

# Oddelenie energetického manažmentu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy



# Oddelenie energetického manažmentu a jeho činnosť

Oddelenie energetického manažmentu vzniklo v roku 2016 s nasledujúcou náplňou:

- Tepelná energetika
- Energetické zdroje a rozvody
- E - mobilita
- Financovanie projektov z prostriedkov EU a komunikačné vzťahy
- Energetická legislatíva
- Obnoviteľné zdroje energií a ich aplikácia
- Koncepčné činnosti

# **Spolupráca a aktivity vyplývajúce z členstva v Únii miest SR a pristúpenia k iniciatíve miest EU v rámci Dohovoru primátorov**

- **Prezentácia mesta v oblasti energetickej efektívnosti a znižovania emisií**
- **Informovanie a metodická pomoc pri naplňaní cieľov Dohovoru primátorov ako celoeurópskej iniciatívy miest a obcí pri znižovaní tvorby emisií a znižovania dopadov klimatických zmien**
- **Spracovanie Akčného plánu udržateľného energetického rozvoja hl. mesta SR Bratislavy a jeho schválenie mestským zastupiteľstvom (AP)**

# Implementácia Akčného plánu udržateľného energetického rozvoja hlavného mesta SR (IAP)

- Spracovanie Programu energetickej efektívnosti budov a zariadení Bratislavy ako podklad na prefinancovanie technickej asistencie pre opatrenia AP z finančného nástroja ELENA Európskej Investičnej Banky (EIB).
- Podpísanie zmluvy s EIB na spoluprácu a poskytnutie dotácie na IAP vo výške 1 507 200 EUR pre technickú asistenciu, kde mesto použije 10 % vlastných zdrojov.
- V rámci projektu je zahrnutých 121 budov vo vlastníctve mesta, kde sa budú realizovať opatrenia na zníženie tvorby emisií a zvýšenie energetickej efektívnosti.

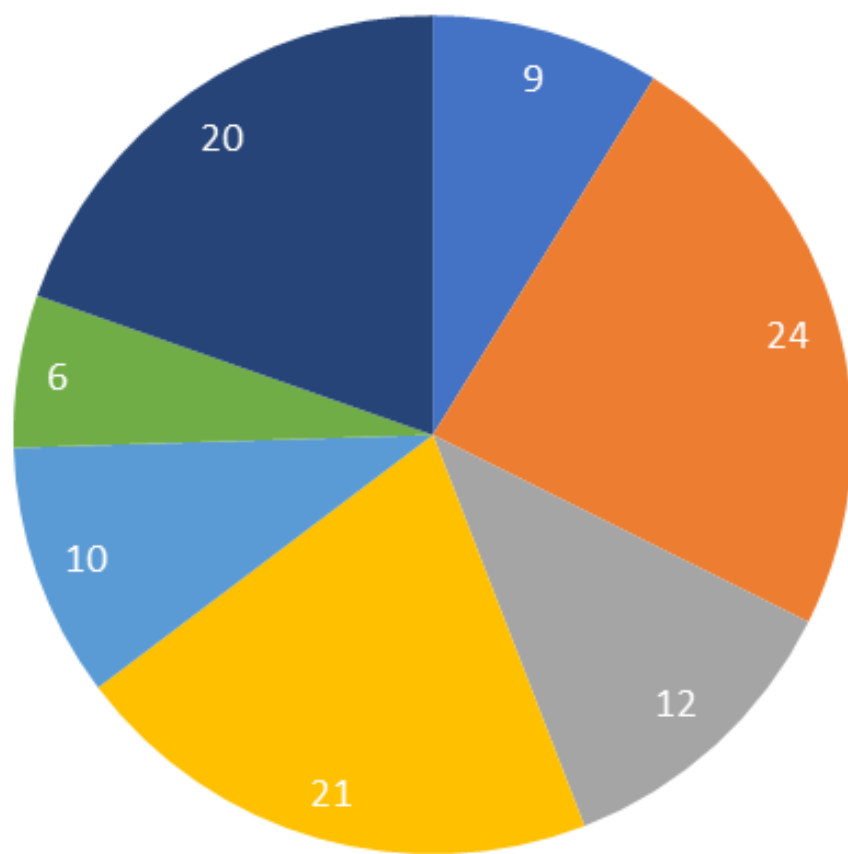
# Fázy IAP

1. Podpis zmluvy s EIB
2. Výber dodávateľa IAP
3. Realizácia IAP
4. Príprava podkladov pre verejné obstarávanie na investičné aktivity pri implementácii opatrení na zníženie tvorby emisií a zvýšenie energetickej efektívnosti na budovách mesta (121 budov)
5. Definovanie balíkov jednotlivých budov pre použitie metódy financovania formou Energy performance contracting
6. Verejné obstarávanie na výber dodávateľov EPC (energetickej garantovanej služby) pre jednotlivé budovy

