

Zpráva o činnosti

# ECOBAT 2017



## Úvodní slovo

Ve sportovní branži často slyšíme, že těžší je titul obhájit než získat. V případě společnosti ECOBAT považuji za obhajobu titulu skutečnost, že se nám v uplynulém roce podruhé podařilo překonat zákonný limit pro účinnost zpětného odběru přenosných baterií. Díky této skutečnosti patří Česká republika k té vyspělejší části Evropy, jejíž země se úspěšně vypořádaly s náročnými cíli směrnice 2006/66/EU, o bateriích.

Systém zpětného odběru přenosných baterií v naší republice je stabilizovaný a úspěšný. V současné době však vidíme zárodek budoucích problémů v oblasti průmyslových baterií, neboť s rozvojem elektromobility a nových technologií přicházejí na trh nové typy baterií, pro jejichž materiálové využití nemáme vytvořeny legislativní, technické ani ekonomické podmínky. Proto se ECOBAT v uplynulém roce začal touto problematikou zabývat a nabízet svoje služby i výrobcům průmyslových baterií.

Děkuji touto cestou všem našim klientům a partnerům za skvělou spolupráci a doufám, že nám zachováte svou přízeň i podporu.

RNDr. Petr Kratochvíl  
jednatel ECOBAT s.r.o.



## Představení společnosti

ECOBAT je nezisková organizace, která od roku 2002 zajišťuje zpětný odběr a recyklaci přenosných baterií v České republice. Byla založena šesti významnými výrobci baterií. Dne 16. 12. 2009 získal ECOBAT oprávnění k provozování kolektivního systému zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů. Je členem evropské asociace Eucobat, která v současné době reprezentuje 18 významných kolektivních systémů pro zpětný odběr baterií z 16 evropských zemí.



## Společníci

Bateria Slaný CZ, s. r. o.  
EMOS spol. s r. o. (GP)

Energizer Czech, spol. s r. o.  
Panasonic Energy Europe N.V.

Spectrum Brands Czech spol. s r. o.  
(VARTA)

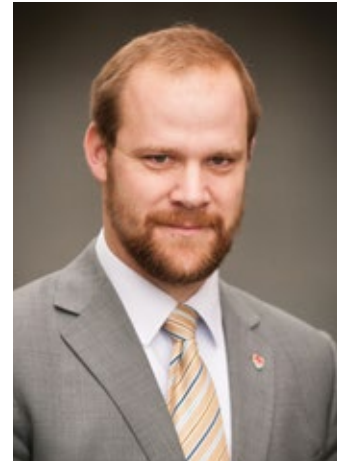
## Slovo z měst a obcí

Se společností ECOBAT mají naše členská města a obce veskrze jen pozitivní zkušenosti. Vnímají tento kolektivní systém jako velmi vstřícný a jednoznačně prospěšný. Díky jeho fungování a spolupráci s městy a obcemi, a to bez ohledu na jejich velikost či polohu, se totiž může každý občan denně podílet na třídění odpadů a tím přispívat k ochraně životního prostředí.

Navzdory tomu, že jsou vysloužilé baterie malé, dosahuje s nimi ECOBAT velkých věcí, protože z nich neustále získává mnoho surovin. A jsem velmi rád, že k tomu významně přispívají města a obce, protože k nim má občan blízko a důvěřuje jim. A důvěra je jedním ze základů úspěšného třídění a využívání odpadů. Jsem přesvědčen, že důvěru si ECOBAT od Svazu měst a obcí ČR plně zaslouží, protože nabízí kvalitní služby a dosahuje výborných výsledků. Přeji si, aby tomu tak bylo i nadále a ECOBAT byl všeobecně uznávanou a prospěšnou institucí.

Děkuji mu jménem měst a obcí v ČR za spolupráci v roce 2017 a těším se na její pokračování v roce 2018 i letech dalších.

Mgr. Pavel Drahovzal  
výkonný ředitel  
kancelář Svazu měst a obcí České republiky



## Klíčová čísla v roce 2017



Zpětný odběr baterií  
a akumulátorů v tunách

1 681



Úroveň zpětného  
odběru

46 %



Počet výrobců v kolektivním  
systému ECOBAT

945



Počet míst  
zpětného odběru

22 205

## Na kolech jsme propagovali třídění a recyklaci baterií



Abychom ještě více podpořili třídění baterií v regionech, vyrazili jsme s novým projektem Recyklojízda na elektrokolech přes celou Českou republiku. Trasa vedla z Aše do nejvýchodnější obce republiky Bukovec. A protože klíčovou součástí Recyklojízdy bylo posilování vztahů se zástupci městských a obecních úřadů a setkávání s lidmi, kterým bylo třeba smysl akce dobře vysvětlit, do sedel elektrokol zasedli manažerka marketingu ECOBATu Eva Gallatová, odborný novinář Pavel Mohrmann a Jana Čechová z PR agentury.

