

VÝCHODISKÁ PRE IMPLEMENTÁCIU AKČNÉHO PLÁNU ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOTI V HLAVNOM MESTE SR BRATISLAVE



Akčný plán udržateľného energetického rozvoja Hlavného mesta SR Bratislavy

Akčný plán udržateľného energetického rozvoja bol schválený Uznesením MsZ č.1405/2014, dňa 30.01.2014.

Primátor hl. mesta bol požiadaný o zabezpečenie krokov potrebných na implementáciu AP

Cieľ

Bratislava, uvedomujúc si dopady aktivít na území mesta na stav klímy, bude, pri svojom rozvoji a zvyšovaní kvality života svojich obyvateľov a návštevníkov, aktívne a zodpovedne pristupovať k znižovaniu emisií skleníkových plynov na svojom území, aby tak prispela k zachovaniu a zlepšeniu životného prostredia v meste, ako aj v susediacich oblastiach.

Čo to je Implementácia AP

Implementáciou AP bude dosiahnuté zníženie dopytu po energiách v mestských budovách a verejnom osvetlení , a vytvorené podmienky na využívanie miestnych OZE na pokrytie miestneho dopytu po energii.

Kroky pri Implementácii AP

- Zistenie existujúceho technického stavu budov /verejného osvetlenia/
- Návrh riešenia zníženia energetickej spotreby budov /verejného osvetlenia/
- Spracovanie finančného modelu pre každú budovu alebo súbor budov
- Príprava podkladov pre projektovú dokumentáciu
- Príprava podkladov pre proces verejného obstarávania investičných častí súborov budov a verejného osvetlenia
- Právne poradenstvo + publicita

Bez problémov to nejde!?

- Nedostatok finančných prostriedkov
- Nedostatok personálnych kapacít
- Mesto nemá žiadny vplyv na významných producentov emisií v regióne mesta
- Legislatívna je v protiklade so snahami znižovania emisií, s energetickou efektívnosťou a aplikáciou OZE, pri kolízii s CZT

Finančno-investičný nástroj EPC

EPC

- Medzi významný nástroj patrí metóda EPC (ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING).
- Projekt energetických úspor, je komplexné riešenie pre energetickú a prevádzkovú efektívnosť budov s garantovaným výsledkom

EPC ako proces



ELENA - European Local ENergy Assistance

Projekt – „Program energetickej efektívnosti budov a zariadení Bratislavy“.

Tento projekt bude financovaný z prostriedkov EIB ako nástroj na poskytnutie prostriedkov na Technickú asistenciu v rámci finančného nástroja ELENA / EIB, kde po schválení mesto získa 1 507 200 EUR, čo je 2,28 % objemu očakávaných investícií

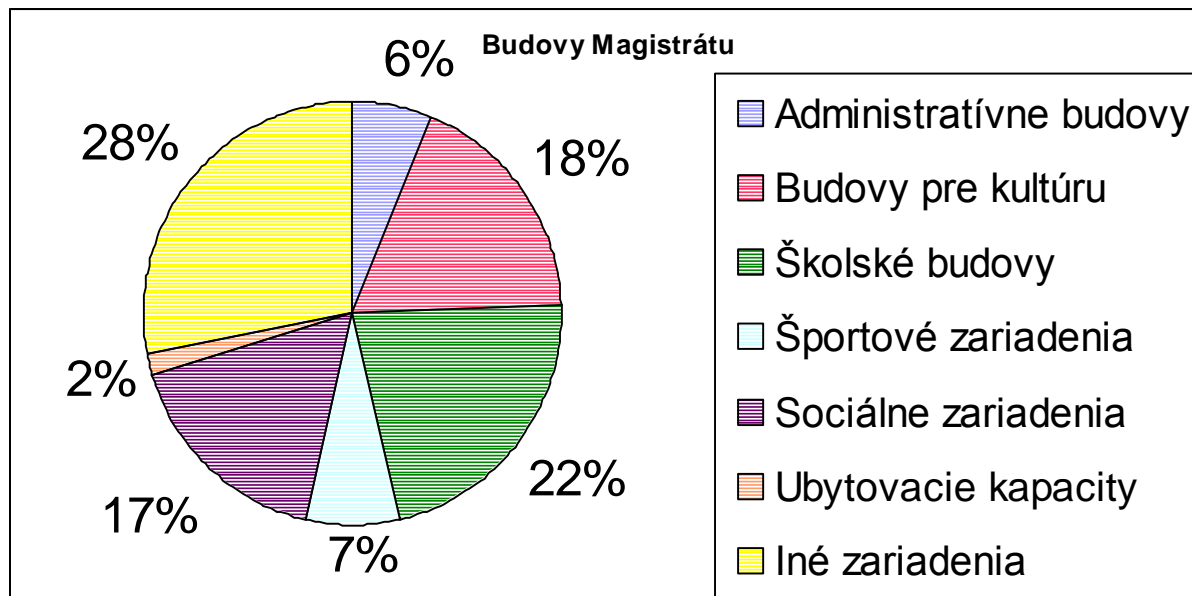
Súčasný stav Energetickej spotreby

- Zásobovanie Bratislavy energiou sa opiera v prevažnej miere o fosílné palivá. Ide najmä o kvapalné palivá využívané najmä v doprave a zemný plyn využívaný na výrobu tepla (v lokálnych a centralizovaných zdrojoch). V menšej miere sa na konečnej energetickej spotrebe na území mesta podieľa elektrická energia.

