

Průmyslová ekologie 2026

Bezpečné nakládání s lithiovými bateriemi

ECOBAT

Bezpečnost · Legislativa · Prevence · Praktická řešení

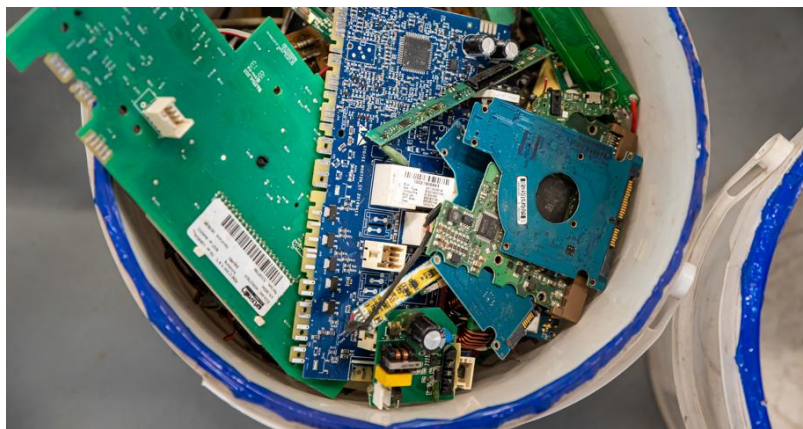
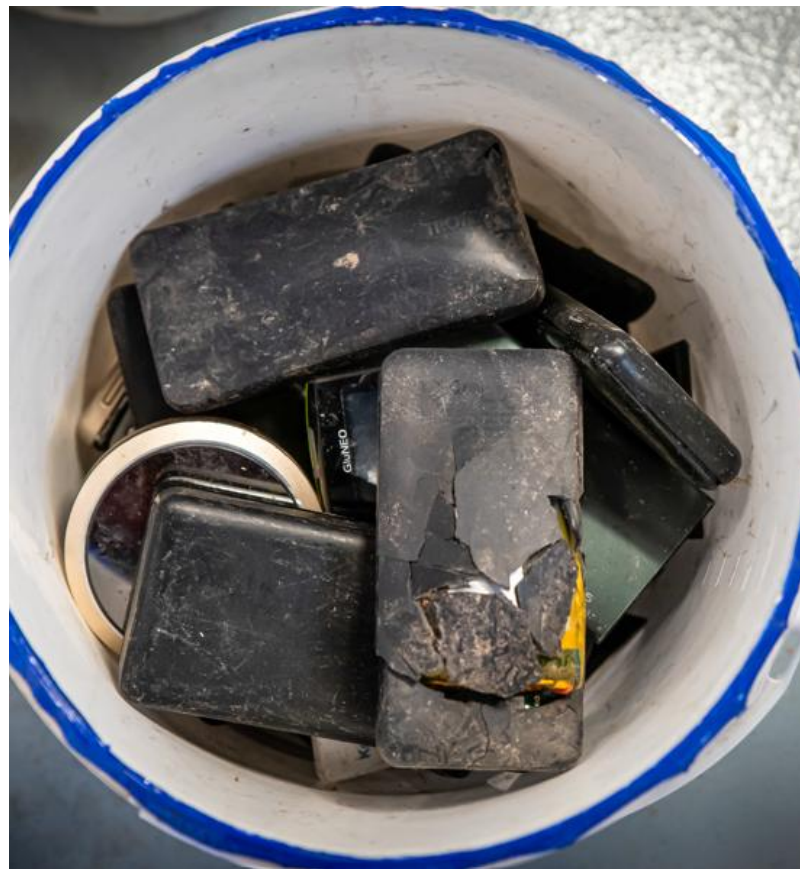
Kdo jsme ?

- ECOBAT je kolektivní systém organizující sběr, třídění a recyklaci všech typů odpadních baterií.
- Zajišťuje kompletní zpracování od běžných monočlánků až po baterie z elektrokol, elektromobilů a fotovoltaických systémů.
- Aktivně vzdělává veřejnost, obce, i firmy o správném nakládání s bateriemi a výhodách recyklace.