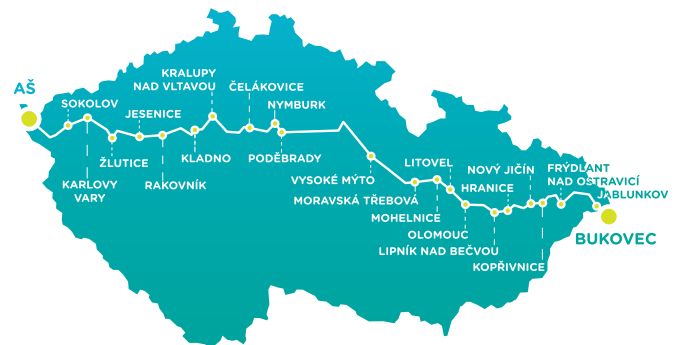


Tato tříčlenná skupinka za deset dní našlapala 798 km a zavítala do 23 měst a obcí. Vedle setkání se starosty a dalšími zástupci úřadů zažili členové týmu nepočítaně setkání se školáky a předškoláky, rozhovorů s lidmi na náměstích i jinde po trase. Rozdávali při nich krabičky ECOCHEESE na domácí skladování baterií. Hlavním tématem byl význam recyklace baterií.



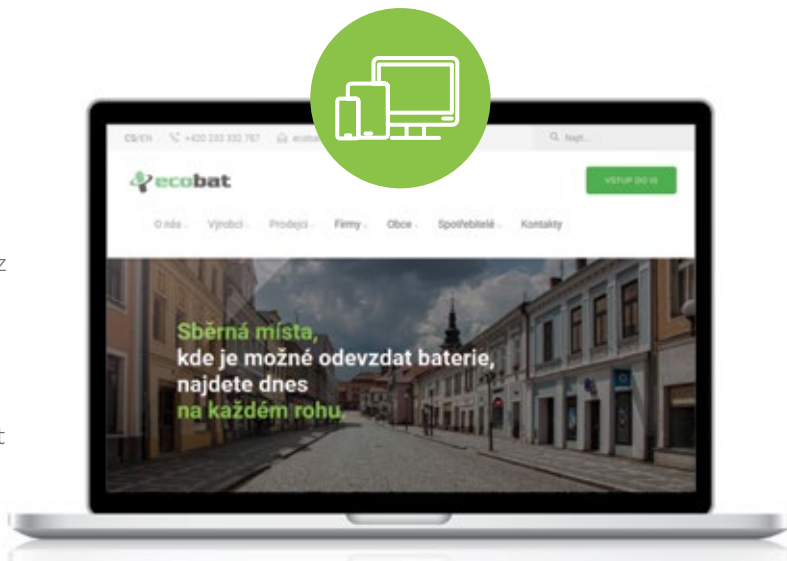
Příprava Recyklojízdy znamenala téměř půl roku intenzivní práce. Každý den na trase byl pečlivě naplánován. Od setkání se zástupci úřadů přes propagaci, přípravu akcí pro veřejnost až po běžné produkční a organizační věci. Součástí projektu byla intenzivní práce s médií, která přinesla více než 100 mediálních výstupů. Recyklojízda oslovovala veřejnost také prostřednictvím webových stránek [recyklojizda.ecobat.cz](http://recyklojizda.ecobat.cz) a FB profilu RECYKLOJÍZDA.

Řada nadšenců se k Recyklojízdě připojila na kolech – někdo na pár kilometrů, jiný na celý den. Zmínit musíme handicapované sportovce z Cesty za snem na handbicích, dále z pardubického FitKoloběhu nebo cyklisty z K4 Cyklo týmu. Jejich bojovnost, schopnost poprat se s nepříznivým osudem je přímo nakažlivá. Zapojilo se i několik starostů, starostek či místostarostů, kteří s týmem Recyklojízdy také absolvovali část trasy.



## Spustili jsme nový responzivní web

Nejvíce informací o třídění a recyklaci baterií najdou nyní zájemci na našem novém webu. Na adrese [www.ecobat.cz](http://www.ecobat.cz) jsme informace přehledně roztřídili podle skupin a potřeb uživatelů: pro obce, firmy, výrobce, prodejce i pro běžné spotřebitele. Funkcí webu není jen informovat, ale je také velmi důležitou servisní a komunikační platformou. Je zde vyhledávač sběrných míst na použité baterie, katalog sběrných nádob, firmy a úřady si přes něj mohou objednat svoz nashromážděných baterií. Web je plně responzivní a k obsahu se lidé dostanou pohodlně z počítače i mobilního telefonu.



V nabídce menu OBCE je také sekce ZAPOJTE OBČANY. Zájemci z krajských, městských či obecních úřadů si zde mohou pro komunikaci s občany stáhnout nejrůznější textové a grafické podklady vážící se k třídění a recyklaci baterií.



