

# ROČNÁ SPRÁVA 2023

**ANNUAL  
REPORT  
2023**





# OBSAH

## CONTENT

<b>Úvodné slovo</b> Opening words	str. 3	<b>Čo priniesol rok 2023</b> What did the year 2023 bring	str. 5
<b>ASEKOL v Európe</b> ASEKOL in Europe	str. 6	<b>Obchodné aktivity v roku 2023</b> Business activities in 2023	str. 7
<b>Legislatíva v roku 2023</b> Legislation in 2023	str. 8	<b>Výsledky zberu a zberná sieť v roku 2023</b> Collection results and collection network in 2023	str. 9
<b>Zber elektroodpadu a použitých batérií za obdobie 2017 - 2023</b> Electronic waste and waste batteries collection in 2017 - 2023	str. 13	<b>Odpad z obalov a neobalových výrobkov v rokoch 2020 - 2023</b> Waste from packaging and non-packaging products in 2020 - 2023	str. 14
<b>Osvetové aktivity</b> Awareness-raising activities	str. 15	<b>Recyklohry</b> Recycling games	str. 17
<b>Tri Eiffelove veže z malého elektroodpadu každý rok</b> Three Eiffel Towers of small e-waste every year	str. 19	<b>Indikátor výkonnosti</b> Performance indicators	str. 24
<b>Súvaha</b> Balanced sheet	str. 25	<b>Finančné výsledky</b> Financial results	str. 26

# ÚVODNÉ SLOVO

Trinásty rok pôsobenia organizácie zodpovednosti výrobcov ASEKOL SK na trhu by sa dal definovať slovom zmena. Zmeny nastali takmer vo všetkých oblastiach, a to interné aj externé. K tým najvýznamnejším zmenám, ktoré ovplyvnili nielen nás, teda OZV, ale aj výrobcov, došlo v legislatíve v podobe nových zákonných predpisov, a to na úrovni slovenskej aj európskej.

Napriek všetkým očakávaným aj neočakávaným zmenám sme splnili všetky zákonné povinnosti výrobcov elektrozariadení, batérií, obalov aj neobalových výrobkov.

Zmeny v minulom roku išli ruka v ruke s optimalizáciou nákladov a zefektívňovaním procesov. Na úseku prevádzky pokračoval proces optimalizácie nákladov, ale aj reorganizácia zbernej siete obcí a to nielen v oblasti elektrozariadení, batérií, ale aj obalov a neobalových výrobkov.

Zvýšený dopyt na odvozy elektroodpadu zo spätných zberov viedol k posilneniu zvozov a zároveň prispel k splneniu stanovených zberových cieľov. V roku 2023 sme vyzbierali 811 ton odpadových batérií a 12 529 ton elektroodpadu, takmer totožné množstvo ako v roku minulom. V roku 2023 vytriedená zložka odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov tvorila 13 572 ton a celková miera recyklácie a zhodnotenia týchto odpadov dosiahla pozitívnych 81 %.

V roku 2023 bolo plnenie povinností z rozšírenej zodpovednosti výrobcov za obaly a neobalové výrobky v portfóliu služieb ASEKOL SK už štvrtým rokom. A rozhodne to nebol rok monotónny. V lete došlo k veľkým legislatívnym zmenám vo vedení evidencie obalov a neobalových výrobkov, ktoré vstúpili do účinnosti už koncom roka 2023 a výrobcovia sa s týmito zmenami museli v krátkom čase vysporiadať.

Z júla minulého roka, okrem novely vyhlášky, ktorá zaviedla zmenu v evidencii obalov a neobalových výrobkov, je aj nariadenie o batériách a odpadových batériách, ktoré zaviedlo nové pravidlá zohľadňujúce technologický vývoj a pokrok, a ktoré sa týkajú celého životného cyklu batérií, od ich navrhovania, výroby, až po ukončenie životnosti a nakladanie s odpadom zo všetkých typov batérií predávaných v Európskej únii.

Pre našich klientov sme urobili maximum, aby toto náročné obdobie plné zmien zvládli a na zmeny sa pripravili. V druhom polroku sme preto realizovali niekoľko webinárov a školení, pripravovali sme edukačné materiály, zasielali pravidelné newslettere a konzultovali s klientami osobne aj online na dennej báze.

Novým zákonným požiadavkám sme však museli vyhovieť aj my, nielen výrobcovia. V krátkom čase sme preto museli pripraviť nové výkazy o obaloch a neobalových výrobkoch, o batériách a akumulátoroch a implementovať ich do informačného systému tak, aby boli včas pripravené pre riadne vykazovacie obdobie. Záver roka bol skutočne veľmi hektický.

Práve preto veľká vďaka patrí zamestnancom ASEKOL SK za ich celoročné pracovné nasadenie a prínos pre spoločnosť. Poďakovanie patrí aj všetkým našim obchodným partnerom za ich podporu a prejavenu dôveru počas celého roka 2023.

My v ASEKOL SK chceme klientom poskytovať kvalitné služby a inovatívne riešenia a byť partnerom na ktorého sa môžu spoľahnúť aj v hektických časoch. Sme plní motivácie a chuti sa neustále zlepšovať a napredovať.



**Mgr. Ronald Blaho  
Konateľ**

**managing director**



# OPENING WORDS

The thirteenth year of ASEKOL SK producer responsibility organisation on the market could be defined by the word “change”. Changes occurred in almost all areas, both internal and external. The most significant changes that affected not only us, i.e. PRO, but also producers could be seen in the legislation in the form of new legal regulations, both at the Slovak and European level.

Despite all the expected and unexpected changes, we fulfilled all the legal obligations of producers of electrical equipment, batteries, packaging and non-packaging products.

Last year's changes were accompanied with cost optimization and process streamlining. In the operations section, the cost optimization process continued, as well as the reorganization of the municipal collection network, not only in the area of electrical equipment, batteries, but also packaging and non-packaging products.

The increased demand for e-waste removals from return collections led to increased collections and at the same time contributed to the fulfilment of the specified collection goals. In 2023, we collected 811 tons of waste batteries and 12,529 tons of e-waste, almost the same quantity as last year. In 2023, the sorted component of waste from packaging and waste from non-packaging products was 13,572 tons, and the overall rate of recycling and recovery of this waste reached a positive share of 81 %.

In 2023, ASEKOL SK's service portfolio included the fulfilment of obligations from extended producer responsibility for packaging and non-packaging products for the fourth year. And it was certainly not a monotonous year. In the summer, there were major legislative changes in keeping records of packaging and non-packaging products, which came into effect at the end of 2023, and producers had to deal with these changes in a short time.

In last July, in addition to the amendment to the decree introducing a change in keeping records of packaging and non-packaging products, also a regulation on batteries and waste batteries introducing new rules that take into account technological development and progress and concern the entire life cycle of batteries, from their design, production up to end of life and disposal of waste from all types of batteries sold in the European Union came into force.

We did our best for our clients so that they could handle this challenging period full of changes and prepare for it. In the second half of the year, we therefore organised several webinars and trainings, prepared educational materials, sent regular newsletters and conducted daily consultations with clients in person and online.

However, not only producers, we had to comply with the new legal requirements, too. In a short time, we therefore had to prepare new reports on packaging and non-packaging products, batteries and accumulators and implement them in the information system so that they were prepared in time for the regular reporting period. The end of the year was indeed very hectic. That is why we would like to thank the employees of ASEKOL SK for their year-round commitment and contribution to the company. Thanks also go to all our business partners for their support and trust throughout 2023.

That is why we would like to thank the employees of ASEKOL SK for their year-round commitment and contribution to the company. Thanks also go to all our business partners for their support and trust throughout 2023.

We, ASEKOL SK, want to provide clients with quality services and innovative solutions and be a partner they can rely on even in hectic times. We are truly motivated and willing to constantly improve and progress.