SBĚR BATERIÍ
www.ecobat.cz



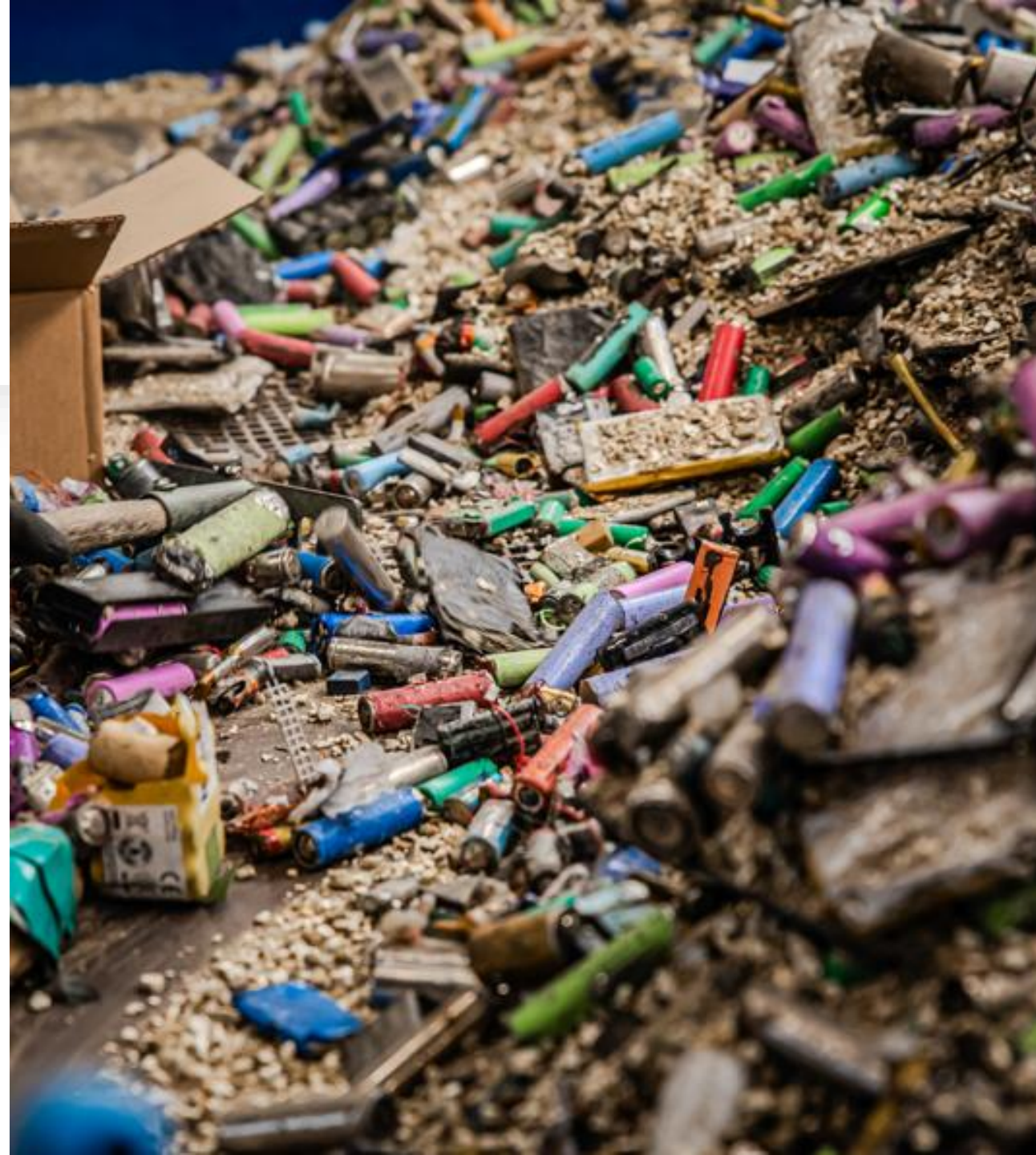


2. Proč sbírat a třídit baterie

Proč sbírat odpadní baterie?

Baterií rychle přibývá

- Každoročně se prodají miliony baterií.
- Roste počet baterií z elektrokol, nářadí, domácích úložišť i elektromobilů.
- Baterie se stávají běžnou součástí každodenního života.



Proč sbírat odpadní baterie?

Ochrana životního prostředí

- Baterie obsahují cenné i nebezpečné materiály.
- Recyklací lze získat suroviny pro další využití.
- Správné třídění omezuje ekologické škody.



Proč sbírat odpadní baterie?

