

◀ EKO HARPOON ▶<sup>®</sup>  
Recykling Sp. z o.o.

05-152 Czosnów  
Cząstków Mazowiecki 128

tel. (22) 498 90 01/02  
fax. (22) 785 10 90  
[www.ekoharpoon-recykling.pl](http://www.ekoharpoon-recykling.pl)  
e-mail: [biuro@ekoharpoon.pl](mailto:biuro@ekoharpoon.pl)

NIP: 522 02 13 031  
REGON: 010256973  
KRS: 0000119727  
Nr GIOŚ: E0016612ZPRBP

Kapitał zakładowy opłacony w całości: 50.000 zł  
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy,  
XIV Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego

## Czym jest bateria ?

Bateria to jedno (lub więcej) ogniwo galwaniczne przeznaczone do zasilania różnych urządzeń przenośnych, np. żarówki w latarce elektrycznej.

Przyglądając się baterii możemy zauważyć, że posiada ona dwa bieguny:

- dodatni - oznaczony "+",
- ujemny - oznaczony "-".

W przypadku typowych baterii cylindrycznych, jak R6/AA czy R14/C (używanych np. do zasilania latarek czy zabawek) biegunami są końce baterii.



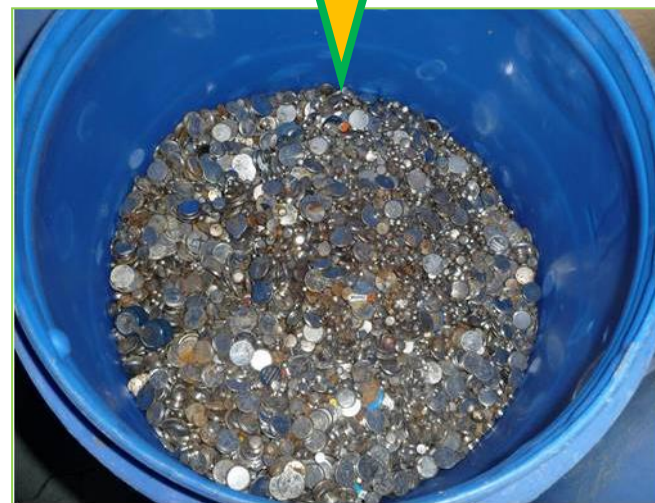
## Segregacja baterii



ALKALICZNE



RĘCIOWE i  
KADMOWE

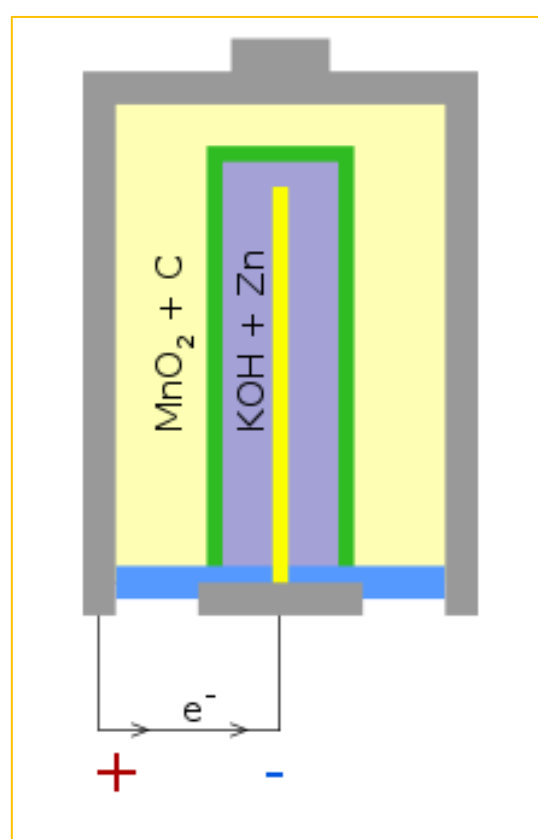


POZOSTAŁE



## BATERIE ALKALICZNE

**Bateria alkaliczna** (ogniwo alkaliczne) - bateria jednorazowego użytku, bez możliwości ponownego ładowania. Nazwa tego typu baterii bierze się od alkalicznych (zasadowych) roztworów, stosowanych w charakterze elektrolitu. Zasada działania baterii polega na reakcji chemicznej, która zachodzi pomiędzy cynkiem a tlenkiem manganu(IV) ( $Zn/MnO_2$ ).



