



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia
a informatiky

CIEĽ PROJEKTU 1



Na základe teoretických vedomostí v danej problematike a vstupnej analýzy **identifikovať príležitosti** vyplývajúce z cirkulárnej ekonomiky pre všetky ekonomické subjekty.

ČO JE CIRKULÁRNA (OBEHOVÁ) EKONOMIKA?

Ekonomický model, ktorý podporuje minimalizovanie odpadu a maximalizovanie efektivity využívania zdrojov.

Cirkulárna ekonomika využíva **uzavreté cykly materiálov**, ktoré prispievajú k dlhodobému zachovaniu hodnoty produktu a redukcii využívania primárnych zdrojov.

PRÁVNE PREDPISY EÚ, KTORÉ PRISPIEVAJÚ K OBEHOVEJ EKONOMIKE

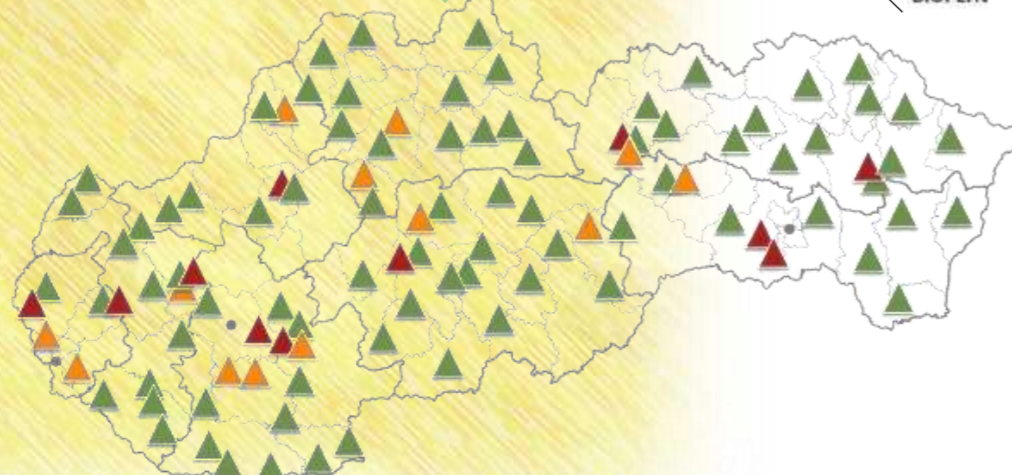


- Európsky klimatický zákon
- Európska zelená dohoda
- Akčný plán pre obehové hospodárstvo
- Pravidlá pre využívanie obalov



Každý občan SR vyhodí **každý rok** takmer **pol tony** komunálneho odpadu, ktorý končí na jednej zo skládok.

- Biologický odpad 44,53 %
- Plast 14,17 %
- Papier 8,18 %
- Kov 5,45 %
- Sklo 4,66 %
- Anorganický odpad 4,0 %
- Textil 3,94 %
- Nápojové kartóny 1,51 %
- Nebezpečný odpad 1,0 %
- Elektro odpad 0,15 %
- Zmesový odpad 12,41 %