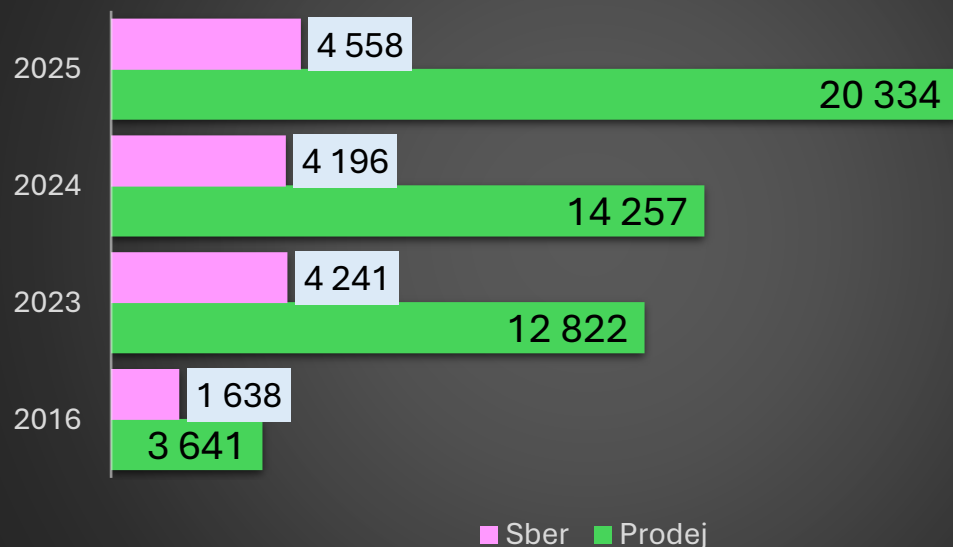
🔥 Bezpečnost a prevence

- Nesprávně odložené baterie mohou způsobit požáry.
- Rizikové jsou zejména poškozené nebo lithium-iontové baterie.
- Správný sběr a manipulace chrání spotřebitelé, firmy, prodejce i obce.

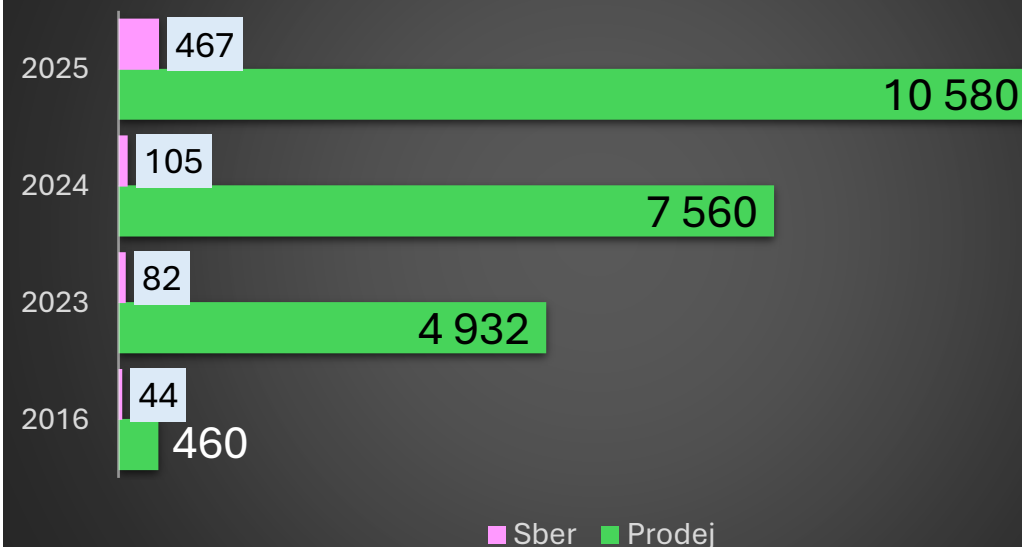


Trh baterií 2026: Tuny lithia

Všechny baterie



Všechny baterie



20 000

Tun baterií ročně

Na český trh proudí obrovské objemy energie v podobě lithiových článků. Trh se změnil – lithium už není okrajová záležitost, ale hlavní proud. **Bezpečný odběr musí být prioritou managementu.**

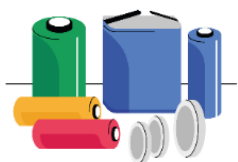
Zdroj: DTB ECOBAT

3. Co se změnilo legislativně



Zákonné členění (nařízení EU 2023/1542)