Dozorná rada / Supervisory board			
Meno   Name	Funkcia   Position	Vznik funkcie   Position created on	Spoločnosť   Company
Peter Benický	Predseda   Chairman	18.03.2011   18 March 2011	FAST PLUS s.r.o.
Šárka Šlechtová	Členka   Member	26.01.2016   26 January 2016	MASCOM, s.r.o.
Michal Mazal	Člen   Member	13.02.2017   13 February 2017	Asociácia spotrebnej elektroniky   Customer Electronics Association

# ČO PRINIESOL ROK 2023

WHAT DID  
THE YEAR 2023  
BRING



VIAC AKO  
More than  
**15 000**  
KLIENTOV SKUPINY ASEKOL  
clients of ASEKOL GROUP

**ASEKOL SK**

**811 TON**  
ODPADOVÝCH BATÉRIÍ  
A AKUMULÁTOROV  
of collected waste batteries

**12 529 TON**  
VYZBIERANÉHO  
ELEKTROODPADU  
of electrical waste collected

**23%**  
ROZŠÍRENIE  
KLIENTSKEJ ZÁKLADNE  
expanding the client base



# ASEKOL V EURÓPE

ASEKOL IN EUROPE

## ASEKOL CZ

**61 828 TON**

**ELEKTROODPADU**

of electrical waste collected



**zariadenia na výmenu tepla - 69 %**  
thermal exchange equipments - 69 %



**televízory a monitory - 73 %**  
screens and monitors - 73 %



**svetelné zdroje - 68 %**  
light sources - 68 %



ASEKOL CZ v roku 2023 spustil nový projekt mobilného zberu elektroodpadu, ktorý v súčasnosti prebieha v Prahe a Stredočeskom kraji.

Na základe hodnotenia transparentnosti, spoľahlivosti a dôveryhodnosti ASEKOLu CZ Svetová konfederácia podnikov WORLDCOB udelila ocenenie Inšpiratívna firma.

Za vynikajúce postavenie spoločnosti ASEKOL CZ na trhu získal aj prestížne ocenenie Superbrands.

In 2023, ASEKOL CZ has launched a new mobile e-waste collection project, which is currently being implemented in Prague and the Central Bohemia region.

Based on the evaluation of the transparency, reliability and trustworthiness of ASEKOL CZ, the World Confederation of Businesses (WORLDCOB) awarded the Inspirational Company award.

ASEKOL CZ also received the prestigious Superbrands award for its excellent position on the market.

## ASEKOL PL

**51 459 TON**

**ELEKTROODPADU**

of electrical waste collected

**558 TON**

**ZOZBIERANÝCH  
ODPADOVÝCH BATÉRIÍ**

tonnes of waste batteries collected

**VIAC AKO**

**2 000**

**ZBERNÝCH MIEST**

More than 2,000 collection points

V roku 2023 bol ASEKOL PL na Medzinárodnom veľtrhu ochrany životného prostredia POLECO ocenený Zlatou medailou skupiny MTP a získal aj spotrebiteľskú cenu za kontajner Smart Ecobox. Toto ocenenie predstavuje pre spoločnosť významné uznanie a potvrdzuje pozitívny dopad inovatívnych riešení.

In 2023, ASEKOL PL was awarded by the Gold Medal of the MTP Group at the POLECO International Trade Fair of Environmental Protection and also won the consumer award for the Smart Ecobox container. This award represents a significant recognition for the company and confirms the positive impact of innovative solutions.



# OBCHODNÉ AKTIVITY V ROKU 2023

## BUSINESS ACTIVITIES IN 2023

Rok 2023 bol z obchodného hľadiska úspešným. Počet zastúpených výrobcov sa oproti minulému roku zvýšil celkovo o 23 % (EEZ, BAT, PAC). Pre plnenie svojich zákonných povinností prostredníctvom organizácie ASEKOL SK sa rozhodli spol. EXIQA s.r.o., PCA Slovakia s.r.o., Steinex a.s., VSS s.r.o., Mattel Europa B.V., Nintendo of Europe AG, či Polaroid International B.V.

.....

The year 2023 was successful from a business point of view. The number of represented producers increased by a total of 23% compared to last year (EEZ, BAT, PAC). The companies EXIQA s.r.o., PCA Slovakia s.r.o., Steinex a.s., VSS s.r.o., Mattel Europa B.V., Nintendo of Europe AG, and Polaroid International B.V. decided to fulfil their legal obligations through ASEKOL SK.

Cieľom ASEKOL SK je byť spoľahlivým a dôveryhodným partnerom pre všetkých zastúpených výrobcov aj v hektických časoch plných legislatívnych zmien.

.....

Our goal is to be a reliable and trustworthy partner for all represented producers even in hectic times full of legislative changes.







# LEGISLATÍVA V ROKU 2023

LEGISLATION IN 2023

Legislatívnych zmien a tém zarezonovalo v roku 2023 niekoľko, a to od textilu až po zabezpečenie opakovaných analýz zmesových komunálnych odpadov či elektronizácie odpadového hospodárstva.

Legislatívne bohatá bola najmä druhá polovica roka. Z pohľadu výrobcov a priameho dopadu na výrobcov, možno označiť novelu vyhlášky zákonom č. 259/2023, ktorá stanoví nové požiadavky na vedenie evidencie v Prílohe č. 10c. za kľúčovú. Novela vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov je účinná od 1.7.2023.

Vyhláška zavádza výrobcom obalov a neobalových výrobkov povinnosť viesť podrobnú evidenciu o materiálovom zložení obalov a neobalových výrobkov uvádzaných na trh za obdobie kalendárneho roka.

Ďalším významným legislatívnym predpisom, ktorý ovplyvňuje rozsiahlu oblasť batérií a akumulátorov je Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/1542 z 12. júla 2023 o batériách a odpadových batériách, ktorým sa mení smernica 2008/98/ES a nariadenie (EÚ) 2019/1020 a zrušuje smernica 2006/66/ES a ktoré dňa 18. 2. 2024 vstupuje do účinnosti. Nové pravidlá zohľadňujúce technologický vývoj a pokrok sa týkajú celého životného cyklu batérií, od ich navrhovania, výroby, až po ukončenie životnosti a nakladanie s odpadom zo všetkých typov batérií predávaných v Európskej únii.

Nariadenie o batériách a odpadových batériách zavádza veľa zmien. Viaceré ustanovenia budú nadobúdať účinnosť postupne po etapách, prvé ustanovenia vstupujú do platnosti už 18.2.2024.

.....

Several legislative changes and topics resonated in 2023 from textiles to the provision of repeated analyses of mixed municipal waste and the electronicization of waste management.

The second half of the year was particularly rich from the legislative point of view. Regarding producers and the direct impact on producers, the amendment to the Decree by Act No. 259/2023 establishing new requirements for keeping records in Annex No. 10c. can be considered a key aspect. Amendment to the Decree of the Ministry Environment of the Slovak Republic No. 371/2015 Coll. implementing certain provisions of the Waste Act, as amended, is effective from 1 July 2023.

The Decree imposes on manufacturers of packaging and non-packaging products the obligation to keep detailed records of the material composition of packaging and non-packaging products placed on the market for the period of the calendar year.

Another important legislative regulation that affects the extensive field of batteries and accumulators is Regulation (EU) 2023/1542 of the European Parliament and of the Council of 12 July 2023 concerning batteries and waste batteries, amending Directive 2008/98/EC and Regulation (EU) 2019/1020 and repealing Directive 2006/66/EC, which entered into force on 18 February 2024. The new rules take into account technological development and progress and concern the entire life cycle of batteries, from their design, production to end of life and waste management of all types of batteries sold in the European Union.

The Batteries and Waste Batteries Regulation introduces many changes. Several provisions will take effect gradually in stages, the first provisions came into force on 18 February 2024.

# VÝSLEDKY ZBERU A ZBERNÁ SIŤ V ROKU

## 2023

### COLLECTION RESULTS AND COLLECTION NETWORK IN 2023

V roku 2023 sme vyzbierali 12 529 ton elektroodpadu a 811 ton odpadových batérií, a splnili sme tak zákonom stanovené zberové požiadavky na 100%.

In 2023, we collected 12,529 tonnes of e-waste and 811 tonnes of waste batteries, and thus fulfilled the legal collection requirements for 100%.

## ČERVENO-BIELE KONTAJNERY K 31. 12. 2023

RED AND WHITE CONTAINERS  
AS OF 31 DECEMBER 2023

Prostredníctvom červeno-bielych kontajnerov sa v roku 2023 vyzbieralo 269 ton drobného elektroodpadu. Toto množstvo sa postaralo o prekonanie rekordu z minulého roka, kedy sa vyzbieralo 263 ton. Pribudlo 8 nových červeno-bielych kontajnerov a momentálne je po celom Slovensku rozmiestnených 331 špeciálnych červeno-bielych kontajnerov na zber drobného elektroodpadu, ktoré môžu občania využívať 24/7.

In 2023, 269 tonnes of small electrical waste were collected using red and white containers. This amount broke the record from the last year, when 263 tonnes were collected. 8 new red and white containers have been added, and there are currently 331 special red and white containers for the collection of small electronic waste, which can be used by citizens 24/7.