Prezentácia projektovej výučby – Panel Story

Žilina, 5.2.2024

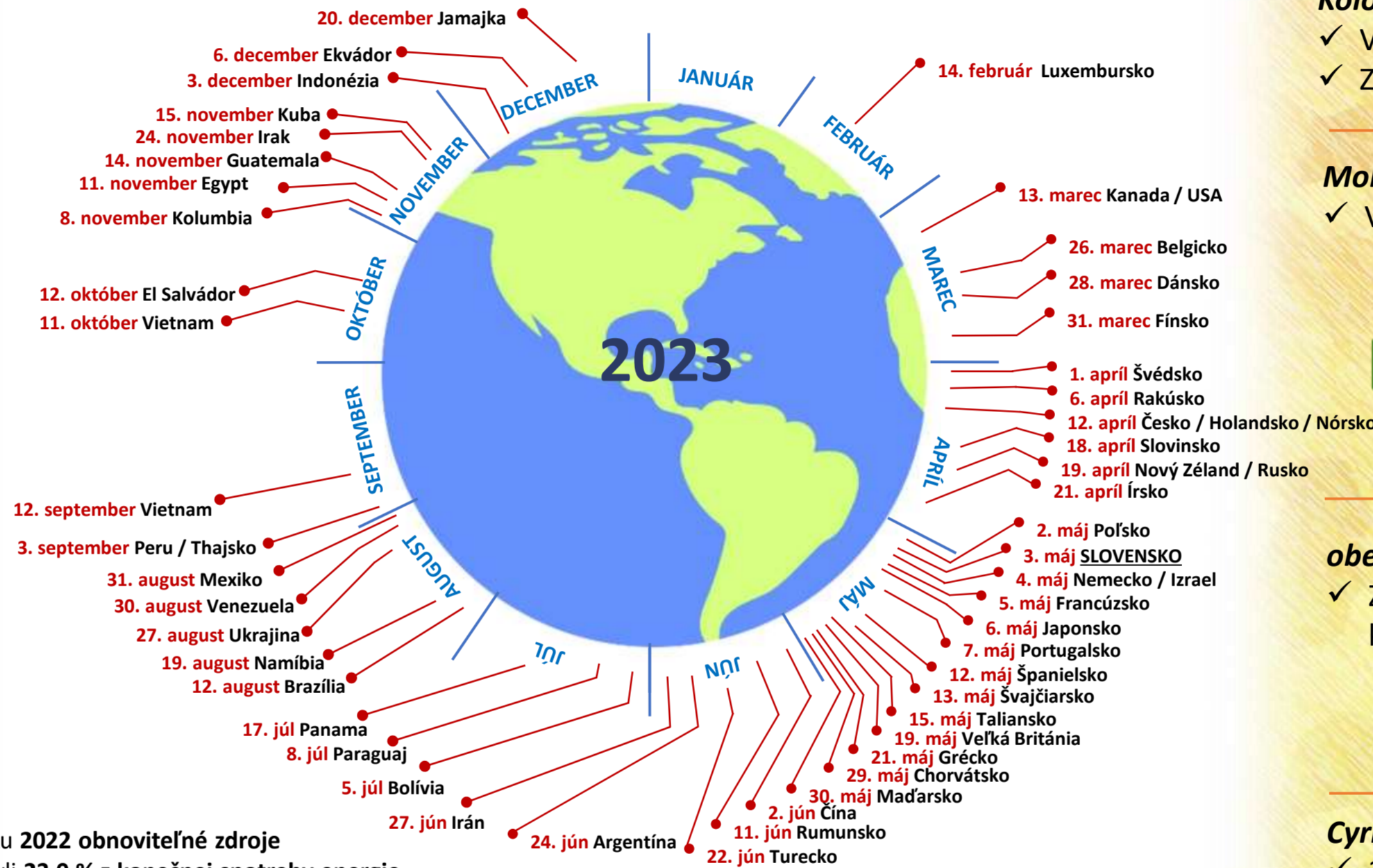
ROZVOJ A PRÍLEŽITOSTI V CIRKULÁRNEJ EKONOMIKE

Bc. Terézia Trojáková

Vedúci projektovej výučby: doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.

V roku **2023** bol deň prekročenia kapacity Zeme **2. augusta**.

