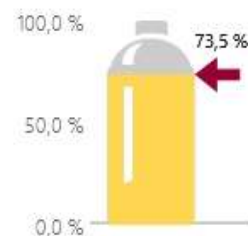
Účinnost separace (ppsk)



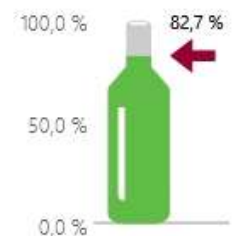
Účinnost separace papíru



Účinnost separace plastu



Účinnost separace skla



Účinnost separace kovů



• Obec Telč se oproti roku 2022 zlepšila v třídění o 0,1%.

• Cíl 60% pro rok 2025 byl překonán o 6,8%.

Indikátor	Jednotka	2021	2022	2023
Produkce komunálních odpadů	tun / rok	1 997	1 710	1 746



Jak třídila obec Olomouc v roce 2023?

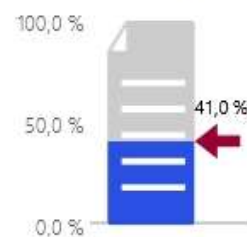
Plnění cíle pro třídění



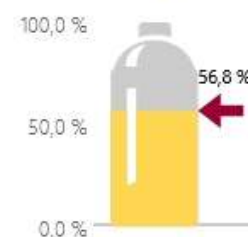
Účinnost separace (ppsk)



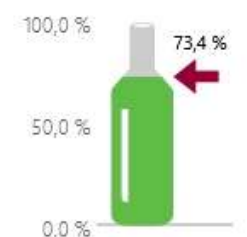
Účinnost separace papíru



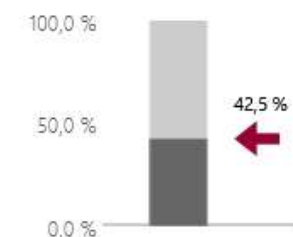
Účinnost separace plastu



Účinnost separace skla



Účinnost separace kovů



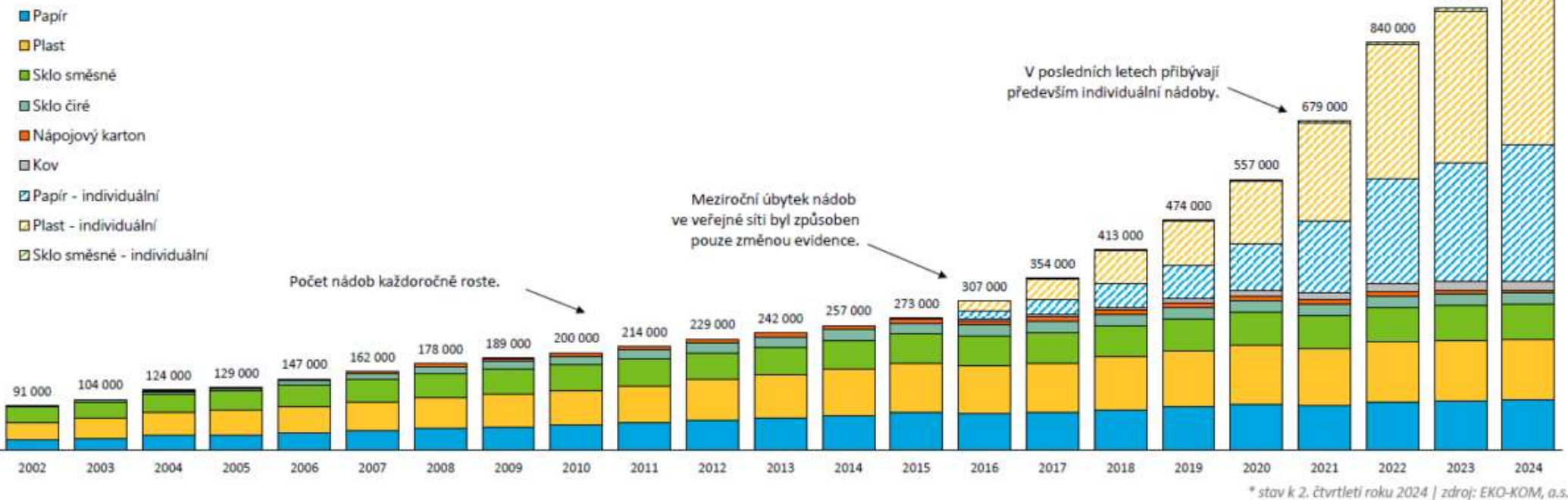
• Obec Olomouc se oproti roku 2022 zhoršila v třídění o 0,1%.