od 18.8.2025



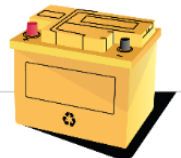
Přenosné
baterie pro
všeobecné
použití

do 5kg



Přenosné
baterie
zabudované
do EEZ nebo
k nim
přiložené

do 5kg



Startovací
baterie

do 25 kg
od 25 kg



Baterie
lehkých
dopravních
prostředků
LMT

do 25kg

novinka



Průmyslové
baterie

do 25 kg



Baterie
elektrických
vozidel
EV

od 25 kg

novinka

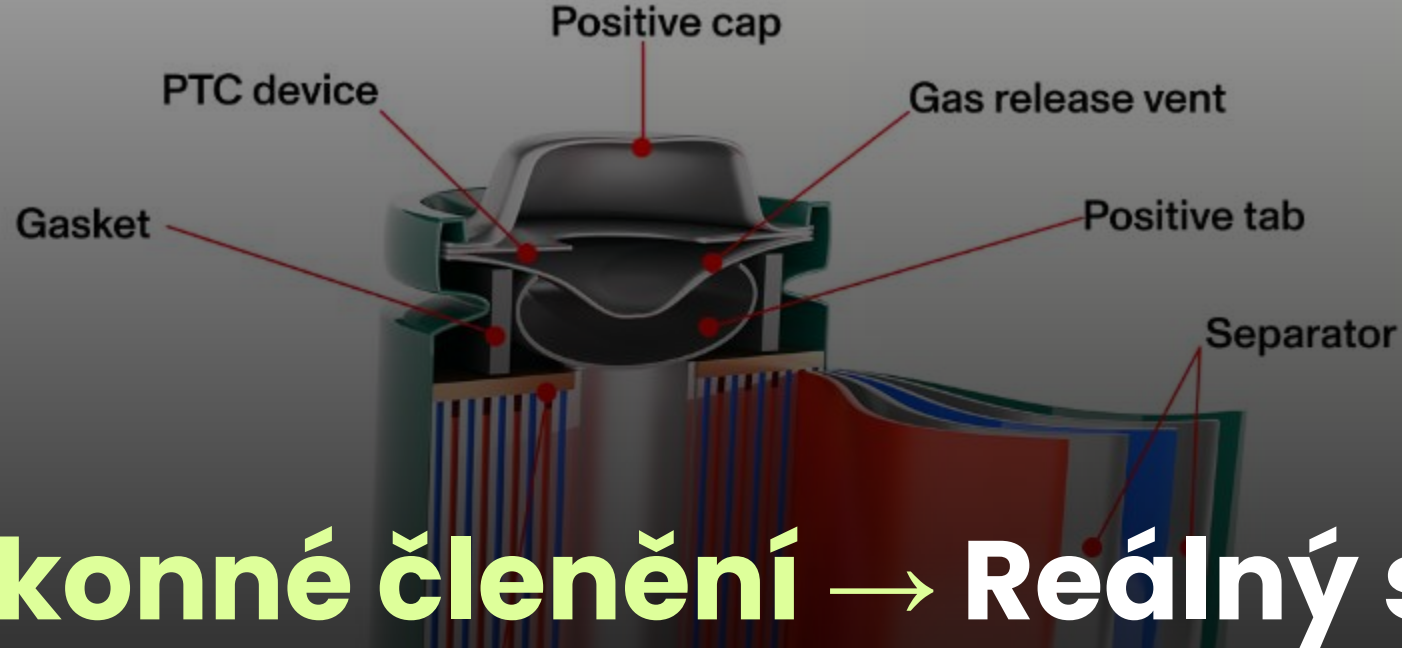


Průmyslové
baterie

od 25 kg

Změny katalogu odpadu (listopad 2026)

	současný	nový	praxe
Lithium primary MnO ₂	16 06 05	16 06 07	medium
Lithium primary LiSoCl ₂	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion high Co	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion low Co	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion LMT	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion automotive NMC	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion industrial LFP	16 06 05	16 06 07	medium
NiCd industrial wet	16 06 02	16 06 02	medium
NiCd portable sealed	16 06 02	16 06 02	medium
NiMH portable	16 06 05	16 06 08	medium
Pb-acid SLI / industrial	16 06 01	16 06 01	medium
Pb sealed portable	16 06 01	16 06 01	medium
ZnC / alkaline	16 06 04	16 06 09	low
Mix button cells	16 06 05	16 06 13	high