# Predprípravná časť projektu IAP

- Spracovanie a príprava podkladov pre projekt IAP
  - zistenie spotrieb energií jednotlivých budov
  - zistenie technického stavu budov (stavebných prvkov)
  - zistenie stavu technologických zariadení budov
    - vykurovanie
    - rozvody
    - elektro rozvody/osvetlenie
    - výťahy
- Ekonomické parametre
- Spracovanie podkladov pre verejné obstarávanie na výber dodávateľa IAP
- V súčasnosti sme v procese výberu dodávateľa IAP

## Rozdelenie subjektov podľa funkcie



■ Administratívne budovy

■ Budovy pre kultúru

■ Športové zariadenia

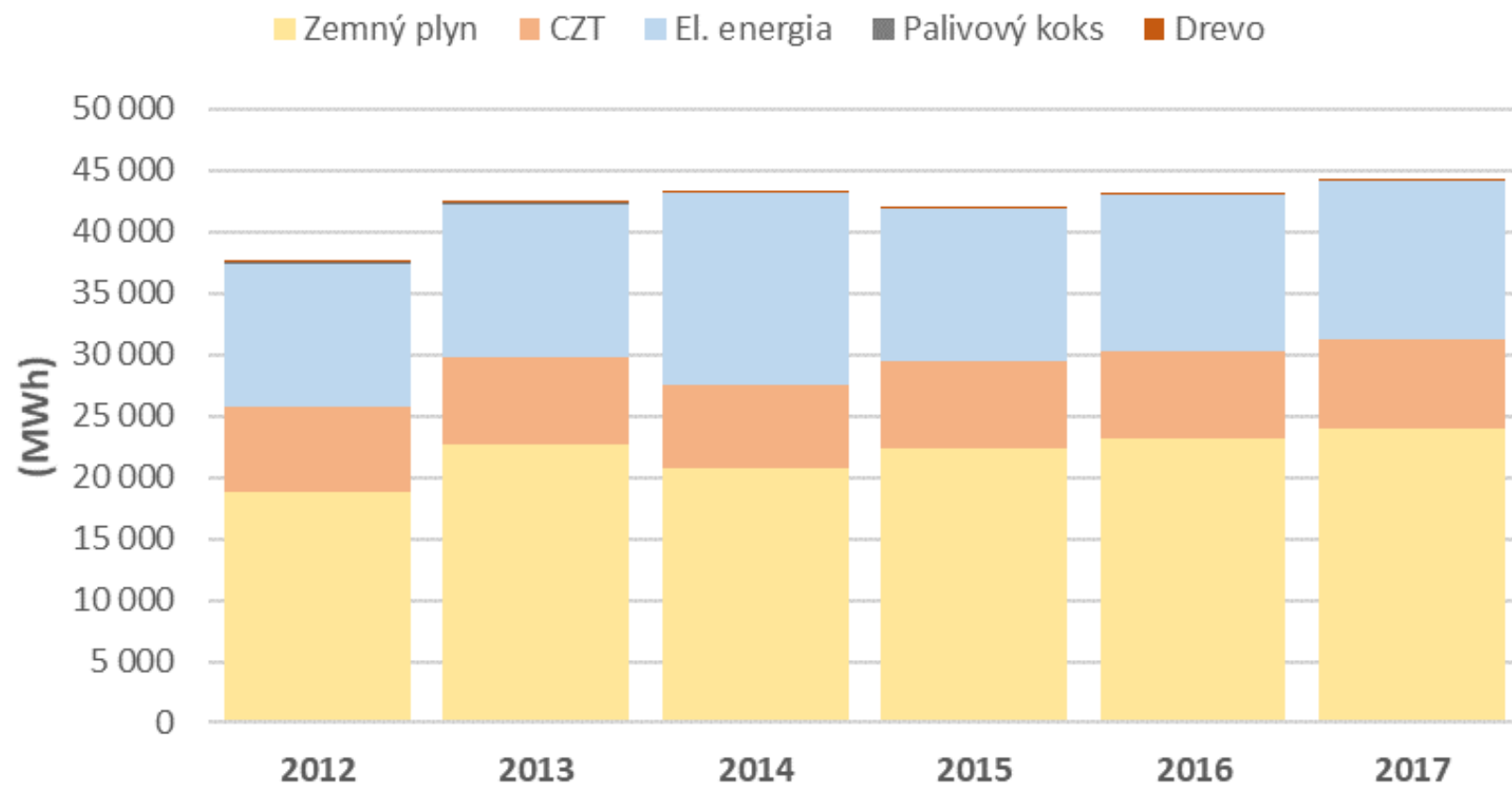
■ Školské budovy

■ Sociálne zariadenia

■ Ubytovacie kapacity