**Bateria alkaliczna została wynaleziona przez amerykańskiego chemika Lewisa Urry'ego w 1959 w firmie Eveready Battery.**

Baterie te stosowane są w:

- **urządzeniach o średnim poborze prądu (100-300mA)** - przenośne odtwarzacze CD, przenośne magnetofony, aparaty fotograficzne, latarki;
- **urządzeniach o dużym poborze prądu (powyżej 300mA)** - elektroniczne notesy, telefony bezprzewodowe, golarki, aparaty cyfrowe, gry elektroniczne.

**EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o.**

05-152 Czosnów, Cząstków Mazowiecki 128

tel. (22) 498 90 01/02, e-mail: [biuro@ekoharpoon.pl](mailto:biuro@ekoharpoon.pl)

## Proces przetwarzania baterii alkalicznych



Segregacja baterii według wielkości i typu

Mielenie baterii

Rozdzielenie powstałych frakcji



## BATERIE RTĘCIOWE i KADMOWE

Znamionowe napięcie ogniów rtęciowych wynosi 1,35 [V] i jest względnie stabilne, przy czym po rozładowaniu gwałtownie



Odzysk polega na umieszczeniu zużytych baterii rtęciowych w przystosowanym urządzeniu UDUL-2 UZ z modułem do baterii. W tym urządzeniu następuje wstępne zgniecenie zużytych baterii, odzysk rtęci, odcięcie komory próżniowej i usunięcie wsadu oraz rozdział baterii w separatorze wibracyjnym na metal i kadm.

Zastosowania: kamery, zegarki, kalkulatory, notesy elektroniczne, itp...

Odpady zużytych baterii i zużytych akumulatorów przechowywane są w magazynie odpadów niebezpiecznych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu. Magazynowanie ww. odpadów odbywa się selektywnie. Zużyte baterie i zużyte akumulatory magazynowane są w odpowiednich pojemnikach nieprzewodzących prądu, odpornych na działanie substancji w nich zawartych.

Pojemniki i miejsce magazynowania oznaczone jest kodami. Powyższy sposób magazynowania spełnia wymogi określone w art. 14 ust. 1 ustawy o bateriach i akumulatorach.

Przyjmowane przez Spółkę baterie i akumulatory są przetwarzane na terenie firmy w Cząstkowie Mazowieckim 128. Przyjmowane do magazynu odpadów niebezpiecznych, ewidencjonowane i partiami przekazywane do przetworzenia. Baterie i akumulatory kwasowo-ołowiowe oraz przemysłowe baterie i akumulatory kwasowo-ołowiowe są przekazywane w całości do prowadzącego zakład przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów z zawartością ołowiu.



W celu nawiązania współpracy prosimy o kontakt:



**Bartłomiej Kościkiewicz**

tel. (22) 498 90 01/02

nr wew. 119

tel. 728 443 321

e-mail: bartlomiej.koscikiewicz@ekoharpoon.pl

Wszelkie informacje zawarte w niniejszej prezentacji oraz dokumenty udostępnione w związku ze złożoną ofertą (np. umowy, prezentacje) są wyłączną własnością EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o. i nie mogą być bez jej pisemnej zgody udostępniane przez Odbiorcę oferty osobom trzecim. Informacje zawarte w niniejszej ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. 2003, nr 153, poz. 1503, ze zm.), do których odnosi się obowiązek zachowania w poufności pod rygorem odpowiedzialności karnej i cywilnej (art. 18 i kolejne przytoczonej Ustawy).

**EKO HARPOON Recykling Sp. z o.o.**

05-152 Czosnów, Częstków Mazowiecki 128

tel. (22) 498 90 01/02, e-mail: biuro@ekoharpoon.pl