## Fanouškovská základna na ECOOCHEESE roste

O tom, že použité baterie je třeba třídit a recyklovat, přesvědčujeme veřejnost také prostřednictvím facebookového profilu ECOOCHEESE. Na konci roku 2017 se nám podařilo překonat metu již 4 000 fanoušků. Informujeme zde o novinkách ve sběru baterií, prezentujeme dobré příklady, organizujeme tematické soutěže o ceny, zviditelňujeme své aktivity i aktivity partnerů a samozřejmě propagujeme krabičku ECOOCHEESE na domácí skladování baterií.

## Školáci se vzdělávali a třídili s Recyklohraním a Recyklobraním



Už desátým rokem podporujeme program Recyklohraní aneb Uklidme si svět, který vede žáky a studenty MŠ, ZŠ a SŠ k třídění odpadů. Spoluorganizovali jsme i podzimní 3měsíční sběrovou kampaň. Školy při ní k recyklaci odevzdaly téměř 53,4 tuny použitých baterií. Při plnění doprovodného úkolu s podtitulem Vydržím víc, posloužím děle jsme žákům a studentům na praktických příkladech ukazovali, že v dnešní době už nestačí jen odpady třídít, ale je nezbytné se zaměřit i na rozumnou spotřebu. V případě baterií jde především o jejich efektivní využívání, včetně toho, že budeme dávat přednost dobíjecím bateriím před baterkami na jedno použití. Vzhledem ke stále se zvyšující spotřebě baterií je to velmi důležitá cesta k tomu, jak šetřit primární zdroje surovin používaných na jejich výrobu, a tím přírodu.

V úzké spolupráci s Krajem Vysočina a Jihomoravským krajem jsme se na školy a školáky zaměřili také při soutěži Recyklobraní. Při slavnostním vyhlášení výsledků nemohli chybět žabák Bat a ježek Asík.

## Jen třídít nestačí

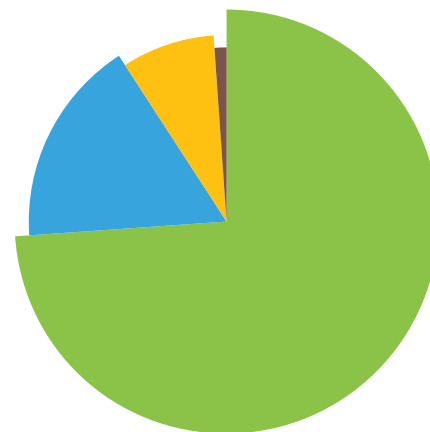
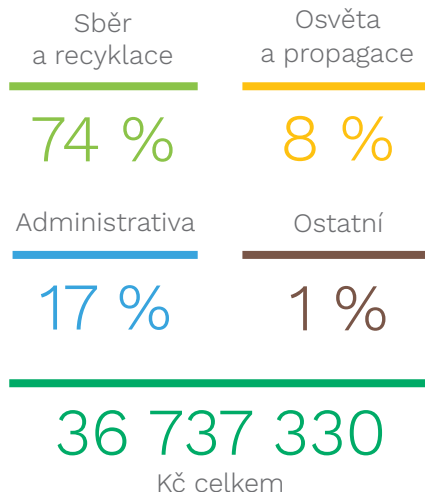
Za posledních 7 let se spotřeba baterií v České republice zvýšila o 19 %. A protože je zřejmé, že tento trend bude pokračovat, snažíme se stále více upozorňovat na to, že jen recyklovat baterie nestačí. Měli bychom se více zaměřit na to, jak a jaké baterie využíváme. Doporučujeme, aby lidé dávali přednost ekologičtějším dobíjecím bateriím před baterkami na jedno použití. A upozorňujeme také, že je potřeba vybit baterie na maximum, protože každá osmá baterie je na recyklaci odevzdána předčasně – tzn. v době, kdy je nabita na více než polovinu své kapacity.



## Financování

V roce 2017 hospodařila společnost ECOBAT s hrubým ziskem 111 tis. Kč, což představuje 0,2 % z celkového obrátu. Vytvořený zisk stejně jako v předchozích letech nebude rozdělen mezi vlastníky, ale bude využit pro financování dalšího rozvoje sběrné sítě. Náklady na 1 kg zpětně odebraných baterií byly 21,85 Kč. Mírné zvýšení těchto nákladů oproti minulému roku (tehdy byly 21 Kč) je dáno především ekonomickou náročností zpracování některých typů baterií. V roce 2017 musel ECOBAT například poprvé platit za recyklaci NiCd akumulátorů.

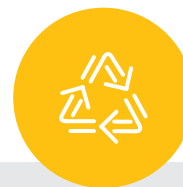
## Náklady



Na osvětu a propagaci uvolnil ECOBAT v roce 2017 rekordní částku **2 830 764 Kč**. To je v době redukce rozpočtů jiných kolektivních systémů unikum.



Na financování školního vzdělávací programu Recyklohraní aneb Uklidme si svět, do kterého je zapojeno přes 3 600 škol z celé republiky, přispěl v roce 2017 ECOBAT částkou 1 493 000 Kč a školám rozdál rekordní množství **1 048 828** bodů.