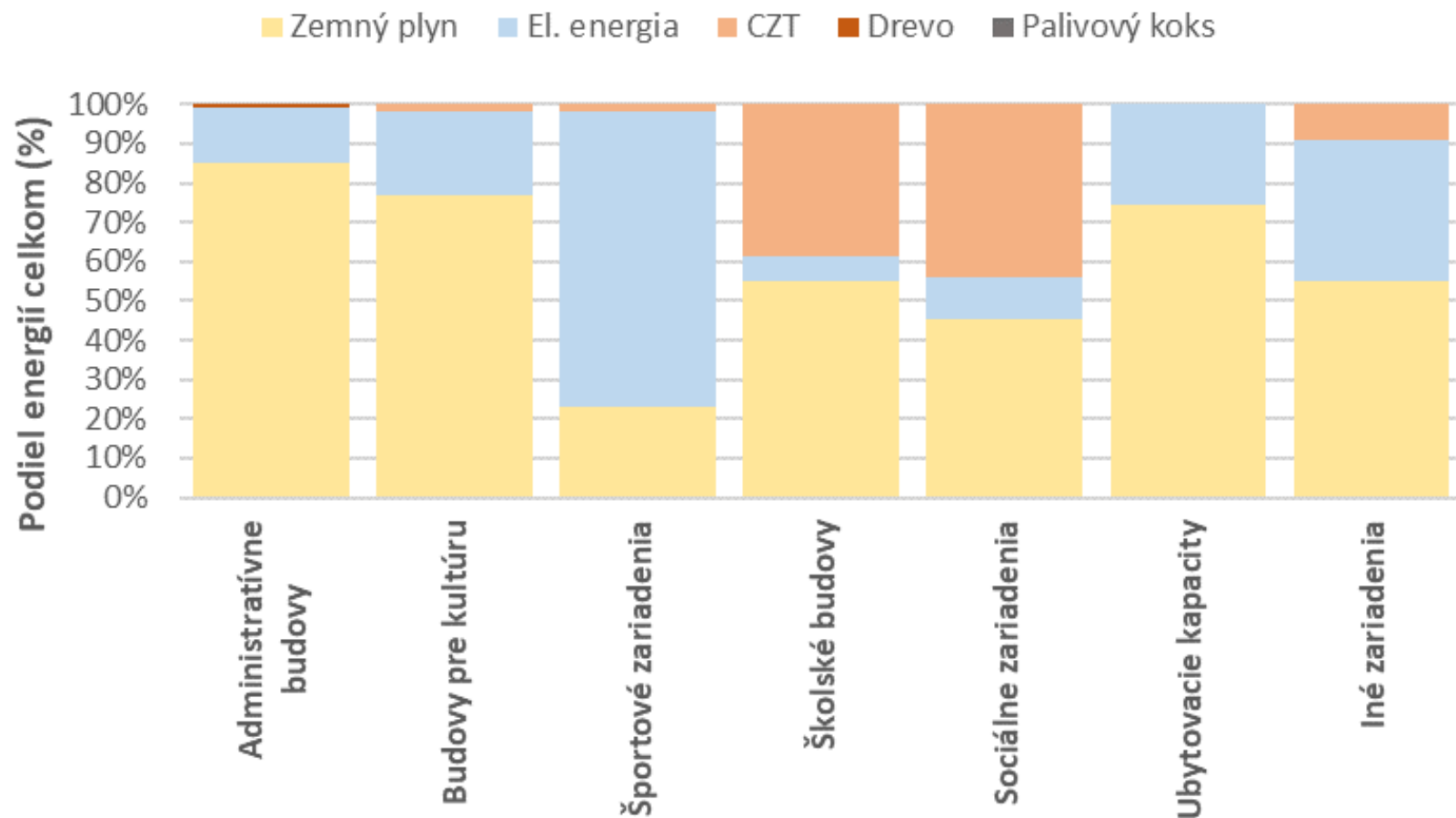
■ Iné zariadenia

## Spotreba energií celkom

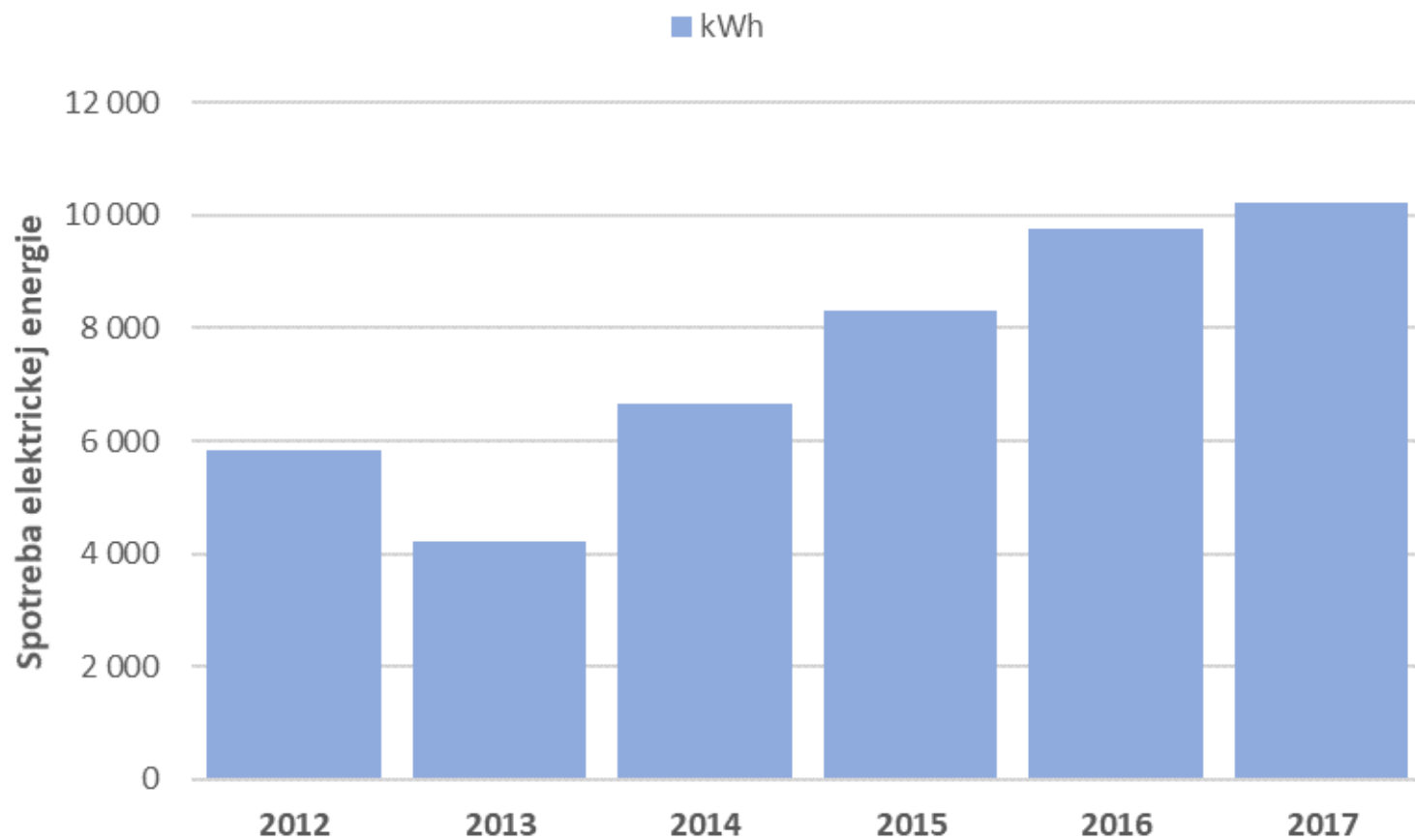




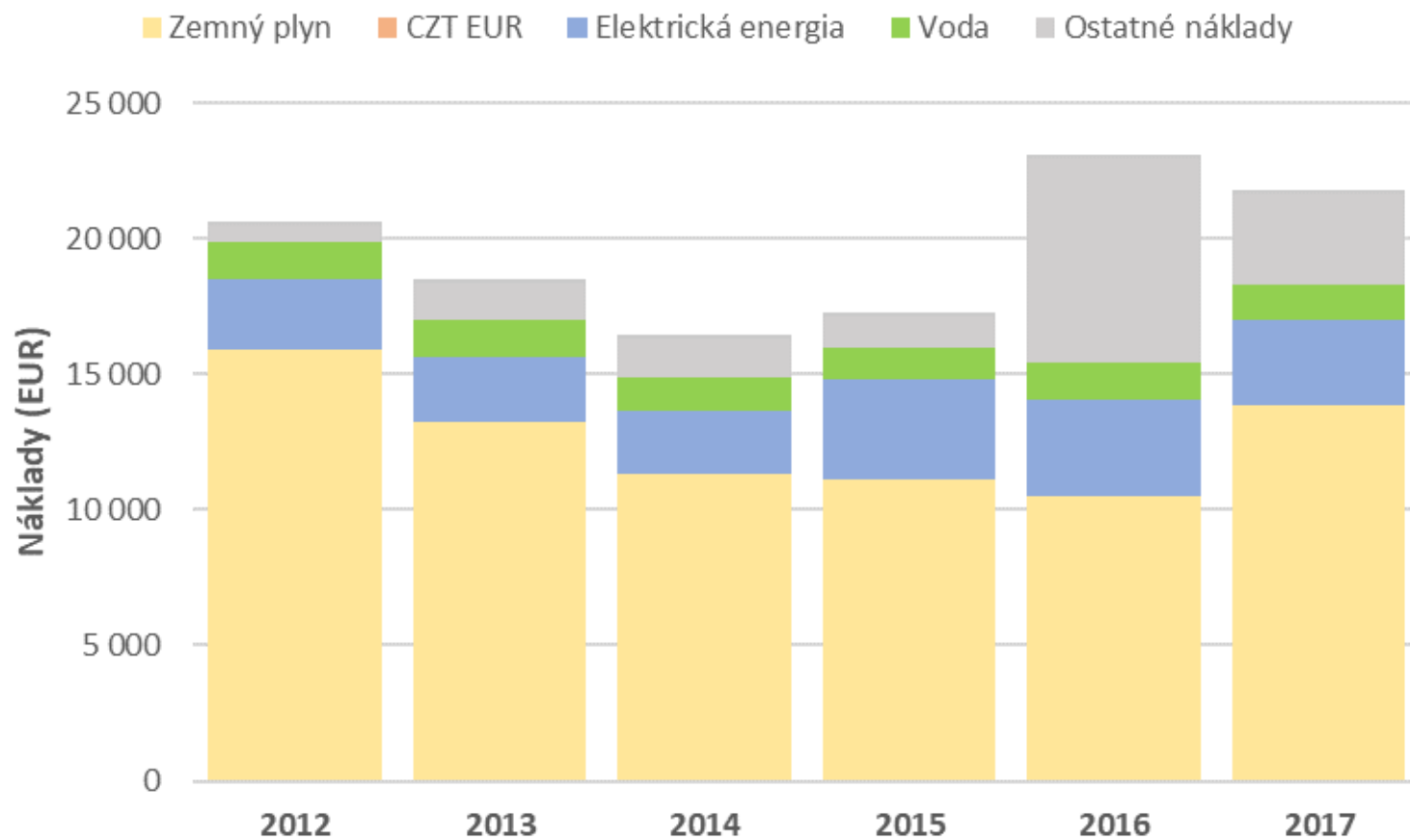
## Podiel spotreby energií podľa druhu subjektu