+8



POČET ROZMIESTNENÝCH  
ČERVENO-BIELYCH  
KONTAJNEROV V ROKU 2023

THE NUMBER OF DISTRIBUTED RED  
AND WHITE CONTAINERS IN 2023

331



POČET ČERVENO-BIELYCH  
KONTAJNEROV K 31.12.2023

TOTAL NUMBER OF RED AND WHITE  
CONTAINERS AS OF 31 DECEMBER 2023



269 TON

VYZBIERANÝ ELEKTROODPAD  
PROSTREDNÍCTVOM  
ČERVENO-BIELYCH KONTAJNEROV

COLLECTED ELECTRONIC WASTE  
USING RED AND WHITE  
CONTAINERS

115

SAMOSPRÁV



COVERED SELF-GOVERNING REGIONS



1 097 700

POKRYTÝCH OBYVATEĽOV

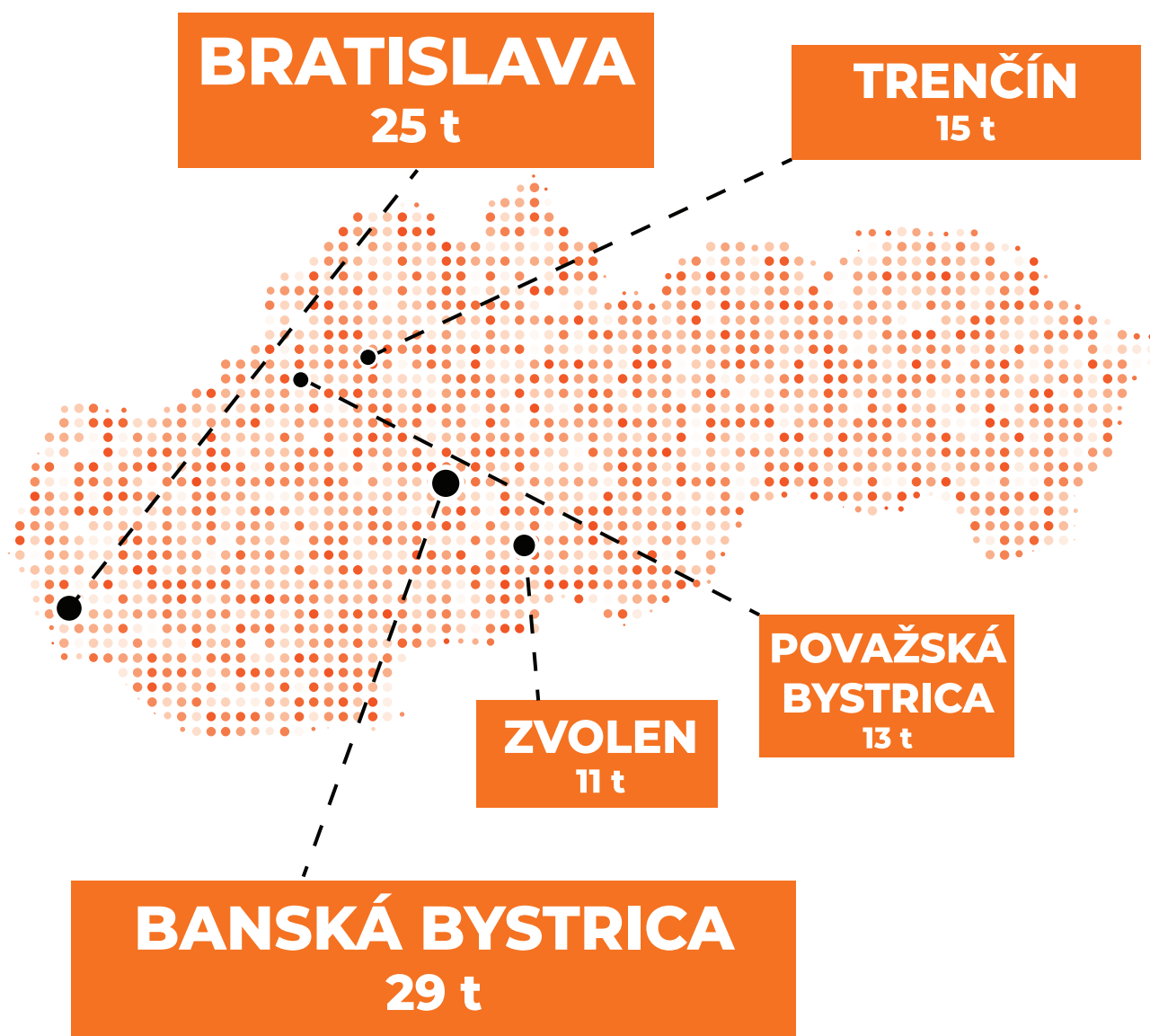
COVERED RESIDENTS

# 5 najúspešnejších miest v zbere elektroodpadu prostredníctvom červeno-bielych kontajnerov

The 5 most successful cities in the collection of e-waste using red and white containers

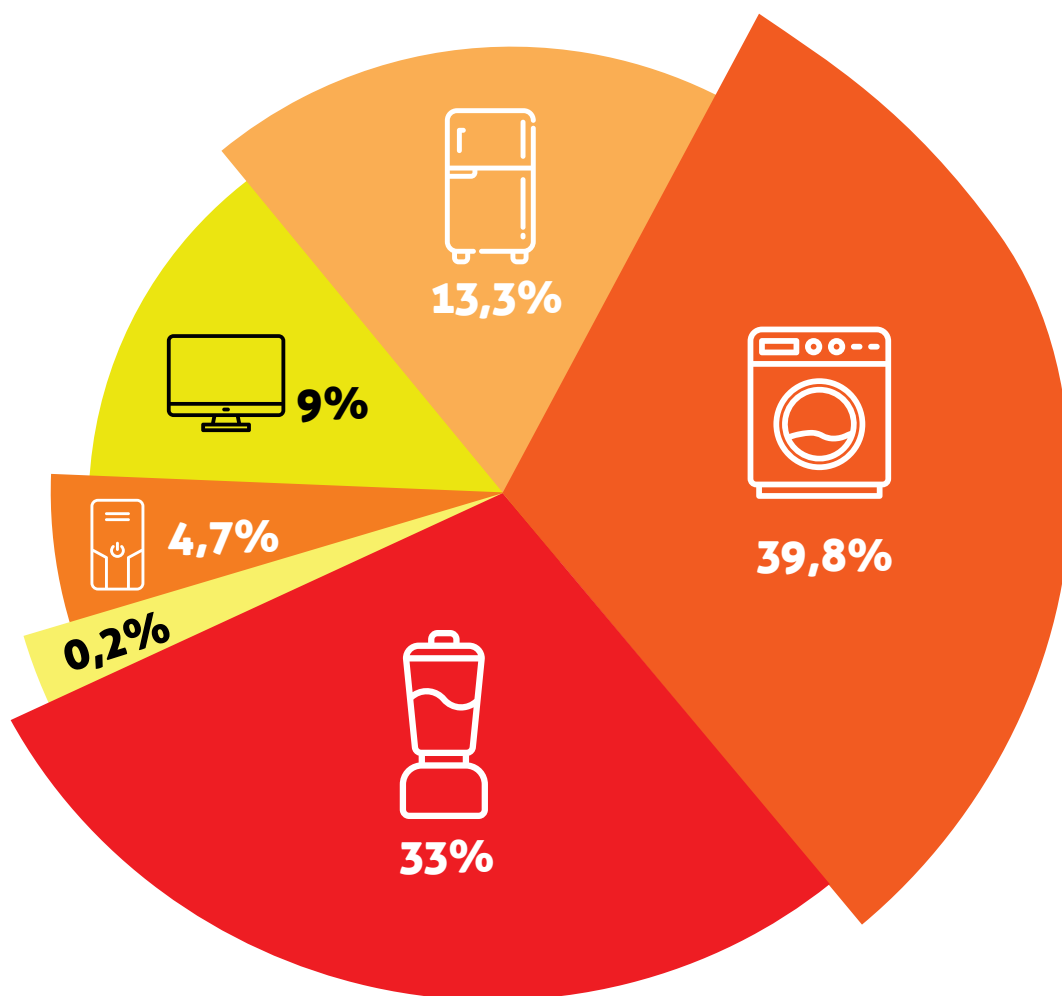
Aj v roku 2023 si prvenstvo v zbere drobného elektroodpadu prostredníctvom červeno-bielych kontajnerov udržala Banská Bystrica, ktorá vyzbierala 29 ton. S malým rozdielom nasleduje Bratislava, ktorá vyzbierala 25 ton drobného elektroodpadu. Tretie miesto obsadil Trenčín s 15 tonami vyzbieraného elektroodpadu a v tesnom závесе za Trenčínom sa umiestnila Považská Bystrica s 13 tonami. Na piatom mieste je Zvolen s vyzbieranými 11 tonami drobného elektroodpadu. Len tieto mestá spolu vyzbierali viac ako 93 ton drobného elektroodpadu prostredníctvom červeno-bielych kontajnerov.