• Do cíle 60% pro rok 2025 chybí ještě 6,4%.

Indikátor	Jednotka	2021	2022	2023
Produkce komunálních odpadů	tun / rok	32 318	31 145	33 076

ČR má nejhustší sběrnou síť na obyvatele

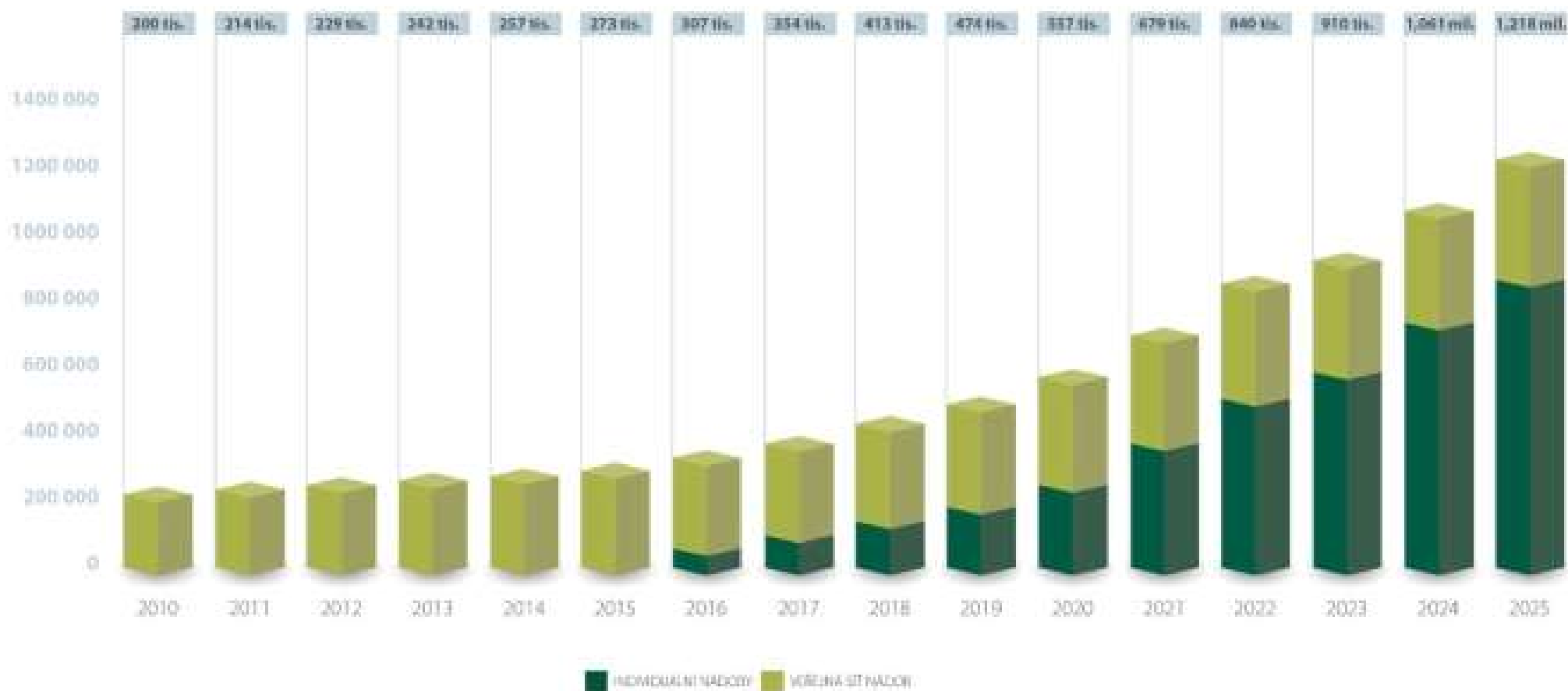
Vývoj počtu nádob na tříděný sběr (dle dominantních komodit)
v České republice v letech 2002–2024*



