



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia
a informatiky

Prezentácia projektovej výučby - Panel Story 14.02.2025

ROZVOJ A PRÍLEŽITOSTI V CIRKULÁRNEJ EKONOMIKE

Bc. Terézia Trojáková

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

Mysli na to, že triediť
znamená myslieť
na zajtrajšok.



CIEL PROJEKTU 3

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

PREČO JE CIRKULÁRNA EKONOMIKA DÔLEŽITÉ

- šetrenie prírodných zdrojov
- šetrenie energie
- pomáha chrániť životné prostredie
- znižuje skládkovanie
- znižovanie odpadu pomocou uzavretých slučiek

NÁSTROJE CIRKULÁRNEJ EKONOMIKY

- Refuse (zabrániť)
- Reduce (znížiť)
- Reuse (znova použiť)
- Repair (opraviť)
- Refurbish (obnoviť)
- Recycle (recyklovať)
- Recover (získať hodnotu)

Primárne suroviny Ťažba



- Recyklácia jednej sklenenej fľaše ušetrí toľko energie, koľko sa spotrebuje počas **25 minút** používania počítača.
- Sklo je **100 %** recyklovateľné, sklo sa dá **recyklovať neustále** bez straty kvality.
- Sklené nádoby môžu byť recyklované a pripravené na použitie už po niekoľkých dňoch.
- Výroba skla z recyklovaných materiálov spotrebuje o **40 %** menej energie ako výroba skla z nových surovín.



- Recykláciou jednej plastovej fľaše ušetríme energiu na **6-hodinového svietenie žiarovky**.
- Len **9 %** všetkých plastov na svete sa recykluje.
- Plasty pod označením 1 (PET), 2 (HDPE) a 5 (PP) sa recyklujú najčastejšie zatiaľ čo plasty pod číslom 3, 6, 7 sa nerecyklujú takmer vôbec.
- Plastová fľaša sa v prírode rozkladá až **1 000 rokov**.



- Recyklácia jednej tony papiera ušetríme **17 stromov**.
- Papier môžeme recyklovať **5 až 7-krát**.
- Výroba recyklovaného papiera spotrebuje až o **60 %** menej energie.
- Papier tvorí takmer **25 %** celkového odpadu na skládkach.
- Recyklácia papiera **znižuje** znečistenie vody o **35 %**.



- Kovy sa môžu recyklovať **donekonečna**.
- Recyklácia jednej hliníkovej plechovky ušetrí energiu na **3-hodinové používanie notebooku**.
- Recyklácia ocele znižuje emisie CO2 až o **80 %**.
- Oceľ patrí medzi **najviac recyklované materiály na svete**, využíva sa na výrobu mostov aj mrakodrapov.
- Hliníková plechovka sa môže vrátiť do obehu už za **60 dní**.

zálohujem pet fľaše a plechovky

plasty

sklo

papier

tetrapak

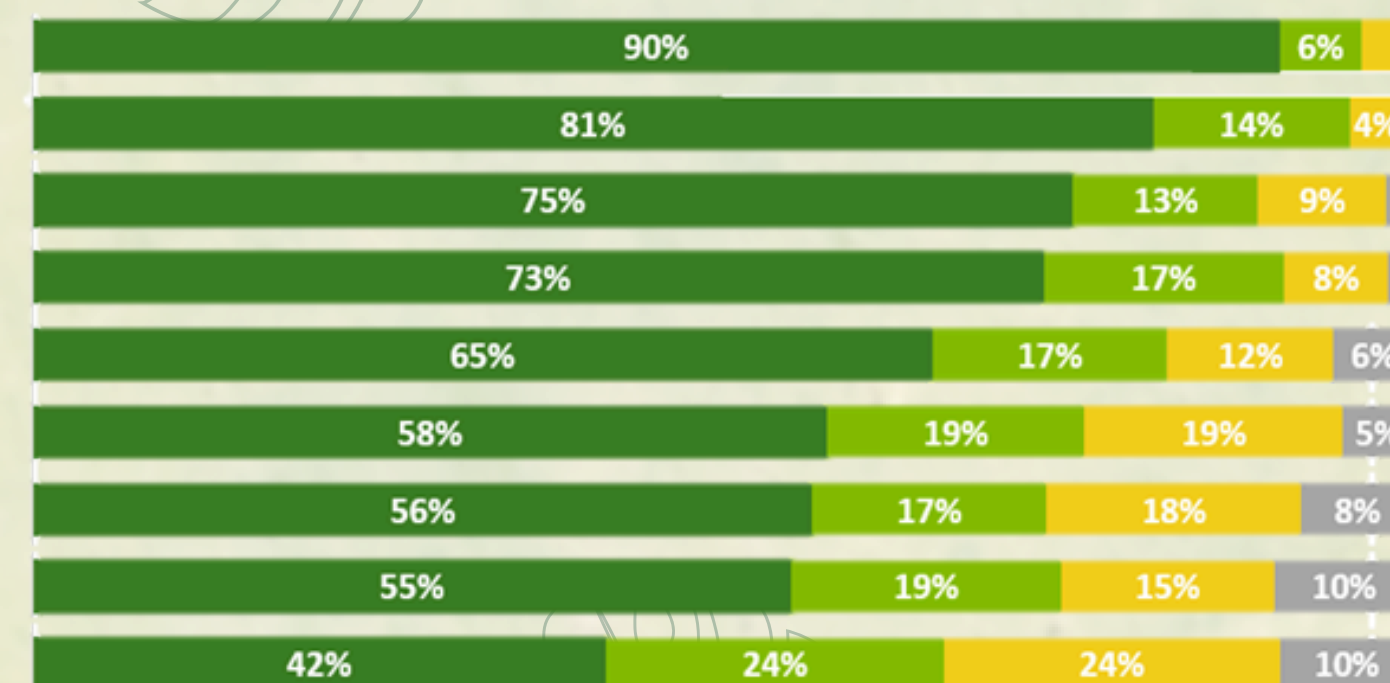
elektroodpad

kovy

kuchynský bioodpad (BRKO)

textil/šatstvo

VŽDY ČASTO OBČAS NIKDY



PRIESKUM ENVIPACK : Ako často a ktorý druh odpadu triedia slovenské domácnosti



KUCHYNSKÝ BIOODPAD

Bioodpad je najťažšia a zároveň **najproblematickejšia** zložka odpadu v čiernych kontajneroch na zmesový odpad.

Zápach láka hlodavce a na skládkach spôsobuje únik **metánu**, ktorý je **najsilnejší** skleníkový plyn (25-krát silnejší ako CO2).



KOMPOST - PRÍRODNÉ HNOJIVO

Rozložený bioodpad sa stáva dôležitým zdrojom živín pre poľnohospodárstvo a chráni životné prostredie.

Kompost aplikovaný do pôdy dáva potrebnú **organickú výživu** pre kvalitnú poľnohospodársku produkciu.

Vedeli ste že?

V **Dolnom Hričove** sa od roku 2000 zhodnocuje biologický odpad v kompostárni. Organický kompost sa následne používa na **rekultiváciu** trávnatých parkov na sídliskách a okrasných záhonoch v meste **Žilina**.

Slovensko je lídrom v recyklácii plastových obalov. Podľa Eurostatu z roku **2022 dosiahlo Slovensko najvyššiu mieru recyklácie plastových obalov** v rámci Európskej únie. Tento úspech je výsledkom efektívneho vratného systému zálohovaných plastových fliaš.

Od 1.1.2025 mesto Žilina spustilo **množstevný systém zberu odpadu pre rodinné domy**. Nový systém triedenia umožní spravodlivé platenie za vyprodukovaný odpad.