Also in 2023, Banská Bystrica retained the leading position in the collection of small electrical waste using red and white containers and collected 29 tonnes. It is closely followed by Bratislava, which collected 25 tonnes of small electrical waste. Third place was taken by Trenčín with 15 tonnes of collected electrical waste, and Považská Bystrica came in close behind Trenčín with 13 tonnes. In fifth place is Zvolen with 11 tonnes of small electronic waste collected. These cities alone collected a little over 93 tonnes of small electronic waste using red and white containers.



# GRAF ZBERU ELEKTROODPADU ZA ROK 2023

ELECTRONIC WASTE COLLECTION CHART  
FOR 2023



39,8%

**Veľké elektrické zariadenia**  
Large electrical equipment

33%

**Malé elektrické zariadenia**  
Small electrical equipment

13,3%

**Zariadenia pre tepelnú výmenu (chladničky)**  
Heat exchangers (refrigerators)

9%

**Obrazovky (TV a monitory)**  
Screens (TVs and monitors)

4,7%

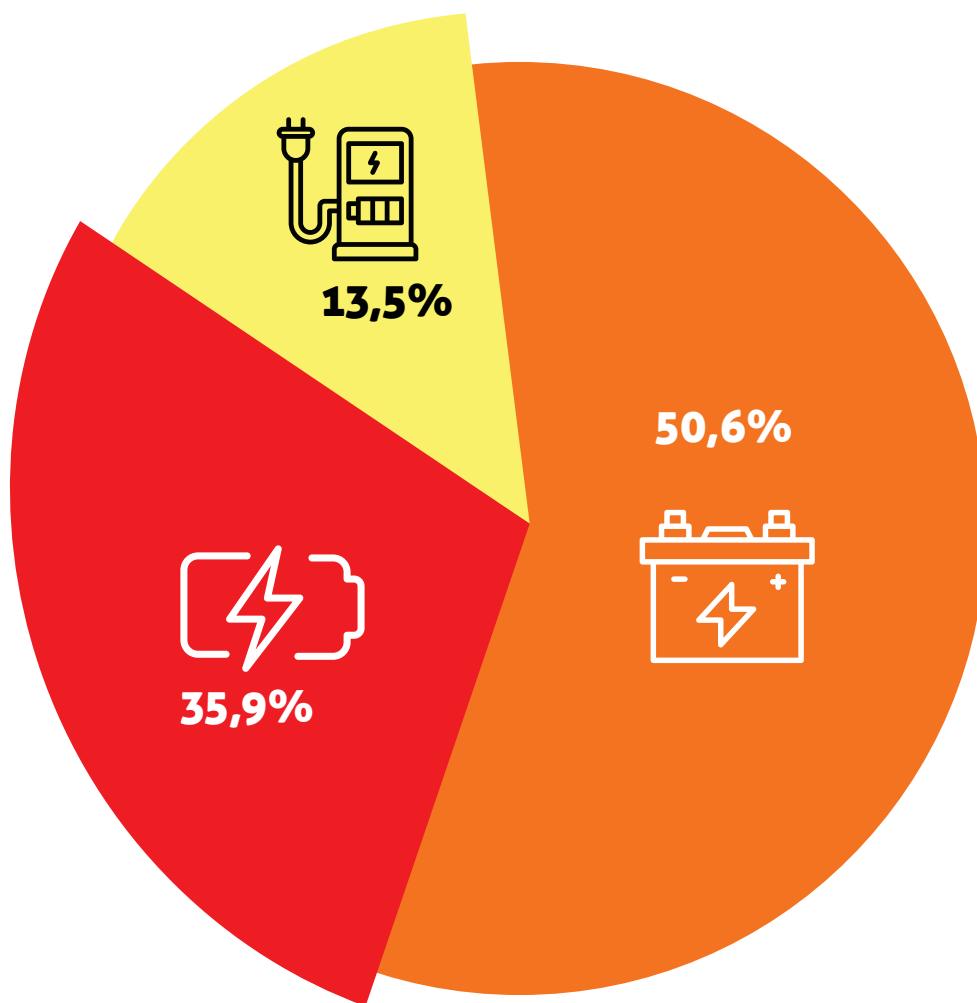
**Malé IT zariadenia**  
Small IT equipment

0,2%

**Svetelné zdroje**  
Light sources

# GRAF ZBERU POUŽITÝCH BATÉRIÍ A AKUMULÁTOROV ZA ROK 2023

WASTE BATTERIES AND ACCUMULATORS  
COLLECTION CHART FOR 2023



50,6%

**Automobilové batérie**  
Automotive batteries

35,9%

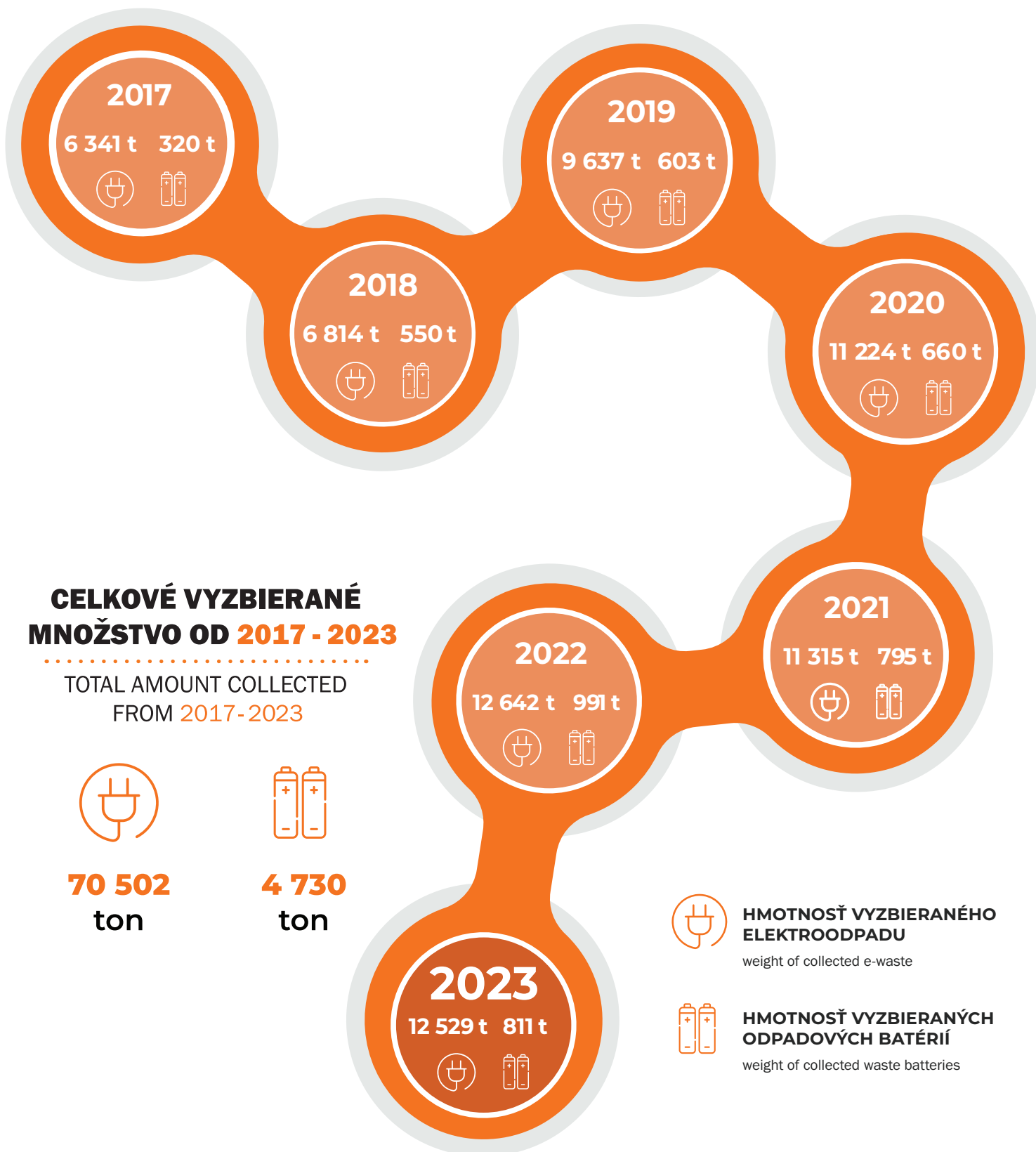
**Prenosné batérie**  
Portable batteries