- V roce 2024 celkem **1 061 432** barevných sběrných nádob a v roce **2025 celkem 1 218 000**
- Každoročně města a obce spolu se svozovými firmami navyšují možnosti, kam mohou lidé odkládat své odpadní obaly a komunální odpady
- Nádoby jsou lidem stále blíže. Ve více obcích a městech mají lidé barevné nádoby už i v jednotlivých rodinných domech (DTD)

Počty nádob veřejných a individuálních

Vývoj počtu nádob na tříděný odpad v České republice



Třídící systém v ČR efektivně navyšuje množství využitých obalů

- Lidé v České republice v roce 2024 vytrídili **1 310 474 tun obalových odpadů**
- Z tohoto množství bylo celých **1 172 518 tun využito**
- Za rok 2025 vytríděno **1 324 153 tun** a z toho využito



Rok 2023

Množství obalových odpadů, které vznikly v České republice a byly materiálově nebo energeticky využity

Materiál	Vzniklé obalové odpady (t)	Obalové odpady využité nebo spálené ve spalovnách odpadů s energetickým využitím formou:							Recyklace (%)	Celkové využití a spalování ve spal. odpadů s energetickým využitím (%)
		Materiálová recyklace (t)	Jiné formy recyklace (t)	Recyklace celkem (t)	Energetické využití (t)	Jiné formy využití (t)	Spalování ve spalovnách odpadů s energetickým využitím (t)	Celkové využití a spal. odpadů s energetickým využitím (t)		
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)		
SKLO	223 053	173 081	0	173 081	0	7 556	-	180 637	77,6	81,0
PLASTY	280 527	146 948	0	146 948	104 106	44	-	251 097	52,4	89,5
PAPÍR/LEPENKA	583 489	571 382	0	571 382	32 842	15	-	604 240	97,9	103,6
KOVY	Hliník	27 184	8 122	0	8 122	0	-	8 122	29,9	29,9
	Ocel	55 263	50 762	0	50 762	7	-	50 769	91,9	91,9
	Celkem	82 447	58 884	0	58 884	0	7	58 891	71,4	71,4
DŘEVO	194 098	75 603	0	75 603	10 118	609	-	86 330	39,0	44,5
JINÉ	4 636	164	0	164	1 121	13	-	1 297	3,5	28,0
CELKEM	1 368 249	1 026 062	0	1 026 062	148 186	8 245	-	1 182 493	75,0	86,4

Finální čísla MŽP o obalových odpadech za rok 2023. Co z nich vyplývá:

Zdroj: MŽP, 2024

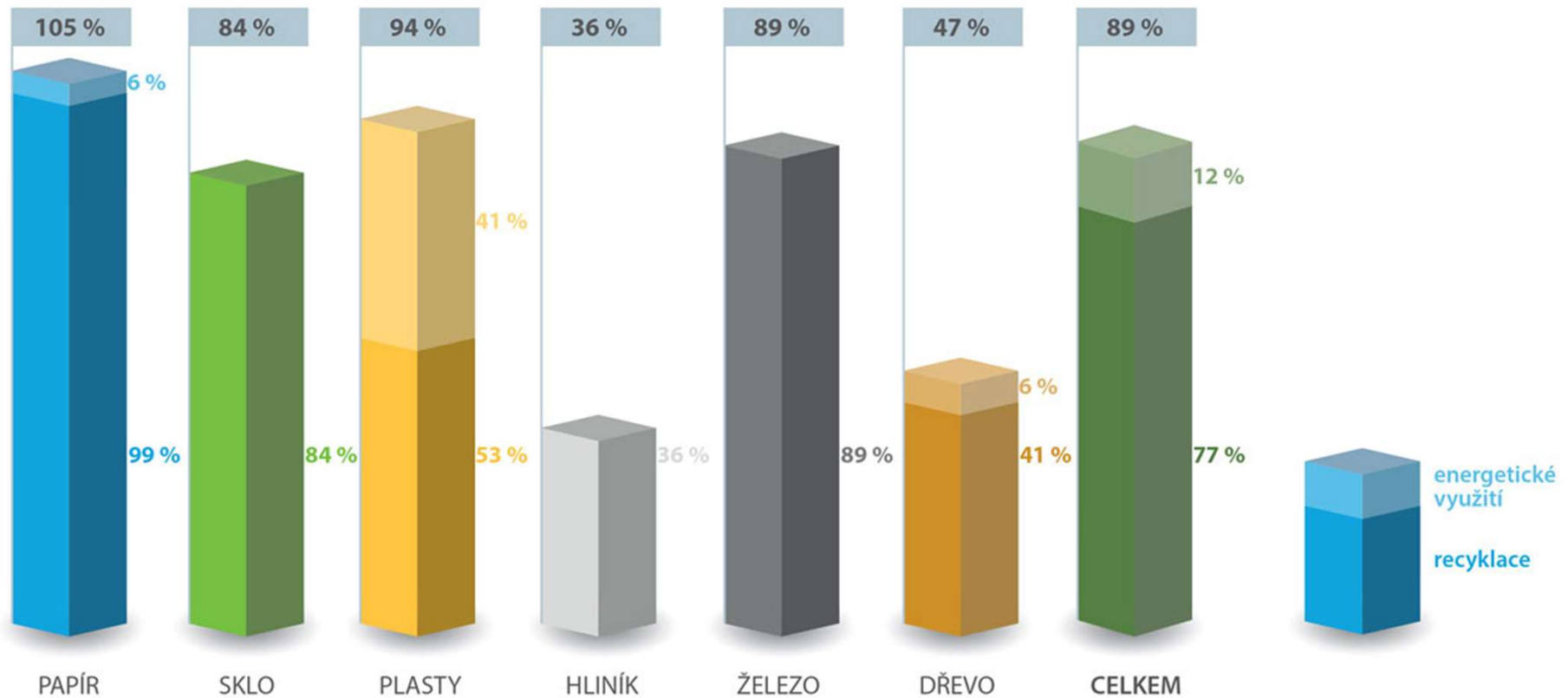
- celkové množství obalových odpadů pokleslo na 1,368 mil. tun (v roce 2022 1,405 mil. tun),
- **nárůst úrovně celkové recyklace obalových odpadů na úroveň 75%** (v roce 2022 71,6%),
- **nárůst recyklace plastových obalových odpadů na 52%** (v roce 2022 47,2%),
- **nárůst recyklace papírových obalových odpadů na 97,9%** (v roce 2022 91,2%),
- **nárůst recyklace kovových obalových odpadů na 71,4%** (v roce 2022 67,9%),
- **nárůst recyklace dřevěných obalových odpadů na 39,0%** (v roce 2022 36,9%)
- **pokles recyklace skleněných obalových odpadů na 77,6%** (v roce 84,6%)



Celková recyklace obalových odpadů za rok 2023 dosáhla úrovně 75%, což je překročení recyklačních cílů podle směrnice o obalech dokonce pro rok 2030 o 5%.