Zákonné členění → Reálný sběr

Přenosné
baterie

Autobaterie

Průmyslové
baterie

LMT

EV

Powerbanky

Notebooky

Aku nářadí

EV Moduly

Níkl-
kadmiová
16 06 02

Olověná
16 06 01

Alkalická
16 06 04

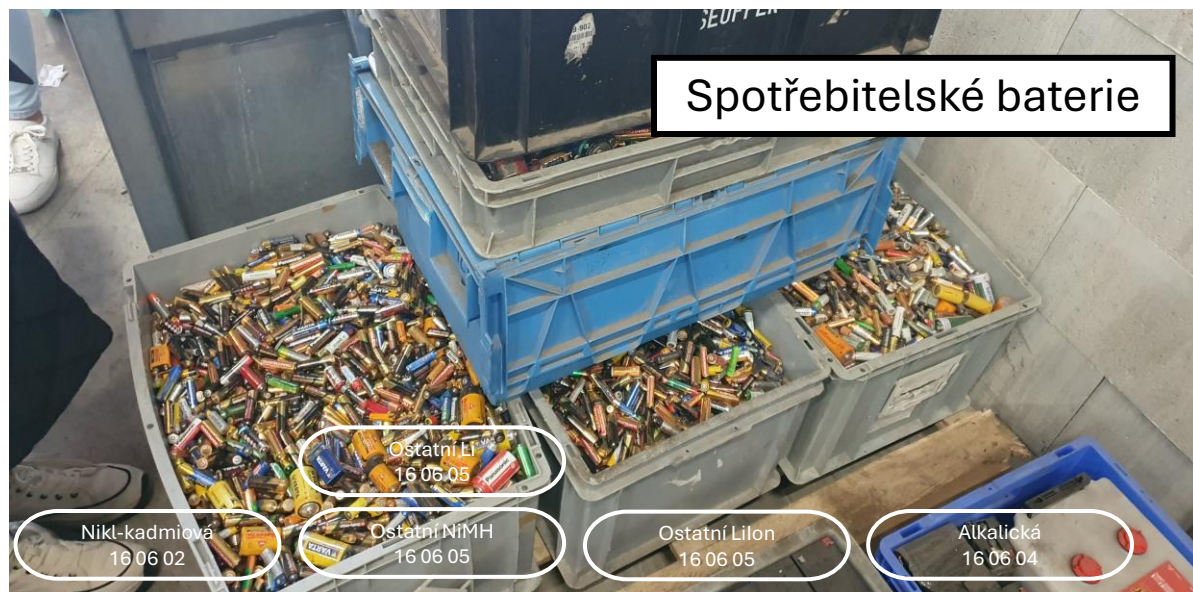
Ostatní Li
16 06 05

Ostatní NiMH
16 06 05

Ostatní LiIon
16 06 05

"Právní kategorizace je jedna věc.

Bezpečné nakládání s touto složitou směsí je věc druhá."





Proč jsou lithiové baterie nebezpečné

Počet incidentů spojených s lithiovými bateriemi každoročně narůstá.

Příčinou je často mechanické poškození nebo nevhodné nabíjení

Termický únik (Thermal Runaway)

Extrémně vysoké teploty hoření

Toxické výpary při požáru

Požár lithia si vyrábí vlastní kyslík a je velmi těžko hasitelný.