13,5%

**Priemyselné batérie**  
Industry batteries

# ZBER ELEKTROODPADU A ODPADOVÝCH BATÉRIÍ ZA OBDOBIE 2017 – 2023

ELECTRONIC WASTE AND WASTE BATTERIES  
COLLECTION IN 2017 - 2023



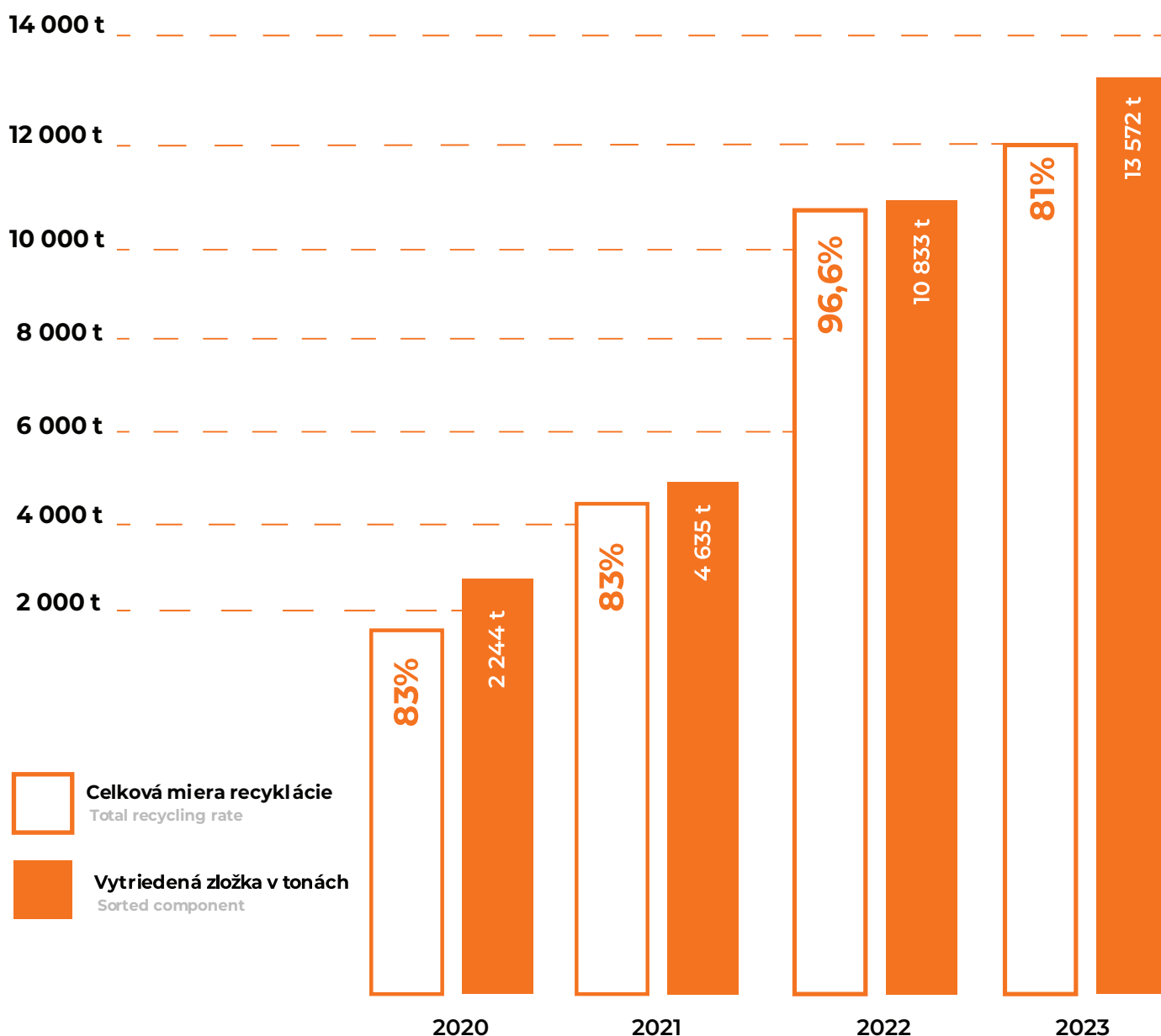
# ODPAD Z OBALOV A NEOBALOVÝCH VÝROBKOV V ROKOCH

## 2020 – 2023

WASTE FROM PACKAGING AND NON-PACKAGING PRODUCTS IN 2020 - 2023

Počet zazmluvnených obcí pre zabezpečenie triedeného zberu odpadu z obalov a neobalových výrobkov bol v roku 2023 159 obcí. Vytriedená zložka odpadov z obalov a neobalových výrobkov dosiahla 13 572 ton a celková miera recyklácie a zhodnotenia týchto odpadov dosiahla 81%.

In 2023, there were 159 contracted municipalities to ensure the sorted collection of waste from packaging and non-packaging products. The sorted component of waste from packaging and non-packaging products reached 13,572 tonnes, and the overall rate of recycling and recovery of this waste reached 81%.



# OSVETOVÉ AKTIVITY

# 2023

## AWARENESS-RAISING ACTIVITIES 2023

### PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ PUBLISHING ACTIVITIES

Aj v roku 2023 sme kládli veľký dôraz na kvalitnú osvetu a vzdelávanie verejnosti o potrebe triedenia a recyklácie elektroodpadu, batérií, akumulátorov, obalov aj neobalových výrobkov. Pripravili sme nové manuály triedenia odpadu z obalov a neobalových výrobkov, elektroodpadu a odpadových batérií. Celoročne sme edukovali širokú verejnosť prostredníctvom publikácií v tlači aj v online priestore. Keďže sa po pandemickom období opäť rozbehli eventy, niekoľko osvetových akcií sme zorganizovali aj partnersky podporili. Pre tieto príležitosti bolo vytvorených niekoľko nových vzdelávacích hier a aktivít pre deti.

In 2023, we focused on the preparation of new manuals for sorting waste from packaging and non-packaging products, electrical waste and waste batteries. We also produced several publications in print and online. Since the events started again after the pandemic period, we also visited and sponsored several events. Several new educational games and activities for children have been created for these occasions.



### VZDELÁVACIE MATERIÁLY EDUCATIONAL MATERIALS



**Viac edukačných materiálov  
nájdete tu**  
More educational materials can be  
found here

### EVENTY EVENTS







# RECYKLOHRY

RECYCLING GAMES



## ÚLOHY POČAS ŠKOLSKÉHO ROKA

TASKS DURING SCHOOL YEAR

### ÚLOHA S FUSAKLE

TASK WITH FUSAKLE

.....  
Recyklo hry v spolupráci so značkou FUSAKLE spustili v apríli úlohu ku Dňu Zeme, ktorej cieľom bolo upratať svoje okolie. Žiaci si k akcii pripravili plagáty a na konci svoju aktivitu mali možnosť spísať do reportáže, ktorú uverejnili v obecných novinách, na sociálnych sieťach školy či umiestnili priamo na nástenku v škole.

.....  
Recyklo hry, in cooperation with the FUSAKLE brand, launched an Earth Day task in April, the goal of which was to clean up the surroundings. The students prepared posters for the event and at the end they had the opportunity to write their activity in a report published in the local newspaper, on the school's social networks or directly on the school's bulletin board.



### ROVNOVÁHA: ZBER MOBILOV

BALANCE: COLLECTING MOBILE PHONES

.....  
Úloha bola zameraná na množstvo času stráveného pred obrazovkou mobilného telefónu. Žiaci odpovedali na jednoduché otázky v dotazníku, ktorého cieľom bolo zistiť, ako trávia čas na telefóne žiaci prvého a druhého stupňa aj študenti stredných škôl.

The task was focused on the amount of time spent in front of the mobile phone screen. Students answered simple questions in the questionnaire, the aim of which was to find out how first and second grade pupils and high school students spend their time on the phone.



At the same time, the collection of old phones also took place, and a record number of 29 106 mobile phones were collected in 219 schools.

### KTO VYROBIL TVOJE TRIČKO

WHO MADE YOUR SHIRT

.....  
Žiaci pátrali po krajine pôvodu ich oblečenia. Na základe krajiny, uvedenej na štítku oblečenia, mladšie deti hľadali na mape z akej diaľky ku nim ich oblečenie prišlo. Starší žiaci diskutovali o detskej práci, o pojme „fast fashion“ a pripravovali plagáty a prezentácie o recyklácii textilu.

Students searched for the country of origin of their clothes. Based on the country listed on the clothing label, the younger children looked on the map to find out how far their clothing was made. Older students discussed child labour, the concept of “fast fashion” and prepared posters and presentations on textile recycling.

V rámci úlohy prebiehal na 132 školách aj zber starého oblečenia, v rámci ktorého sa vyzbieralo až 57 300 kg oblečenia.