Od obcí ECOBAT převzal 387 631 kg baterií k recyklaci. Díky dobře fungujícímu systému zpětného odběru baterií obce v České republice ušetřily celkem **10 853 668 Kč** za sběr a recyklaci baterií, které neskončily ve smíšeném odpadu, ale byly občany předány do systémů pro nakládání s komunálními odpady.



## Počet výrobců

# 945

počet výrobců\* zapojených  
v kolektivním systému ECOBAT

\* dle zákona o odpadech 185/2001  
Sb. § 31 i)

Věděli jste, že existují jen dvě výjimky, které nepodléhají povinností zpětného odběru či odděleného sběru? A to jsou baterie pro přístroje používané v kosmickém průmyslu a baterie určené pro zvláštní vojenské účely.

Dvakrát větší nárůst v prodeji zaznamenaly za posledních 5 let dobíjecí lithiové baterie, jde např. o powerbanky, baterie pro mobily či notebooky, elektrické vozíky, svítlny, akumulátorové elektrické nářadí. Zároveň třikrát více se loni ve srovnání s rokem 2012 prodalo knoflíkových baterií.

## Baterie uvedené na trh 2017

Alkalické

1 713

Akumulátory

1 174

Zinkové

723

Ostatní

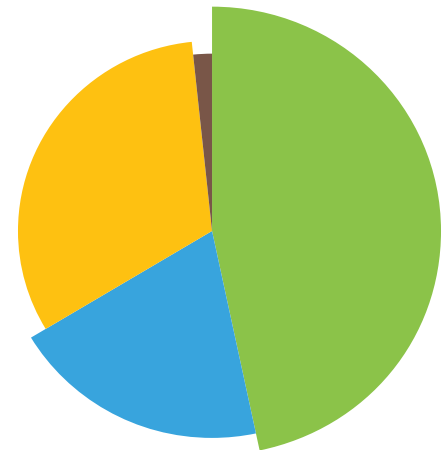
57

# 3 667

Tun celkem

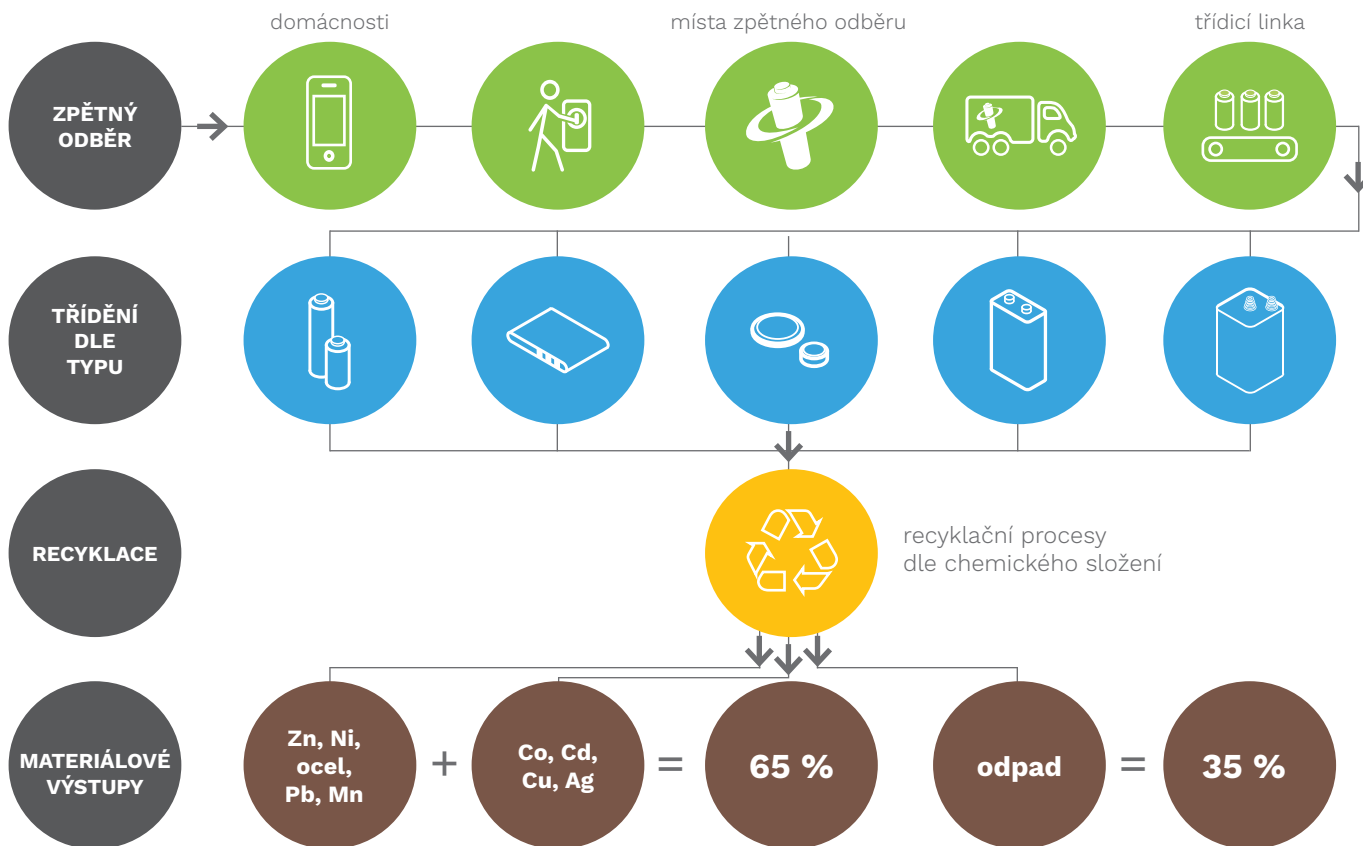


ECOBAT od roku 2017 zajišťuje servis pro všechny použité baterie a akumulátory – přenosné, ale i průmyslové a automobilové. V roce 2017 využilo jeho služby **118** nových klientů. Kromě českých a slovenských mu svoji důvěru projevují i klienti z Německa, Polska, Maďarska, Rakouska, Nizozemí, Belgie, Francie, Velké Británie, Irska, Švédska, Finska, a dokonce i USA.



Denně se v České republice prodá přes **400 000 ks** tužkových baterií typu AA. Alkalické baterie jsou jednoznačně stálicemi na trhu a pro mnoho aplikací jsou stále nejčastěji používané. Nově získávají na oblibě i velikosti AAA.

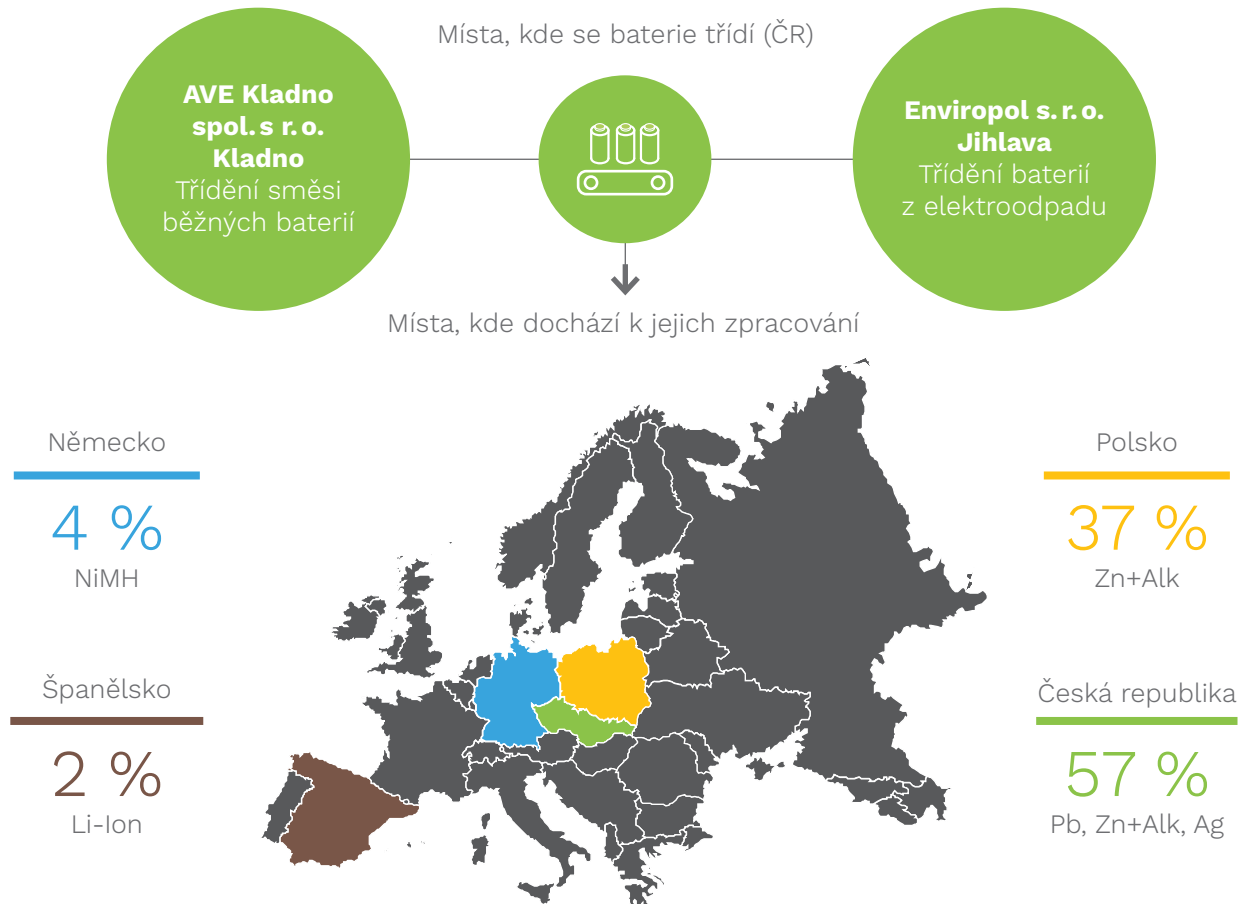
## Od zpětného odběru k materiálům



Podle testování, které jsme realizovali na třídícíce baterií v Kladně, je 13 % baterií k recyklaci odevzdáno předčasně. Mají více než 50 % původní kapacity, mohly tedy být dále používány. Pokud by se využívaly řádně, ušetřilo by se 200 tun baterií.