Ostatní Li
16 06 05



Ostatní Li
16 06 05



Ostatní Li
16 06 05



Ostatní Lilon
16 06 05



Alkalická
16 06 04

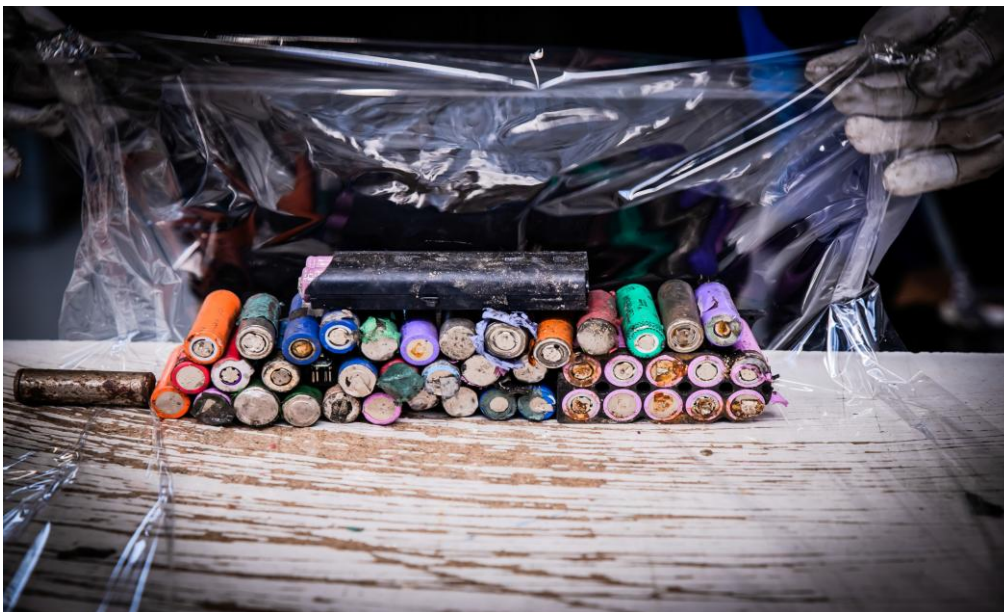


NOVÝ provoz v Řevničově

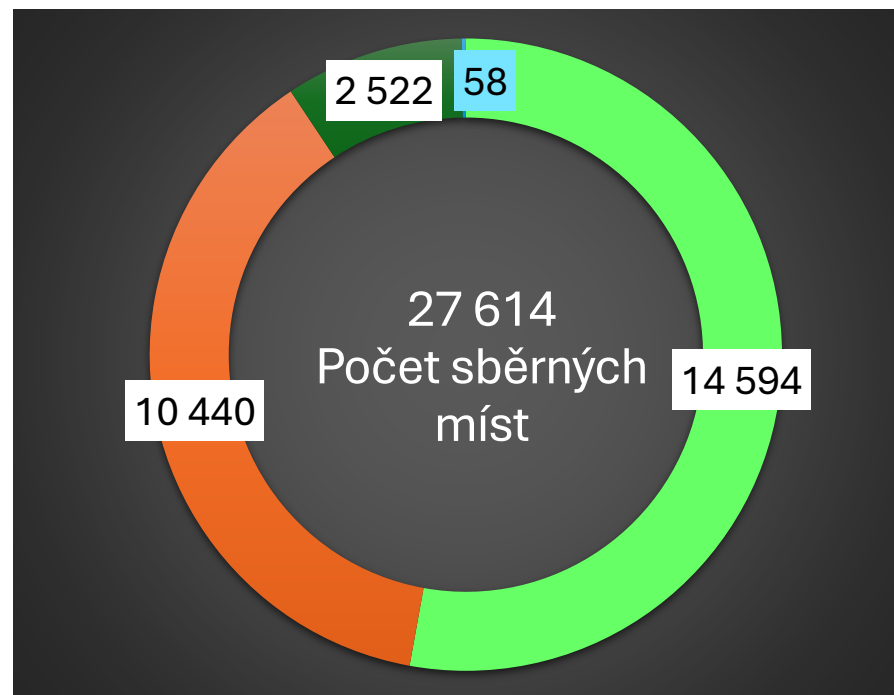
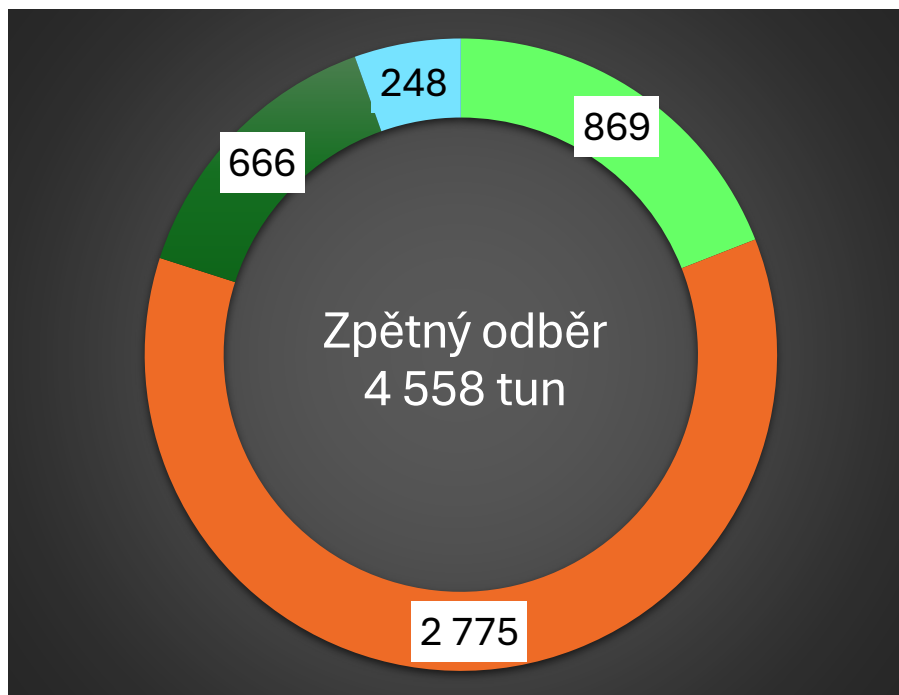


 Kapacita
2 500 t ročně

 Poloautomatický
provoz
s důrazem
na bezpečnost



Sběrná síť KS ECOBAT



Obce

Úřady a sběrné dvory.



Prodejci

Zákonná povinnost.



Firmy

Zaměstnanci & Výroba.



Zpracovatelé

Certifikovaná recyklace.

Dva pilíře firemní ekologie

1. Zaměstnanci

Kanceláře, HR sběr, ESG reporty, budování „eko-kultury“.

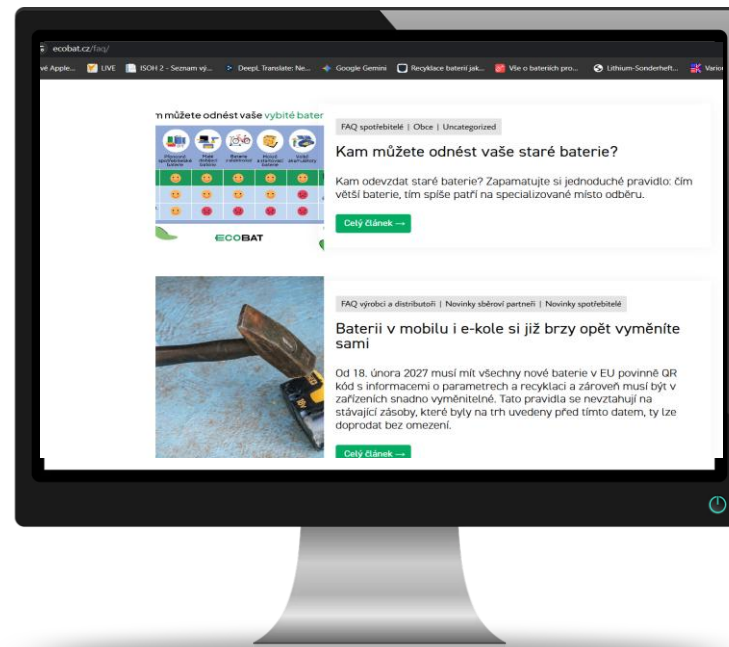
2. Výroba

Sklady, logistika, údržba, BOZP a ochrana majetku před požárem.