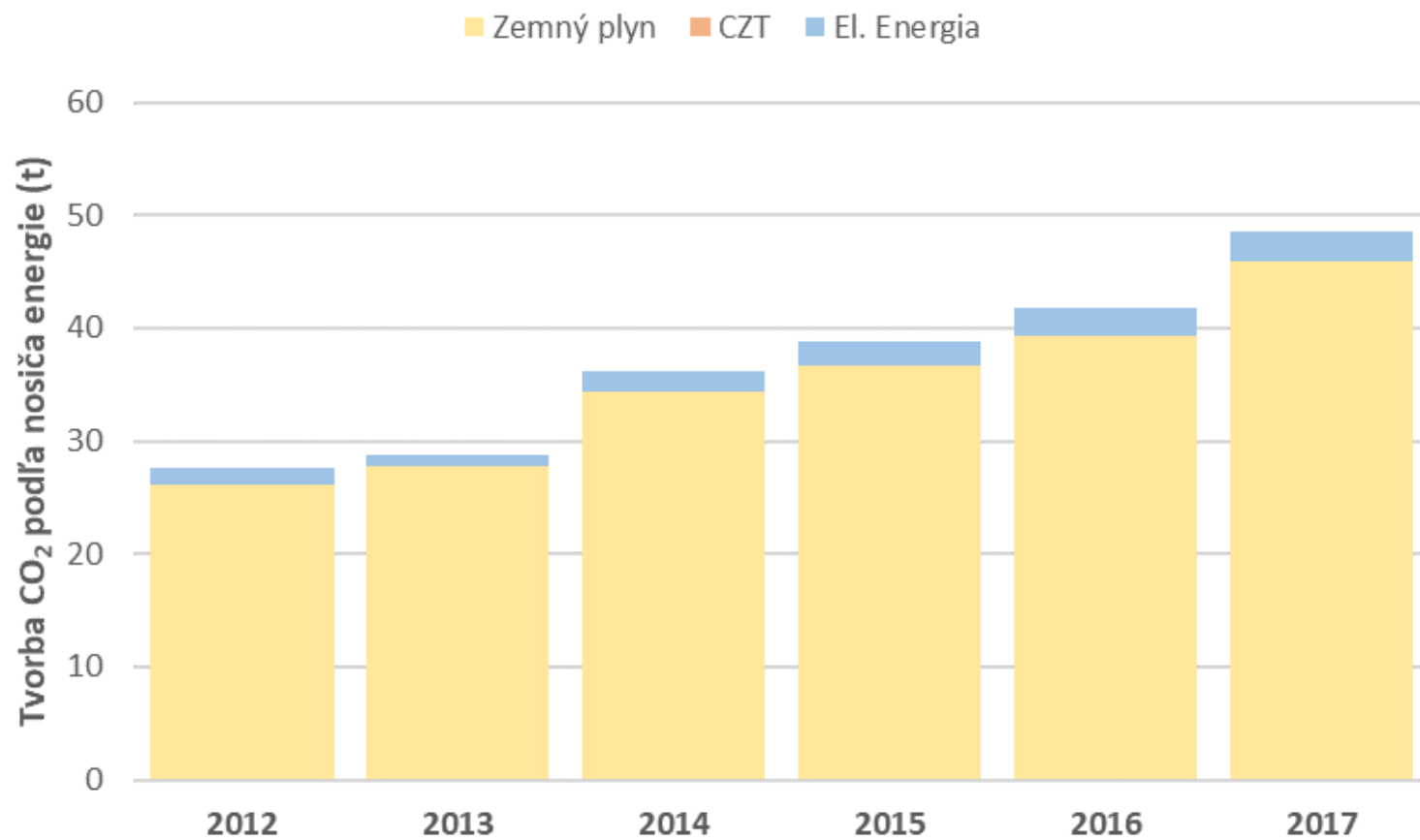
# Grafy spotrieb el. energie vybraného subjektu



# Grafy celkových nákladov vybraného subjektu



# Grafy tvorby CO<sub>2</sub> vybraného subjektu



# Fotografie vybraného subjektu



Pohľad na budovu



## Fotografie vybraného subjektu



Vstup do budovy

## Fotografie vybraného subjektu



**Kotelna s dvomi plynovými kotlami**

**Ďakujem za pozornosť**

**Ing. Roman Chovanec**

**vedúci OEM**

**kontakt: [roman.chovanec@bratislava.sk](mailto:roman.chovanec@bratislava.sk)**