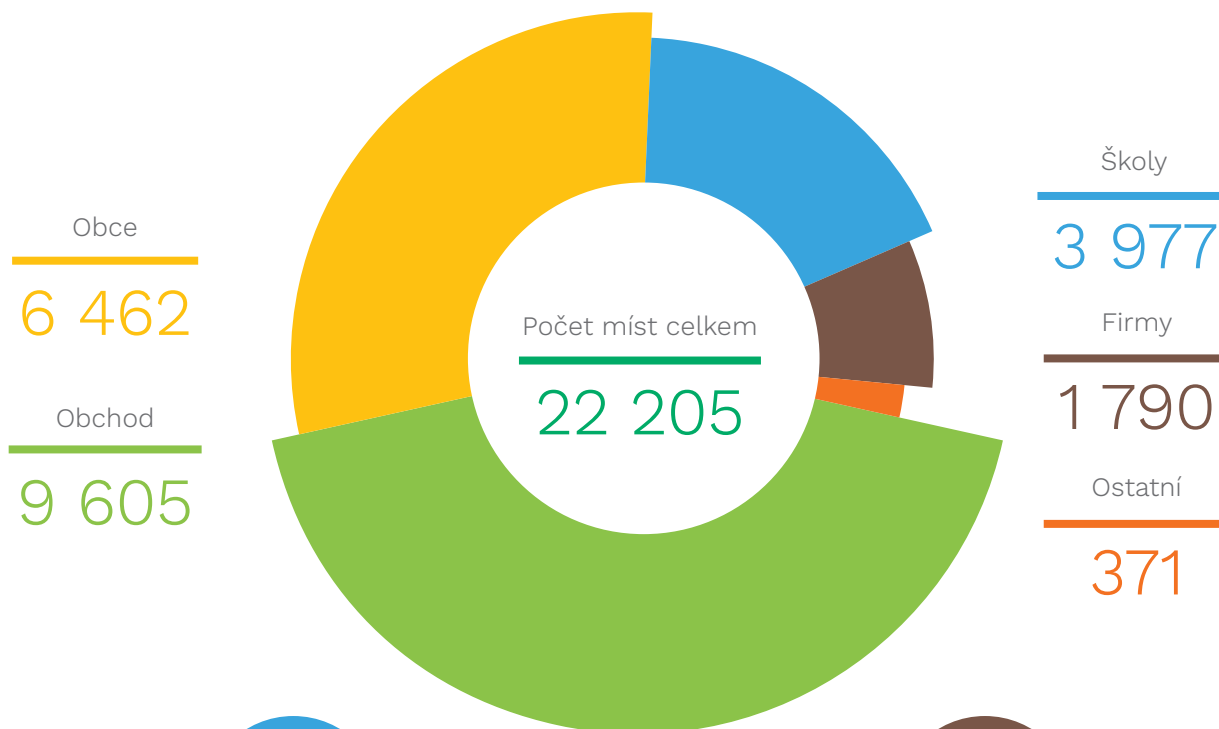
Z jedné tuny tužkových baterií odevzdaných k recyklaci získáme 167 kg oceli, 210 kg zinku, 205 kg manganu a přibližně 15 kg niklu a mědi. Tyto kovy poslouží k výrobě nových produktů a třeba i nových baterií.

## Partneři pro recyklaci



K účinné a ekonomické recyklaci přenosných baterií ve zpracovatelských zařízeních je potřeba zajistit dostatečné množství vstupních materiálů, které nejsou na území České republiky k dispozici. Proto musí být část sebraných baterií vyvážena k materiálovému využití do zahraničí.