Plníme legislativní cíle pro využití obalů

Dosažená míra recyklace a energetického využití obalových odpadů
v České republice v roce 2024

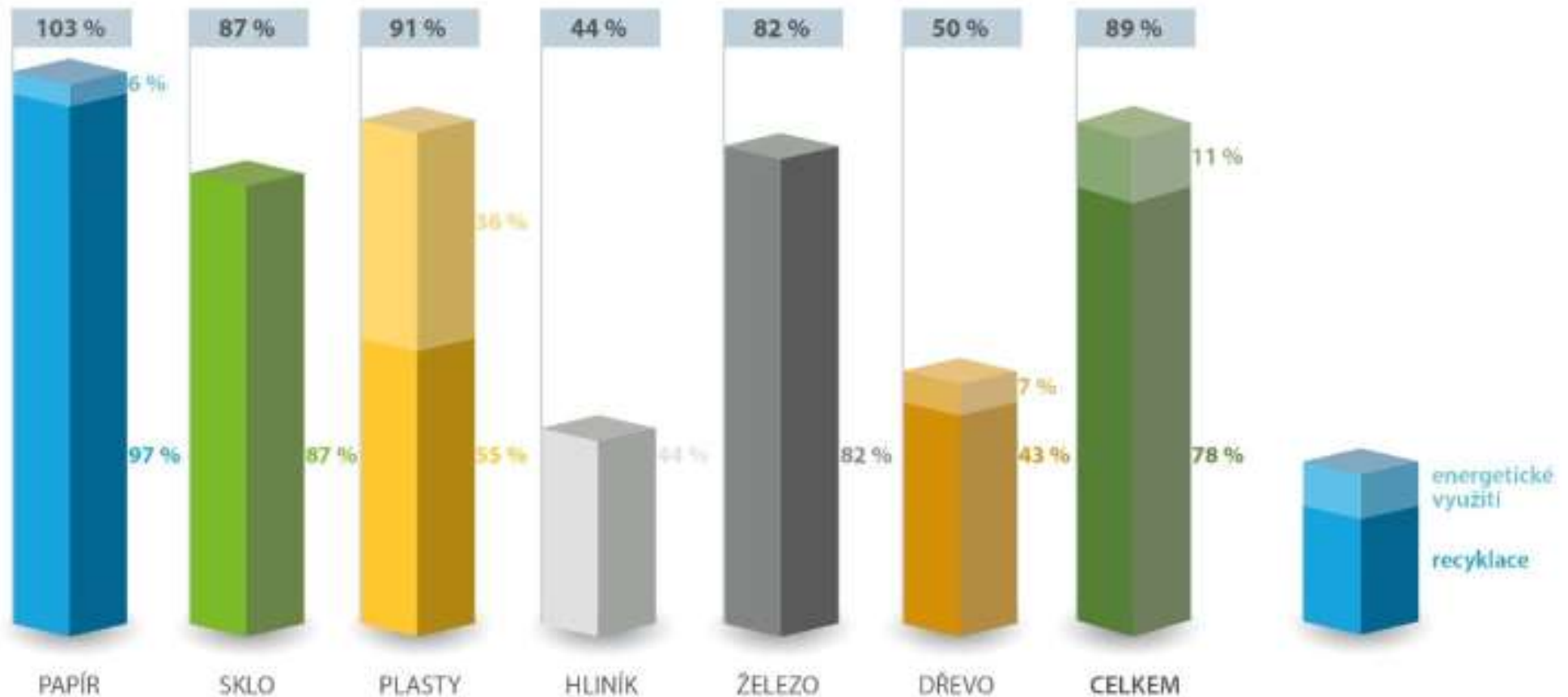


Zdroj: Ekokom, data za rok 2024

- Obaly, pro které není zájem výrobců do procesů recyklace, se využívají energeticky

Legislativní cíle plníme i v roce 2025

Dosažená míra recyklace a energetického využití obalových odpadů
v České republice v roce 2025



Každý občan vytrídil přes 90 kg a při započítání dřeva, přes 100,5 kg

Vývoj výtěžnosti tříděného odpadu v České republice [kg/ob.]
včetně samostatně zapojených výkupen



pozn.:

- 1) od roku 2022 se začalo určitě množství papíru a kovů přesouvat z obecních systémů do výkupen odpadu, které jsou zapojeny v Systému EKO-KOM samostatně
- 2) v roce 2023 se nově začalo do Systému EKO-KOM vykazovat dřevo