As part of the task, 132 schools also collected old clothes, where up to 57,300 kg of clothes were collected.



# RECYKLOHRY V ČÍSLACH

RECYCLING GAMES IN NUMBERS



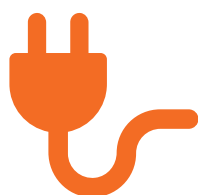
**29 106 ks**  
**VYZBIERANÉ MOBILY**  
**S ORANGE SLOVENSKO**

Collected mobile phones  
with Orange Slovakia



**35 011 kg**  
**VYZBIERANÉ**  
**ODPADOVÉ BATÉRIE**

Collected waste batteries



**112 315 kg**  
**VYZBIERANÝ**  
**ELEKTROODPAD**

Collected e-waste



**1 310**  
**POČET ŠKÔL**  
**ZAPOJENÝCH**  
**DO PROJEKTU**

Number of schools  
involved in the project



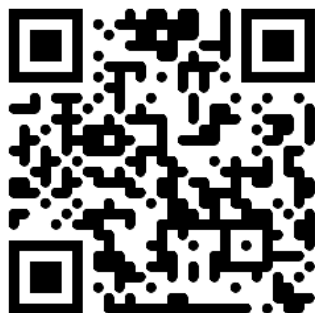
**724 141 bodov**  
**CELKOVÉ MNOŽSTVO**  
**UDELENÝCH BODOV**

Total number of points awarded



**27 042 €**  
**CELKOVÁ HODNOTA**  
**ODOVZDANÝCH ODMIEN**

Total value of awarded rewards



[www.recyklohry.sk](http://www.recyklohry.sk)



# TRI EIFFELOVÉ VEŽE Z MALÉHO ELEKTROODPADU KAŽDÝ ROK

THREE EIFFEL TOWERS FROM SMALL E-WASTE EVERY YEAR

V odpadovom hospodárstve platí, že čím je odpad menší, tým je väčšia pravdepodobnosť, že skončí tam, kde by nemal. Napríklad vo voľnej prírode, na verejných priestranstvách, v zmesovom komunálnom odpade, teda nevyužitý na skládke alebo v spaľovni. Toto pravidlo sa samozrejme vzťahuje aj na elektrozariadenia alebo elektroodpad. Aké sú hlavné problémy spojené so zberom a recykláciou drobného elektroodpadu?

Európska únia vo všeobecnosti označila odpad z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpad) za jeden z prioritných prúdov odpadu. Hlavným dôvodom zvýšeného záujmu o tento prúd odpadu je veľmi rýchly rast elektroodpadu, ktorý vzniká približne trikrát rýchlejšie ako bežný komunálny odpad a možno ho považovať za najrýchlejšie rastúci prúd odpadu. Elektroodpad je zároveň veľmi komplexný a heterogénny a obsahuje veľké množstvo recyklovateľných materiálov aj toxických látok.

Z uvedených dôvodov preto európske právne predpisy na jednej strane od roku 2003 zakazujú používanie určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach a na druhej strane stanovujú ciele zberu a recyklácie elektroodpadu. Všetky uvedené tvrdenia sa vzťahujú aj na drobný elektroodpad.

In waste management the following applies, the smaller the waste is, the more likely it is to end up where it shouldn't. For example, in nature, public spaces, mixed municipal waste, i.e. unused in a landfill or in an incinerator. This also applies to electrical equipment or electrical waste. What are the main problems associated with the collection and recycling of small electronic waste?

The European Union has generally identified waste from electrical and electronic equipment (e-waste) as one of the priority waste streams. The main reason for the increased interest in this waste stream is the very rapid growth of e-waste, which is generated approximately three times faster than normal municipal waste and can be considered the fastest growing waste stream. E-waste is also very complex and heterogeneous and contains a large amount of recyclable materials and toxic substances.

For the above reasons, therefore, since 2003, on the one hand, European legislation has prohibited the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment and, on the other hand, set targets for the collection and recycling of e-waste. All the above statements also apply to small electrical waste.



# Odhad množstva drobného elektroodpadu na Slovensku

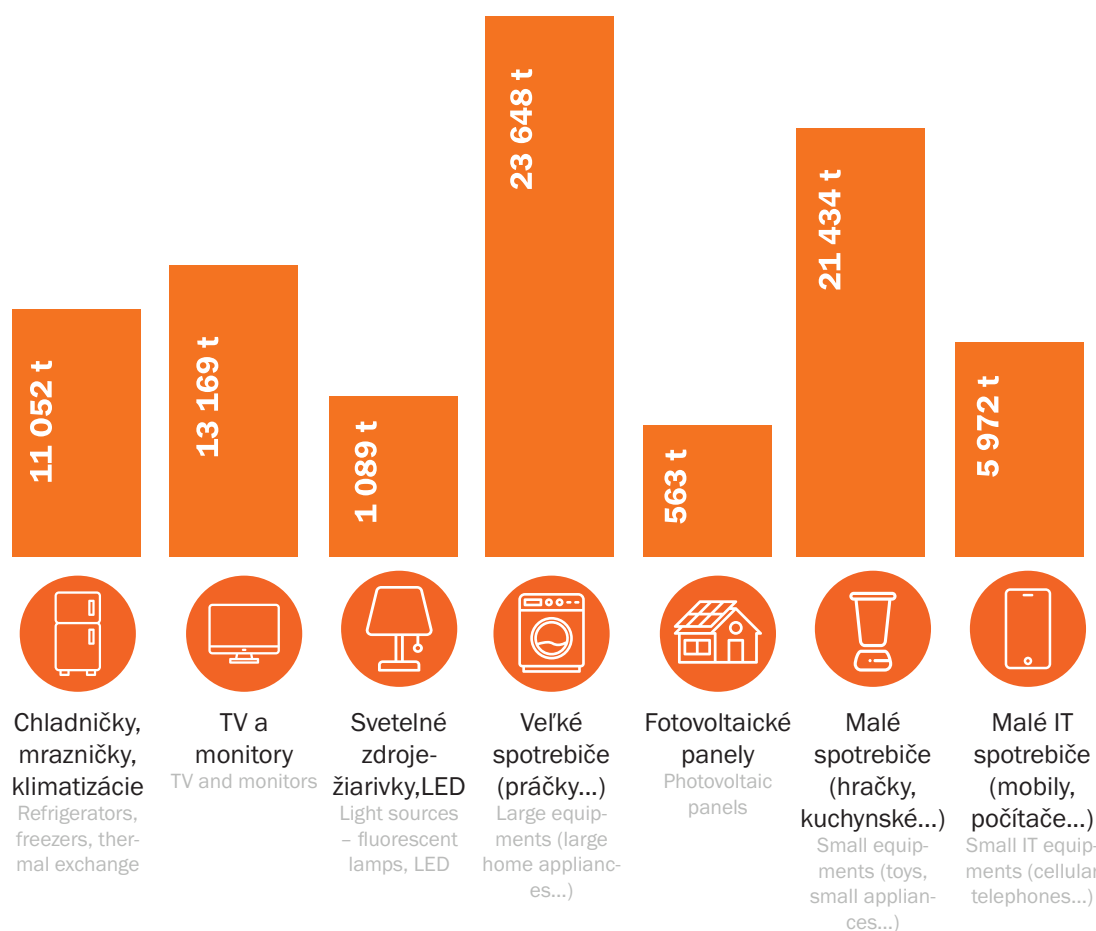
Estimation of the quantity of small electrical waste in Slovakia

Na európskom trhu sa predáva viac ako 1000 druhov elektrospotrebičov, pričom veľké množstvo z nich tvoria výrobky menších rozmerov. Do tejto kategórie patria všetky elektrospotrebiče do veľkosti mikrovlnnej rúry. Smernica a zákon rozdeľujú elektroodpad do celkovo 6 kategórií (pozri graf nižšie). Množstvo vyprodukovaného elektroodpadu sa dá odhadnúť pomerne sofistikovanými metódami. V tejto súvislosti Európska komisia v roku 2017 vydala nariadenie 2017/699, v ktorom sa stanovuje spoločná metodika výpočtu množstva vyprodukovaného elektroodpadu. V nasledujúcom grafe sú znázornené výsledky odhadu množstva ton elektroodpadu na Slovensku v roku 2020. Pokiaľ ide o drobný elektroodpad, hmotnosť ročnej produkcie na Slovensku sa približne rovná hmotnosti 3 Eiffelových veží.