## Struktura sběrných míst



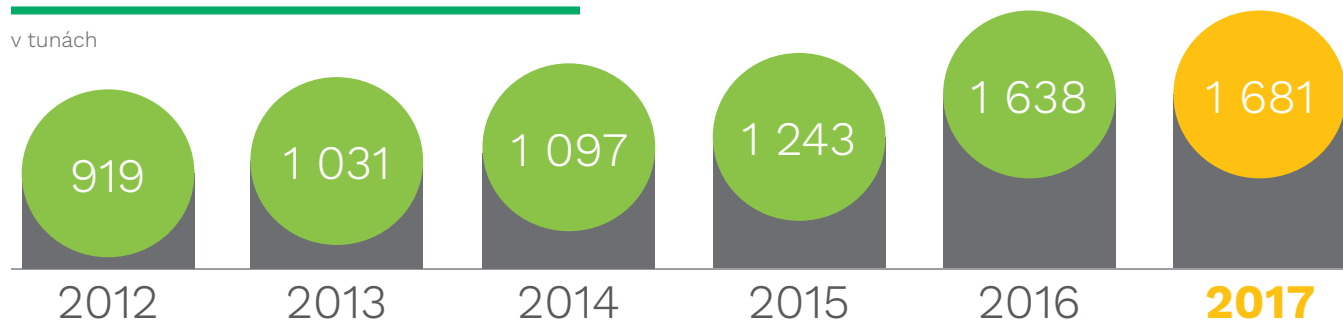
V roce 2017 ECOBAT realizoval **8 911** samostatných svozů baterií. Baterie byly navíc 16 937krát svezeny spolu s elektroodpadem z červených venkovních kontejnerů.



K nárůstu množství vybraných baterií přispívá zvyšující se dostupnost sběrných míst. Po celé České republice je nyní už více než **22 205** míst, kde je možné použité baterie odevzdat k recyklaci. Nejbližší sběrné místo si můžete najít na adrese [mapa.ecobat.cz](http://mapa.ecobat.cz). Vyhledávat lze podle adresy i pomocí filtru. Mapu vytvořil a spravuje ECOBAT.

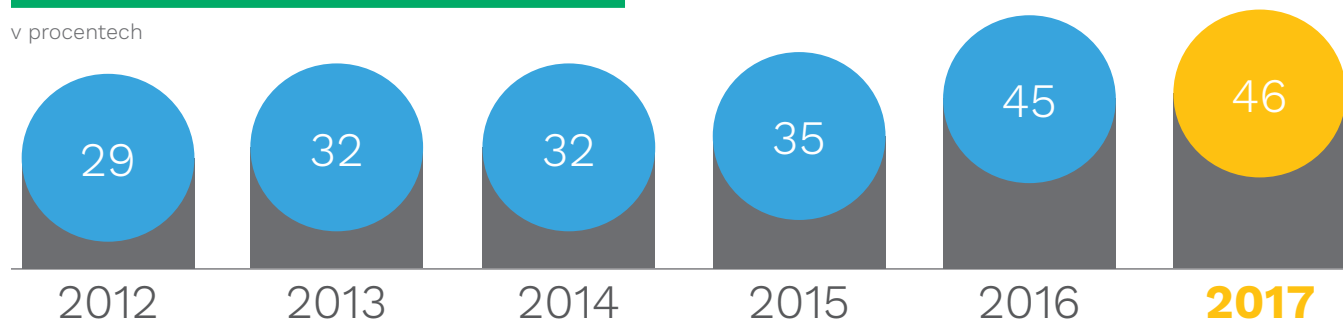
## Vývoj zpětného odběru

v tunách



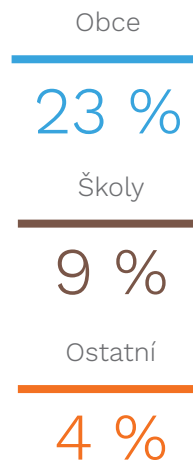
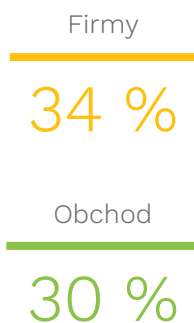
## Úroveň zpětného odběru

v procentech



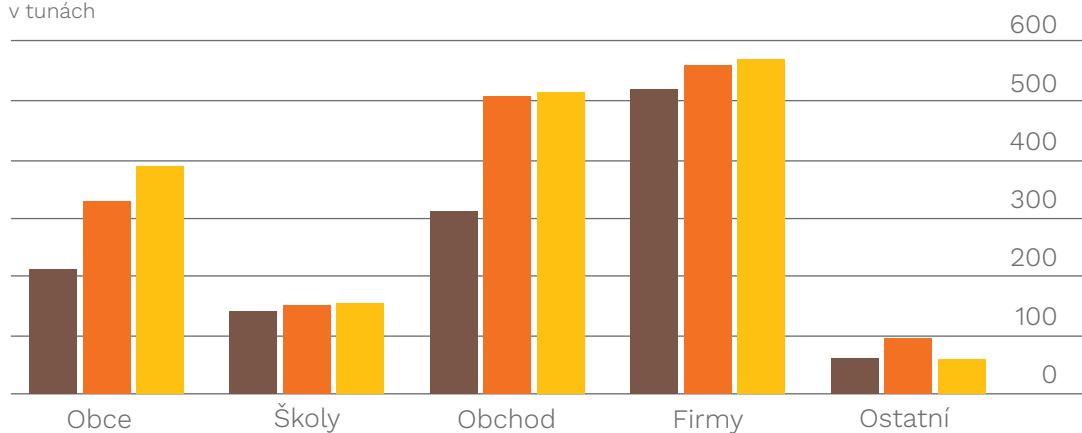
Průměrná délka životního cyklu přenosných baterií v Evropě je **5,2 roku**. Z toho 3 měsíce trvá, než se vyrobená baterie dostane ke konečnému uživateli, a zbývající dobu tvoří fáze použití a skladování. Během 3 let se vrátí do sběrných systémů pouze 42 % baterií. Průměrný životní cyklus dobíjecích lithiových baterií je 6,2 roku. Vzhledem k těmto okolnostem je splnění normy EU, která počítá s tříletým životním cyklem baterií a členskými zeměmi ukládá minimální zpětný odběr na úrovni 45 %, velmi náročné a řada zemí toto kritérium nesplňuje.