Celková statistika obalových odpadů za rok 2025

TŘÍDĚNÍ ODPADŮ V ROCE 2025

1 324 153 tun obalových odpadů vzniklo v ČR

1 030 188 tun, tj. 78 % všech použitých obalů vyprodukovaných v ČR bylo následně předáno k recyklaci

143 252 tun, tj. 11 % všech použitých obalů vyprodukovaných v ČR bylo následně předáno k energetickému využití

1 218 266 barevných kontejnerů a menších nádob na tříděný odpad mají lidé k dispozici v celé ČR

90,5 kg papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovů vytřídil v průměru za minulý rok každý obyvatel ČR

75 % obyvatel ČR pravidelně třídí odpad

V ČR je **10 915 839 obyvatel**. Z toho **80,5 %** jsou **dospělí lidé** a **19,5%** jsou **děti do 17 let**.

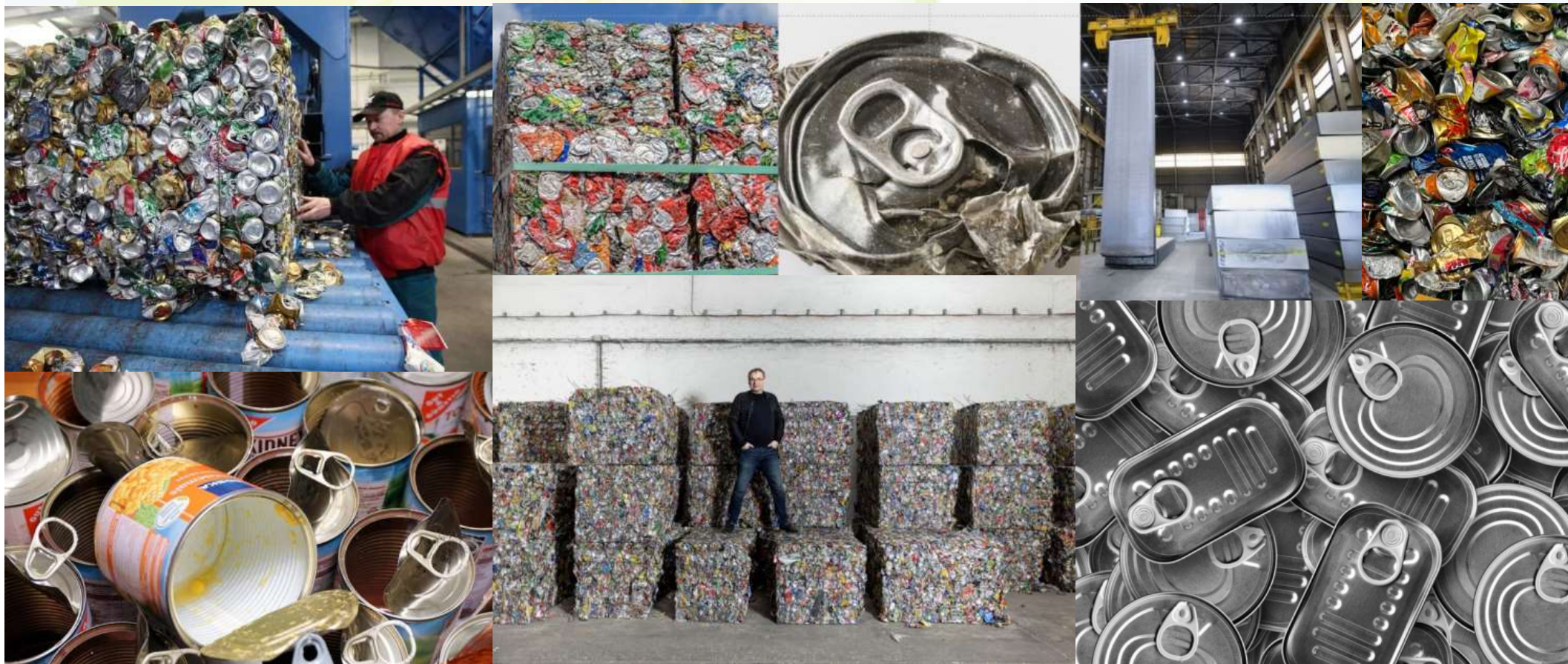
Z dospělých v ČR netřídí velmi zanedbatelné procento - nepřizpůsobivých.
S jistotou nemá cenu pro tuto minoritu zřizovat jakékoli paralelní systémy sběru, např. zálohy.
Bylo by to velmi neefektivní, drahé a postihlo by to správně jednající většinu.