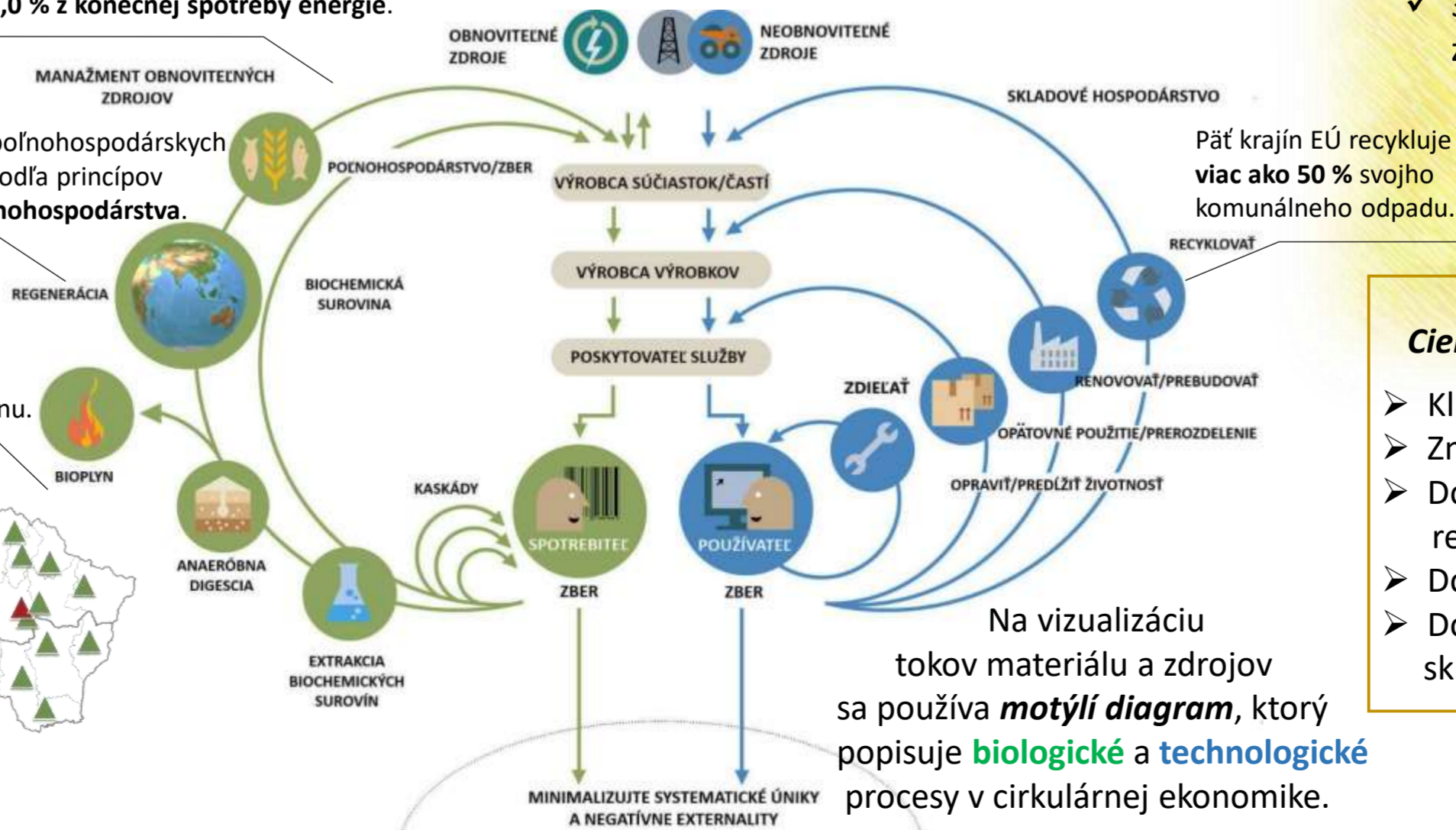
Svetová populácia bude v roku **2024** od **25. júla** existovať na ekologický dlh Zeme.



V roku 2022 obnoviteľné zdroje pokryli **23,0 %** z konečnej spotreby energie.

V roku 2023 v SR 12 poľnohospodárskych podnikov pracovalo podľa princípov regeneratívneho poľnohospodárstva.

Nemecko má **10 846** zariadení na produkciu bioplynu.



Na vizualizáciu tokov materiálu a zdrojov sa používa **motýlí diagram**, ktorý popisuje **biologické** a **technologické** procesy v cirkulárnej ekonomike.

Cirkulárna ekonomika SR (2022) v číslach

AfB Slovakia, s.r.o.

- ✓ 450 000 spracovaných HW zariadení v roku 2021.
- ✓ Z toho 59 % sa opäť vrátilo na trh.

Vplyv na životné prostredie



- Ušetrených 242 mil. ton vody.
- Ušetrených 20 600 ton ekvivalentov železa.
- Ušetrených 130 300 MWh primárnej energie.

Kolo Bratislavské centrum opätovného použitia

- ✓ Vyzbieraných 100 ton potenciálneho odpadu.
- ✓ Zrelizovaných 50 cirkulárnych stretnutí s verejnosťou.

Mobileonline.sk

- ✓ Vyzbieraných 5 000 ks drobného elektroodpadu.

Vplyv na životné prostredie



- Ušetrených 18 000 kartónových krabíc (vdaka „ekoboxom“).
- Ušetrených 300 kg papiera (vdaka e-faktúram).

obec Dojč

- ✓ Zavedenie košov na komunálny odpad s RFID čipmi a kompostérov do všetkých domácností.



Vplyv na životné prostredie

- Pokles komunálneho odpadu z 250 ton na 179,9 ton.

Cyrkl Zdrojová platforma, s.r.o.

- ✓ 350+ zrealizovaných úspešných projektov, ktoré pomohli znížiť náklady a zlepšiť materiálové toky v podnikoch.

Vplyv na životné prostredie



- Ušetrených 203 350 ton CO₂, ktoré sa nevypustili do ovzdušia.

Ciele Európskej únie v cirkulárnej ekonomike:

- Klimatická neutralita do roku 2050.
- Zníženie skleníkových plynov minimálne o 55 %.
- Do roku 2030 likvidácia aspoň 55 % komunálneho odpadu recykláciou.
- Do roku 2030 recyklácia najmenej 70 % odpadu z obalov.
- Do roku 2035 zabezpečiť, aby všetky krajiny EÚ skládali menej ako 10 % komunálneho odpadu.