More than 1,000 types of electrical appliances are sold on the European market, while a large number of them are smaller products. This category includes all electrical appliances up to the size of a microwave. The directive and the act divide e-waste into a total of 6 categories (see chart below). The quantity of e-waste produced can be estimated using quite sophisticated methods. In this context, the European Commission issued Regulation 2017/699 in 2017 establishing a common methodology for the calculation of the quantity of e-waste produced. The following chart shows the results of estimating the quantity of tonnes of e-waste in Slovakia in 2020. When it comes to small e-waste, the weight of the annual production in Slovakia is approximately equal to the weight of 3 Eiffel Towers.

## Množstvo ton elektroodpadu, ktoré vzniklo na Slovensku v roku 2020

Quantity of tonnes of e-waste, produced in Slovakia in 2020

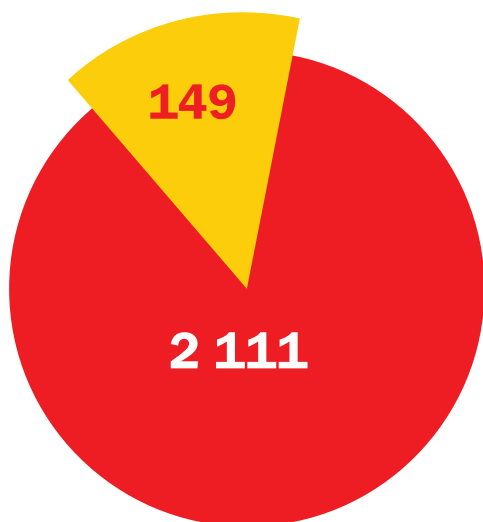


Určite je zaujímavé, že malý elektroodpad predstavuje približne 40 % celkovej ročnej produkcie elektroodpadu podľa hmotnosti. V kusoch je tento podiel ešte vyšší. Odhadujeme, že v roku 2020 vzniklo na Slovensku približne 45 miliónov kusov elektroodpadu, pričom malý elektroodpad tvoril približne 70 %. Každá domácnosť teda vyprodukovala približne 19 rôznych elektrospotrebičov, ktoré sa stali v roku 2020 odpadom.

Logistika a systém zberu drobného elektroodpadu musí logicky reflektovať skutočnosť, že na zber jednej tony použitých mobilných telefónov je potrebné podstatne viac energie ako napríklad na zber odpadových mikrovlnných rúr. V nasledujúcom grafe je uvedené porovnanie odhadovaného množstva odpadových mikrovlnných rúr a mobilných telefónov na slovenskom trhu v roku 2020.

It is certainly interesting that small e-waste represents approximately 40% of the total annual production of e-waste by weight. In pieces, this share is even higher. We estimate that approximately 45 million pieces of electrical waste were generated in Slovakia in 2020, where small electrical waste represented approximately 70%. Thus, each household generated approximately 19 different electrical appliances that became waste in 2020.

The logistics and system for the collection of small electronic waste must logically reflect the fact that the collection of one tonne of used mobile phones requires significantly more energy than, for example, the collection of waste microwaves. The following chart shows a comparison of the estimated quantity of waste microwaves and mobile phones on the Slovak market in 2020.



#### Množstvo elektroodpadu v tonách za rok 2020

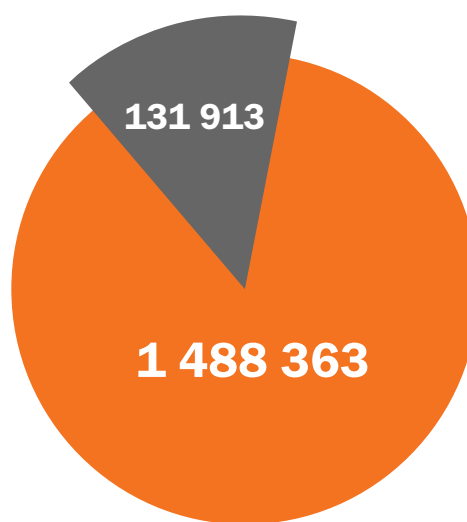
Amount of e-waste in tonnes for 2020



Mobilné telefóny  
Cellular smartphones



Mikrovlnné rúry  
Microwave ovens



#### Množstvo elektroodpadu v kusoch za rok 2020

Amount of e-waste in pieces for 2020



Mikrovlnné rúry  
Microwave ovens



Mobilné telefóny  
Cellular smartphones

**V roku 2020 vzniklo na Slovensku približne 45 miliónov kusov elektroodpadu, pričom malý elektroodpad tvoril približne 70 %.**

We estimate that approximately 45 million pieces of electrical waste were generated in Slovakia in 2020, where small electrical waste represented approximately 70%.



## Červeno-biele kontajnery ako optimálne riešenie na zber a recykláciu miliónov kusov drobného elektroodpadu

Red and white containers as the optimal solution for collecting and recycling millions of pieces of small electrical waste



Podľa Univerzity OSN štyri roky po prijatí smernice, v roku 2007, mala Európa vo všeobecnosti veľmi nízku mieru zberu drobného elektroodpadu, ktorá sa blížila k nule. Na Slovensku sa táto situácia za posledných 16 rokov výrazne zmenila k lepšiemu vďaka projektom, ako sú červeno-biele kontajnery organizácie zodpovednosti výrobcov ASEKOL SK. Červeno-biele kontajnery sú doplnkom triedeného zberu komunálneho odpadu, ako sú papier, sklo, plasty, kovy a nápojové kartóny.

According to the United Nations University, four years after the adoption of the directive, in 2007, Europe in general had a very low collection rate of small e-waste, close to zero. In Slovakia, this situation has significantly changed for the better over the past 16 years thanks to projects such as the red and white containers of the producer responsibility organisation ASEKOL SK. The red and white containers supplements the sorted collection of municipal waste, such as paper, glass, plastics, metals and beverage cartons.

Spotrebitelia majú v súčasnosti k dispozícii 331 kontajnerov, do ktorých môžu jednoducho a ekologicky vyhodiť svoj drobný elektroodpad.