## Sběrné kanály



## Vývoj dle sběrných kanálů

v tunách



2015

celkem  
1 243

2016

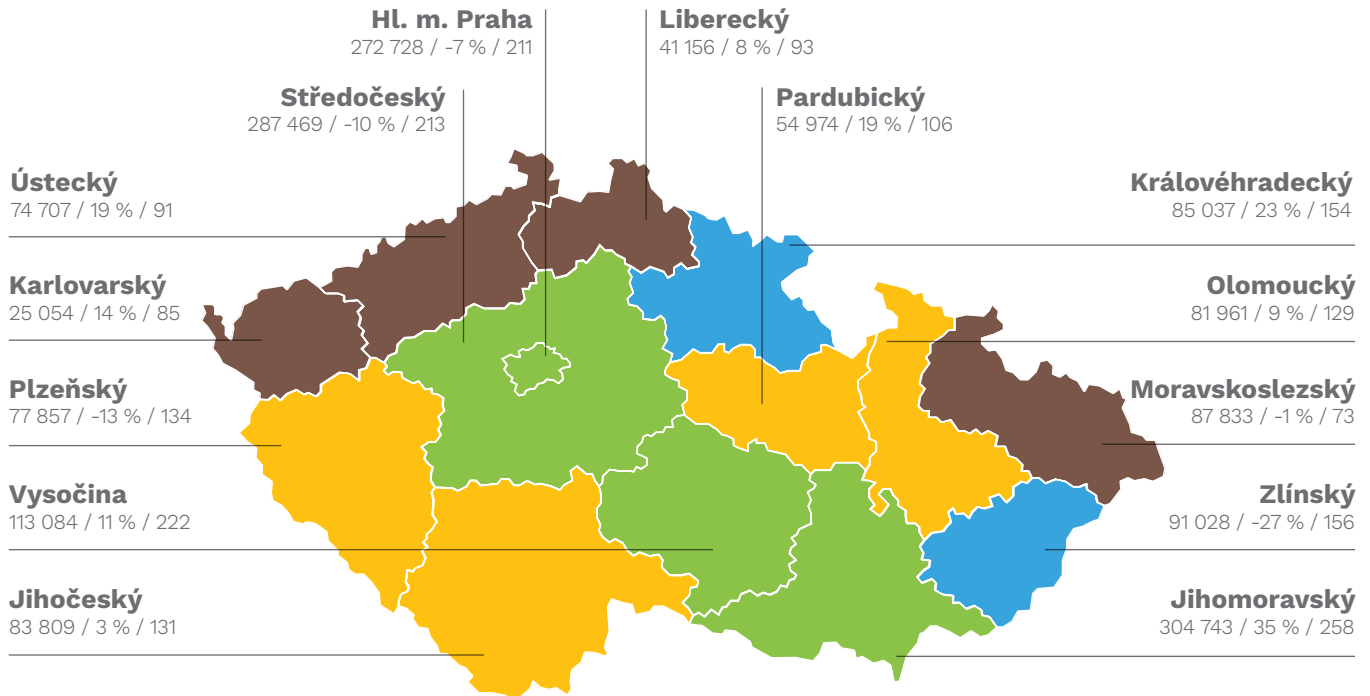
celkem  
1 638

2017

celkem  
1 681

Celkové množství 1 681 tun baterií odevzdaných v České republice v roce 2017 k recyklaci téměř odpovídá hmotnosti kovové konstrukce známé atrakce London Eye – největšího vyhlídkového kola v Evropě, které váží 1 700 tun.

## Sběr baterií po krajích



### Název kraje

Celkem kg / Meziroční vývoj / Gramů na obyvatele

nad 200 g  
na obyv.

do 200 g  
na obyv.

do 150 g  
na obyv.

do 100 g  
na obyv.

Každý obyvatele České republiky vytřídil v průměru 159 gramů baterií, což zhruba odpovídá 6,5 tužkovým bateriím typu AA.



**ecobat**

**ECOBAT s.r.o.**

Soborská 1302/8

160 00 Praha 6

IČ: 26725967, DIČ: CZ26725967

[www.ecobat.cz](http://www.ecobat.cz)

[www.ecocheese.cz](http://www.ecocheese.cz)