Výsledky třídění kovových obalů

- V ČR se recykluje 71,4 % všech kovových obalů
- Míra recyklace u ocelových obalů je dokonce 91,9 %
- Ze sebraných a vytríděných kovových obalů, se plných 99 % předává do recyklace
- Český systém řeší **všechny kovové obaly**, ne jen minoritní část



Zdroj dat: MŽP, Ekocom, 2024



TECHNOLOGIE POUŽÍVANÉ NA TŘÍDÍCÍCH LINKÁCH



<p>Mozek, Oči, Ruce</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Rozpoznání tvarů, barev, • Rozpoznání limitovaného množství výrobků • Schopnost učit se • Schopnost vytrdit téměř vše co pozná 	<ul style="list-style-type: none"> • Únava nestabilní výkon • Neschopnost rozpoznat materiál obdobných tvarů • S rostoucím množstvím odpadů se snižuje účinnost (člověk 2 ruce)
<p>Rotační síta</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Třídění na různé velikostní frakce • Stabilní výkon v závislosti na nastavení a čistotu technologie 	<ul style="list-style-type: none"> • V případě výskytu velkého množství vázacích pásek a fólií existuje riziko smotávání odpadů
<p>Balistický separátor</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Třídění 2D a 3D frakce • Stabilní výkon v závislosti na nastavení a čistotu technologie 	<ul style="list-style-type: none"> • V případě extrémního zmáčknutí 3D objektů riziko vytržení do 2D frakce
<p>Magnet</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Třídění magnetických kovů • Stabilní výkon v závislosti na nastavení 	<ul style="list-style-type: none"> • Míra zachycení závisí na síle magnetu a vzdálenosti od dopravníku s materiálem • V případě třídění kovů z dopravníku s výskytem fólií možnost kontaminace
<p>Eddy current</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Třídění všech nemagnetických kovů • Vysoká účinnost při vysokém výkonu 24 - 32 pólů 	<ul style="list-style-type: none"> • Při nižším výkonu málo pólech ztráta menších částí víčka, malé objekty
<p>Optický separátor</p>		<ul style="list-style-type: none"> • NIR - téměř 100% rozpoznání polymerů dle měření odrazeného, záření vzorkem • V kombinaci s polymerním markerem • Možno využít pro vytržení pro food kontakt • VIS - Rozpoznání barev 	<ul style="list-style-type: none"> • NIR - komplikace multimaterály, celoplošné etikety, pohyb vzorku na páse před optikou, černá barva • VIS - komplikace probarvené celoplošné etikety
<p>Umělá intelligence (učení stroje)</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Možno naučit technologii rozeznat tvary a vlastnosti materiálu v kombinace s NIR a VIS • Možno využít pro vytržení pro food kontakt 	<ul style="list-style-type: none"> • Nutnost technologii naučit rozeznat požadovaný materiál

Efektivní zpracování hliníku v ČR



Od roku 2025 cílené rozšíření třídění kovových obalů také do žlutých nádob



- Dobrovolná dohoda zúčastněných organizací
- Opatření je **poděkováním lidem za to, že dobře třídí**
- Opatření je dalším zjednodušením systému třídění v obcích, aby systém byl ještě komfortnější pro lidi
- Obchodníci opatření podporují - **je třeba mít efektivní systém na všechny obaly, nikoli jen na některé**
- Lidé budou moci nově využít **500 000 žlutých sběrných nádob tam, kde nejsou k dispozici samostatné šedé nádoby na kovy**
- Šedé nádoby je vhodné zachovat i nadále
- Odkládat tříděné kovy je možné – do šedých nádob, do žlutých nádob, do obecních sběrů, do sběrů odpadů, do mobilního svozu v obcích,....
- Jde o to, aby lidé mohli kovové obaly odložit prakticky na každém rohu
- **Jeich efektivní vytrídění z multikomodity je vyzkoušeno jak na manuálních, tak na automatických třídících linkách**