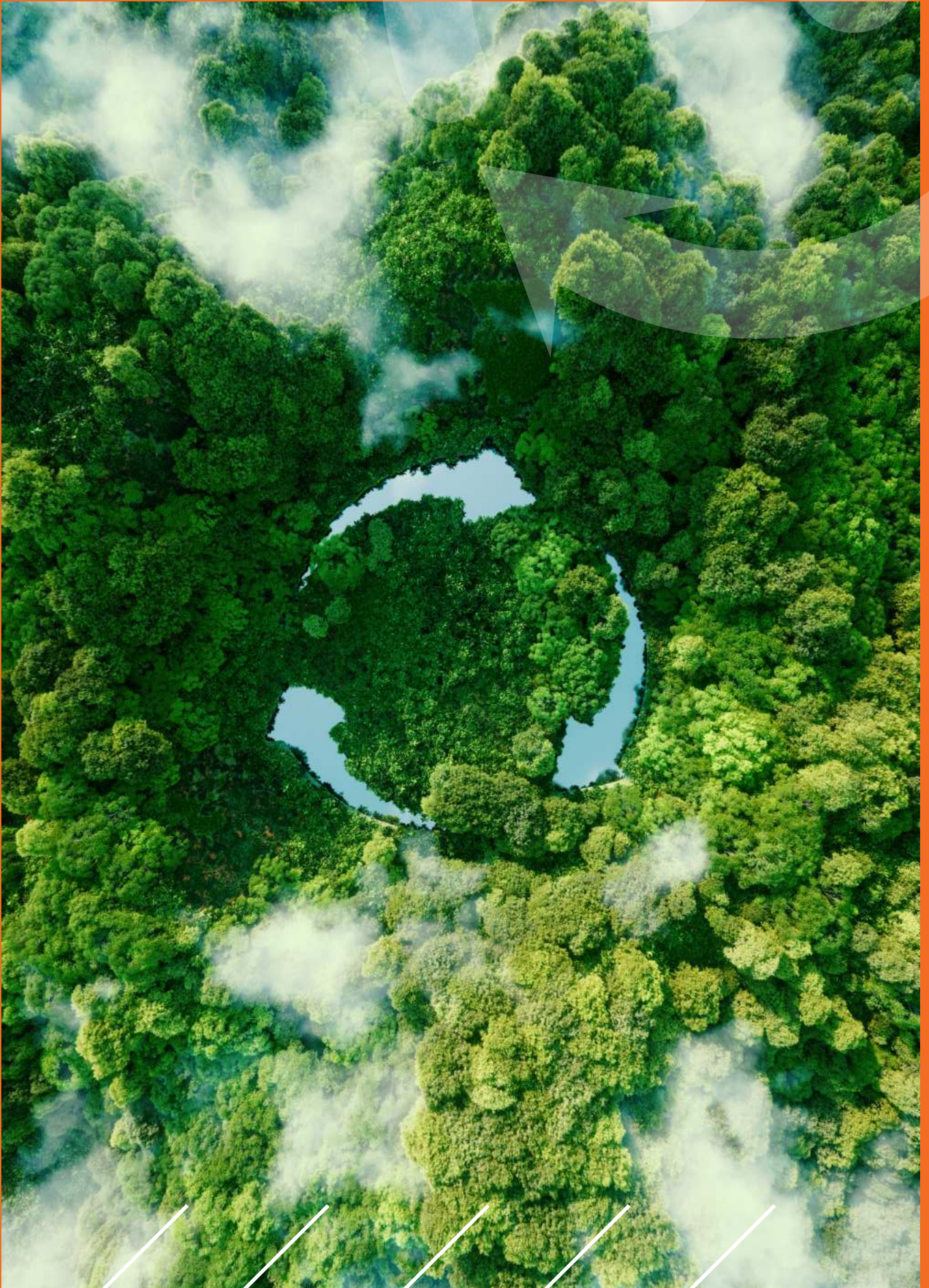


Prieskumy verejnej mienky, ktoré sa zameriavajú na postoj verejnosti alebo spotrebiteľov k triedeniu a recyklácii odpadu, opakovane ukazujú, že dostupnosť a celková ústretovosť nastavenia systému zberu a recyklácie triedeného odpadu (v našom prípade drobného elektroodpadu) je rozhodujúca pre účinnosť a úspešnosť takéhoto systému. Dostupnosť červeno-bielých kontajnerov na zber a následnú recykláciu drobného elektroodpadu sa každoročne zvyšuje. Celkové množstvo elektroodpadu vyzbieraného v rámci systému červeno-bielých kontajnerov sa tiež každoročne zvyšuje. Len v roku 2023 sa týmto spôsobom vyzbieralo a zrecyklovalo vyše 269 000 kg drobného elektroodpadu.

Consumers can currently use 331 containers, where they can easily and ecologically dispose of their small e-waste. Public opinion surveys focused on the attitude of the public or consumers towards the sorting and recycling of waste repeatedly show that the availability and overall responsiveness of the system for the collection and recycling of sorted waste (in our case small electronic waste) is crucial for the effectiveness and success of such a system. Availability of red and white containers for the collection and subsequent recycling of small electrical waste increases every year. The total amount of electrical waste collected within the system of red and white containers also increases every year. In 2023 alone, more than 269,000 kg of small e-waste were collected and recycled in this way.

Skutočnosť, že drobný elektroodpad nekončí v komunálnom odpade a následne na skládke, má významný pozitívny vplyv na kvalitu ekosystémov, znižuje potenciálnu toxicitu pre ľudí, ekotoxicitu vôd a potenciálne znižuje eutrofizáciu.

The fact that small e-waste does not end up in municipal waste and subsequently in a landfill has a significant positive impact on the quality of ecosystems, reduces potential toxicity for humans, ecotoxicity of waters and potentially reduces eutrophication.





# INDIKÁTORY VÝKONNOSTI

## PERFORMANCE INDICATORS



**6 785**

**POČET ZBERNÝCH  
NÁDOB**

NUMBER OF COLLECTION  
CONTAINERS



**3 766**

**POČET  
ZBERNÝCH MIEST**

NUMBER OF COLLECTION POINTS



**331**

**POČET  
ČERVENO-BIELYCH  
KONTAJNEROV**

NUMBER OF RED AND WHITE  
CONTAINERS



**1 367**

**POČET KLIENTOV CELKOM  
(EEZ, BAT, OBALY)**

TOTAL NUMBER OF CLIENTS (EEE,  
BAT, PACKAGINGS)



**12 529 TON**

**ZBER ELEKTROODPADU**

ELECTRONIC WASTE COLLECTION



**811 TON**

**ZBER POUŽITÝCH  
BATÉRIÍ**

WASTE BATTERY COLLECTION



**13 572 TON**

**VYTRIEDENÁ ZLOŽKA  
ODPADOV Z OBALOV A  
NEOBALOVÝCH VÝROBKOV**

SORTED COMPONENT OF WASTE  
FROM PACKAGING AND  
NON-PACKAGING PRODUCTS



**69 kg**

**VYTRIEDENÁ ZLOŽKA OBALOV  
NA OBYVATEĽA**

SORTED COMPONENT OF WASTE  
PER RESIDENT

# SÚVAHA

## BALANCED SHEET

ROZVAHA V PLNOM ROZSAHU BALANCE SHEET FULL VERSION		2023		2022	
		K 31. 12. 2023 v celých eurách As of 31 Dec 2023 in the entire EUR			
		Brutto Gross	Korekcia Adjustment	Netto Net	Netto Net
<b>AKTÍVA CELKOM   TOTAL ASSETS</b>		3 971 645	595 495	3 376 150	2 921 373
A.	Neobežný majetok   Non current assets	1 226 802	584 059	642 743	681 529
A.I	Dlhodobý nehmotný majetok Intangible fixed assets	417 622	166 579	251 043	246 583
A.II	Dlhodobý hmotný majetok Tangible fixed assets	784 384	417 480	366 904	405 150
A.III	Dlhodobý finančný majetok Non-current financial assets	24 796	0	24 796	29 796
B.	Obežný majetok   Current assets	2 738 391	11 436	2 726 955	2 234 590
B.III	Krátkodobé pohľadávky   Short-term receivables	2 198 229	11 436	2 186 793	1 667 941
B.V	Finančné účty   Financial accounts	90 163	0	90 163	216 650
C.	Časové rozlíšenie   Other assets	6 452	0	6 452	5 254
<b>PASÍVA CELKOM   TOTAL LIABILITIES</b>				3 376 150	2 921 373
A.	Vlastné imanie   Equity			595 605	595 605
A.I	Základné imanie   Share capital			410 000	410 000
A.IV.	Zákonné rezervné fondy   Reserve funds			25 630	25 630
A.V.	Ostatné fondy zo zisku Other funds created from profit			159 975	159 975
A.VII.	Výsledok hospodárenia minulých rokov Retained profit or loss from previous years			0	0
A.VIII.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení Profit or loss for the accounting period after tax			0	0
B.	Závazky   Liabilities			1 887 839	785 669
B.I.	Dlhodobé záväzky   Long-term liabilities			3 945	3 813
B.IV.	Krátkodobé záväzky   Short-term liabilities			1 809 224	720 145
B.V.	Krátkodobé rezervy   Short-term reserves			74 670	61 711

# FINANČNÉ VÝSLEDKY

FINANCIAL RESULTS

	<b>VÝKAZ ZISKOV A STRÁT   PROFIT AND LOSS ACCOUNT</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
*	Čistý obrat   Nett turnover	6 013 231	5 451 443
**	Výnosy z hospodárskej činnosti spolu súčet   Operating revenues total sum	6 019 982	5 464 252
III.	Tržby z predaja služieb   Sales of services	6 013 231	5 451 443
VII.	Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti   Other operating revenues	6 751	12 809
**	Náklady na hospodársku činnosť spolu   Operating expenses total	5 985 212	5 454 280
B.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neskladovateľných dodávok Consumed materials, energy and consumption of other non-inventory supplies	21 966	29 896
D.	Služby   Services	5 404 360	4 916 642
E.	Osobné náklady súčet   Staff costs	419 746	397 361
F.	Dane a poplatky   Taxes and charges	2 325	3 359
G.	Odpisy a opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku   Depreciation expense of intangible and tangible fixed assets	128 781	102 912
I.	Opravné položky k pohľadávkam   Provision for doubtful receivables	0	-4 055
J.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť   Other operating expenses	8 034	8 165
***	Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti   Profit or loss from operations	34 770	9 972
*	Pridaná hodnota   Added value	586 905	504 905
**	Výnosy z finančnej činnosti spolu   Revenues from financial activities total	7 554	44
**	Náklady na finančnú činnosť spolu   Financial expenses total	7 215	8 408
***	Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti   Financial profit or loss	339	-8 364
****	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením Profit or loss before tax	35 109	1 608
R.	Daň z príjmov   Income tax on ordinary activities	35 109	1 608
****	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení   Profit or loss after tax	0	0



# KONTAKTUJTE NÁS

## CONTACT US



[info@asekol.sk](mailto:info@asekol.sk)



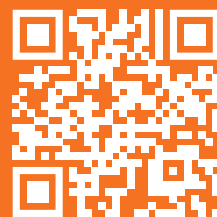
+421 232 118 800



Dúbravská cesta 2, 841 04 Bratislava



[www.asekol.sk](http://www.asekol.sk)



[www.en.asekol.sk](http://www.en.asekol.sk)