Zaměstnanecký sběr



Sběrné nádoby navržené pro kanceláře a recepcce.
Jasně značení sběru.
Možnost firemního brandingu.



Web akademie ECOBAT kurzy a videa

Baterie do koše nepatří!
Kam tedy patří?



Nevyhořte!
Jak baterie správně dobít a bezpečně s nimi doma zacházet?



Kam můžete odnést vaše vybité baterie?

	PRODEJCI A SERVISY	SBĚRNÝ DVŮR	MARKET	MARKET	MARKET	MARKET
Prodejci a servisy	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Sběrný dvůr	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Supermarket, úřad, škola a práce	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Segment výroba: BOZP a majetek

„Jedna firma, jedno řešení.
Bezpečně, bezplatně, pro každého.“

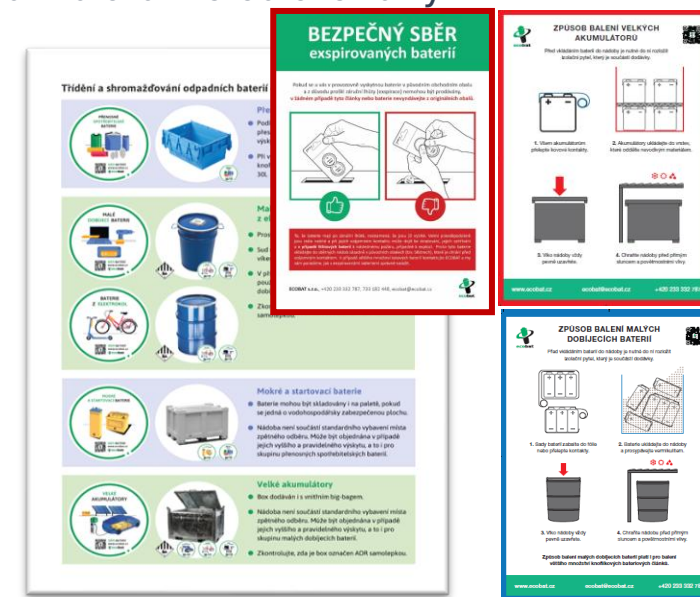
ODBORNOST A PROTIPOŽÁRNÍ BEZPEČNOST

- V halách jde o víc než image – a nejen o bezpečnost haly. Poškozené moduly VZV, UPS a jiné vyžadují okamžitý speciální proces.

- Školení personálu na manipulaci s rizikovými články
- Správné skladování
- Certifikované obaly
- Izolační materiál
- Metodiky prevence požáru
- Pravidelné vizuální kontroly



UN certifikované nádoby 60 – 4000 l
a třídící a metodické karty



Logistika a bezpečný svoz



Vybavení

Speciální boxy i vozy
připravené na přepravu lithia.



Compliance

Přenesení právní odpovědnosti
na ECOBAT.



Školení

Naši řidiči mají ADR průkaz
pro nebezpečné věci.