Opatření se postupně realizuje

- Od oznámení projektu - široké zapojení nových obcí a měst
- Pro příklad – Jablonec, České Budějovice, Broumov, Hostinné, Kamenice nad Lipou, Tatce, Boršov nad Vltavou, Ločenice, Spálené Poříčí, Uherský Brod, Hluk, Planá nad Lužnicí, Městec Králové, Sadská, Chocerady, Hvězdonice, Pátek a další
- Všude, kde se to vyzkoušelo, si opatření pochvalují jak lidé, tak vedení obcí
- Multikomoditní sběr má i ekonomický smysl
- Při větším počtu nádob lidé vytrídí větší množství kovů – otvírá se cesta pro investice do efektivnějších třídících technologií
- Navíc multikomoditní sběr je cesta k zajištění výkonů i u dalších komodit (např. nápojový karton)
- **Stávající komplexní systém není budován na míru pro někoho, nebo pro nějakou komoditu, je budován na míru pro lidi – s časem zvyšuje komfort třídění a s tím i samotné výsledky**

4 180 000

t/rok odpadu využito

1 151 000

t/rok rec. + další zprac.

525 000

t/rok recyklováno do finálních výrobků

320 000

t/rok zpracováno bioodpadu

Rumpold

PART OF SAUBERMACHER

EKOSEV

FCC Environment

Marius Pedersen

RECifa a.s.

Hamburger Recycling | We will.
PRINZHORN GROUP

COMPAG CZ
skupina brantner

EKO
DEPON

OZO!!!

ELKOPLAST

kronospan

RPG RECYCLING
člen REC Group

SMOLO

PDI

F

Sdružujeme

více než 95 členských společností

MBÚ SANACE ODPAD ODSTRANENÍ PRŮMYSLOVÉ ODPADY ZDROJ ENERGIE
 UKLÁDÁNÍ ODPADŮ PŘEPRAVA ODPADŮ KATALOG ODPADŮ LEGISLATIVA
 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY SVOZ BPS POPLATKY
ČESKÁ ASOCIACE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
 OPRÁVNĚNÁ OSOBA SHROMAŽDOVÁNÍ OBALOVÉ MATERIÁLY VYUŽITÍ
 REKULTIVACE VÝROBKY Z ODPADŮ ZPRACOVATELSKÁ ZAŘÍZENÍ SBĚR A VÝKUP ODPADŮ
 ZAŘÍZENÍ PŮVODCE PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR HIERARCHIE NAKLÁDÁNÍ
 PRÁVNÍ SLUŽBY **www.caoh.cz** RECYKLACE BIOODPADY
 BIODEGRADACE ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ KONCOVÁ ZAŘÍZENÍ ENERGETICKÉ VYUŽITÍ
 OCHRANA OVZDUŠÍ ÚSPORA PRIMÁRNÍCH SUROVIN ZEMĚLÉSKÉ ODPADY
 PŘEDPISY A NORMY NEBEZPEČNÝ ODPAD TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ OCHRANA VOD
 ZORKOVÁNÍ KOMPOSTÁRNÍ SKLADY EVIDENCE PALIVA Z ODPADŮ
 KOMUNÁLNÍ ODPAD STAVEBNÍ ODPADY ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
 SKLADOVÁNÍ

ECOWASTE ENERGY

KOVOHUTĚ
Příbram

AVE

AVISTA OIL
Redefining Rerefining

JIOSEPAR A.S.
#CESKOTRIDÍ

mondeco

transform
a.s. LÁZNĚ BOHDANEČ

PURUM



Ing. Petr Havelka
výkonný ředitel

www.caoh.cz

CAOH