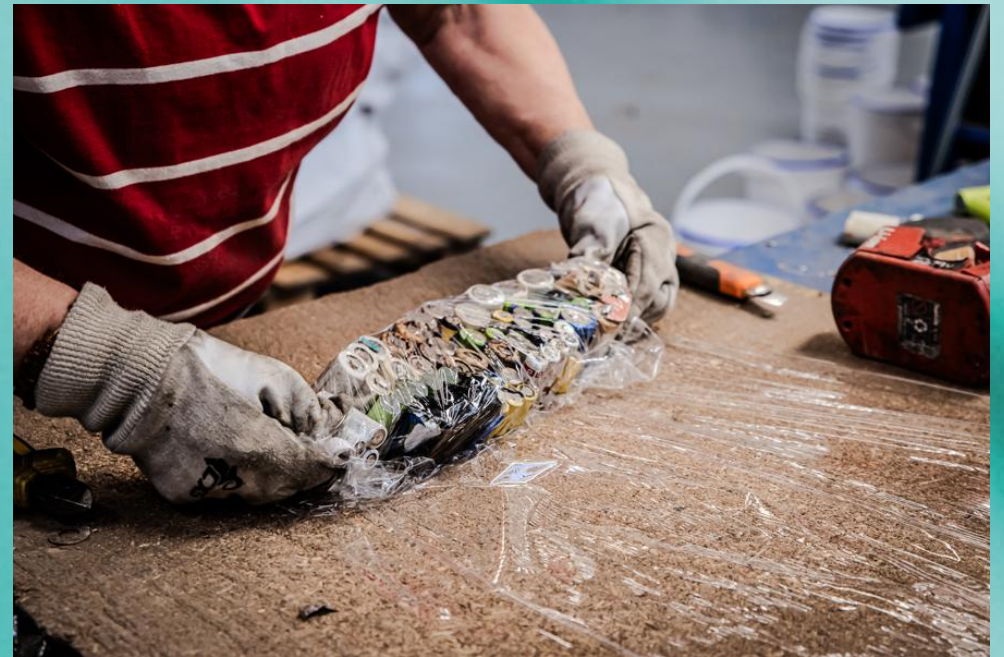
SPOLEČNÝ AKTUÁLNÍ ÚKOL PRO NÁS

Na čem aktuálně pracujeme

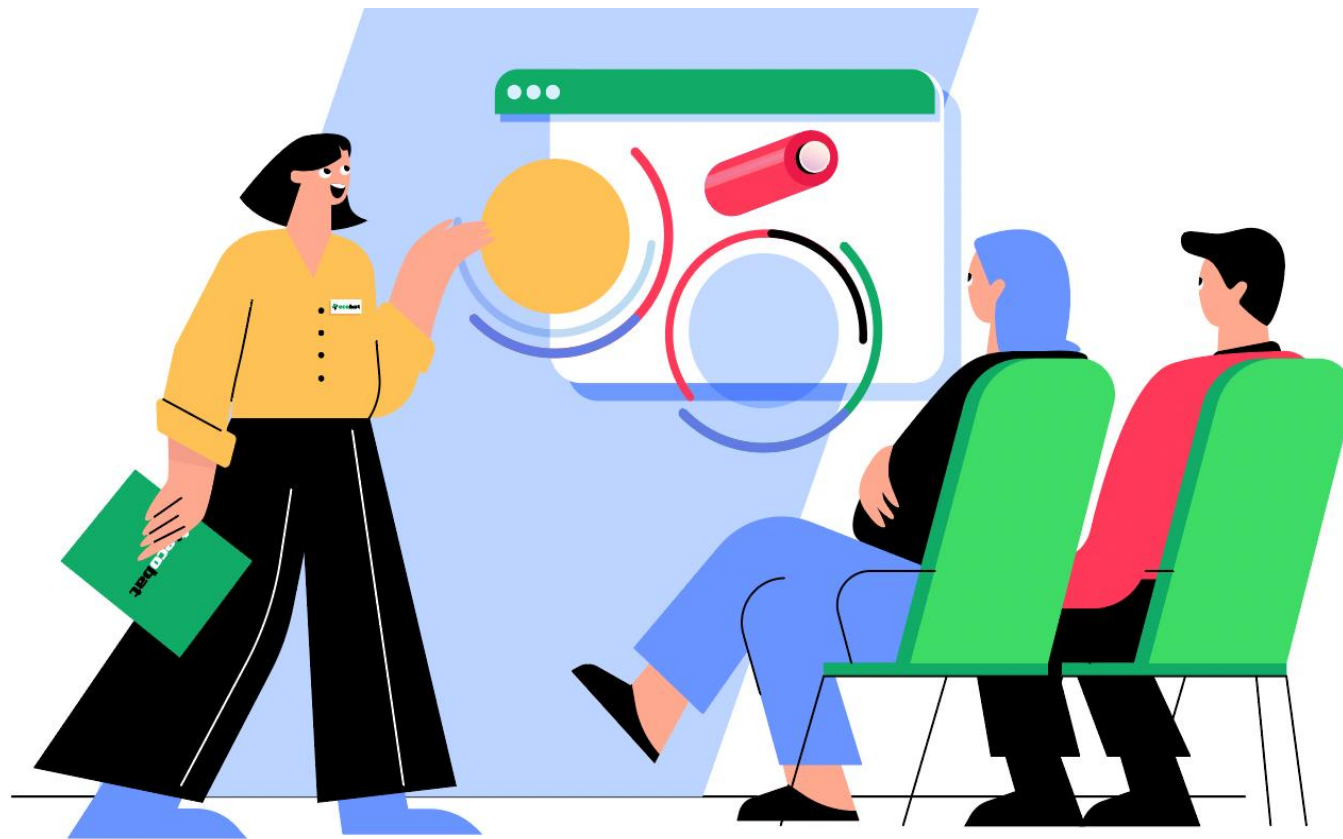
- rozšíření bezpečných sběrných míst,
- větší informovanost zaměstnanců i zaměstnavatelů,
- podpora firem při prevenci požárů,
- příprava na růst LMT a EV baterií,
- modernizace sběrné infrastruktury,
- sjednocení bezpečnostních postupů

ECOBAT

„Cílem není pouze sběr baterií, ale bezpečný a funkční systém pro firmy“



Děkujeme za pozornost



Kateřina Vránková

E-mail: katerina.vrankova@ecobat.cz