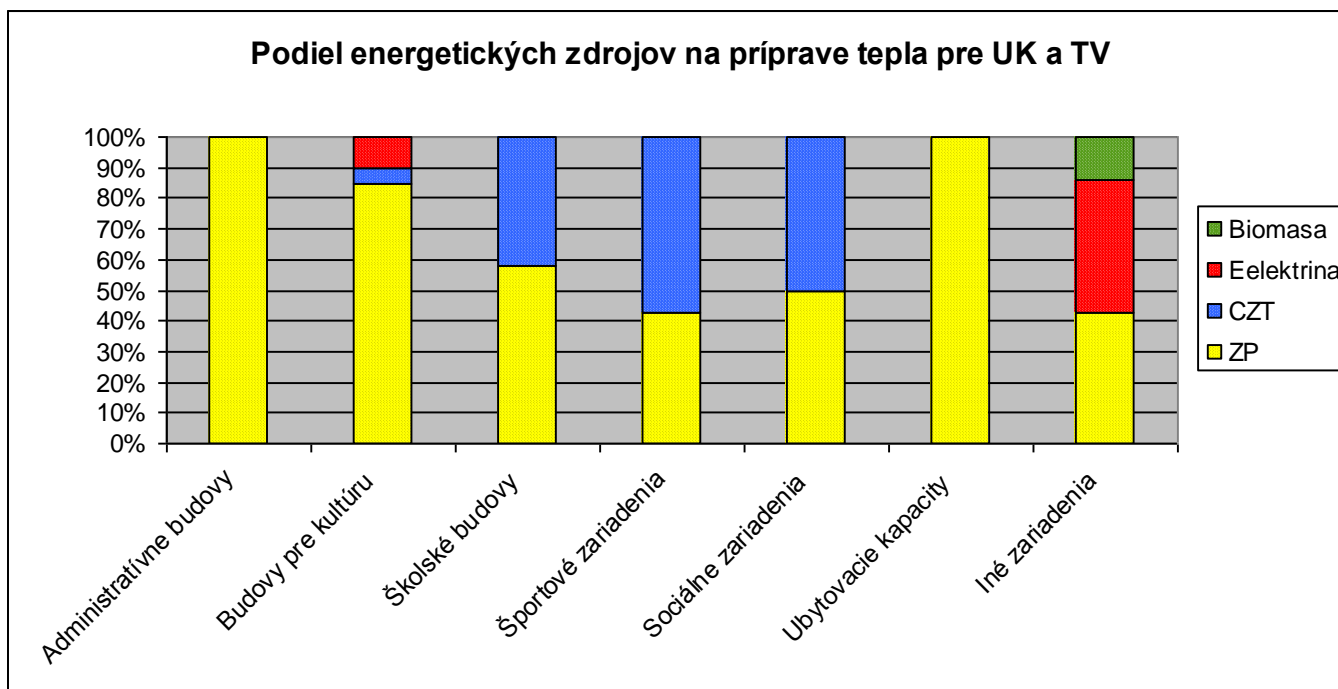
Energetická spotreba

- Z pohľadu konečnej spotreby energie mali v roku 2005 najväčší podiel na spotrebe zemný plyn (32,3%) a kvapalné palivá (30,6%). Významný je tiež takmer štvrtinový podiel energie dodanej cez SCZT (24,1%).
- Z pohľadu produkcie emisií CO₂ mala najväčší podiel spotreba kvapalných palív (33,2%). S miernym odstupom nasledujú zemný plyn (27,1%) a energia dodaná cez SCZT (26,4%).

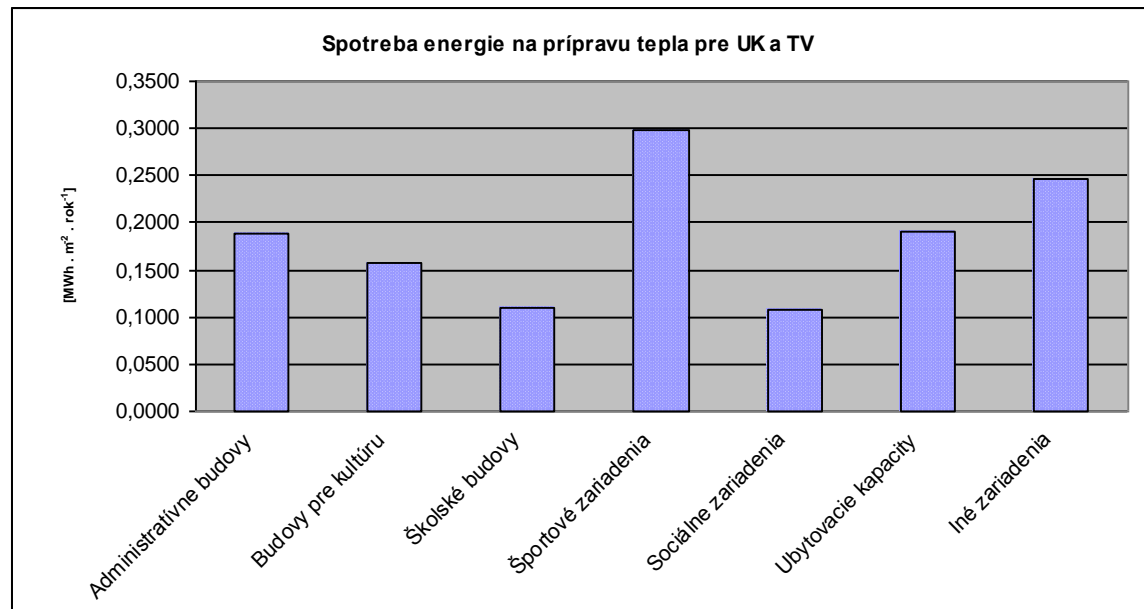
percentuálne vyjadrenie počtu budov hl. mesta Bratislava



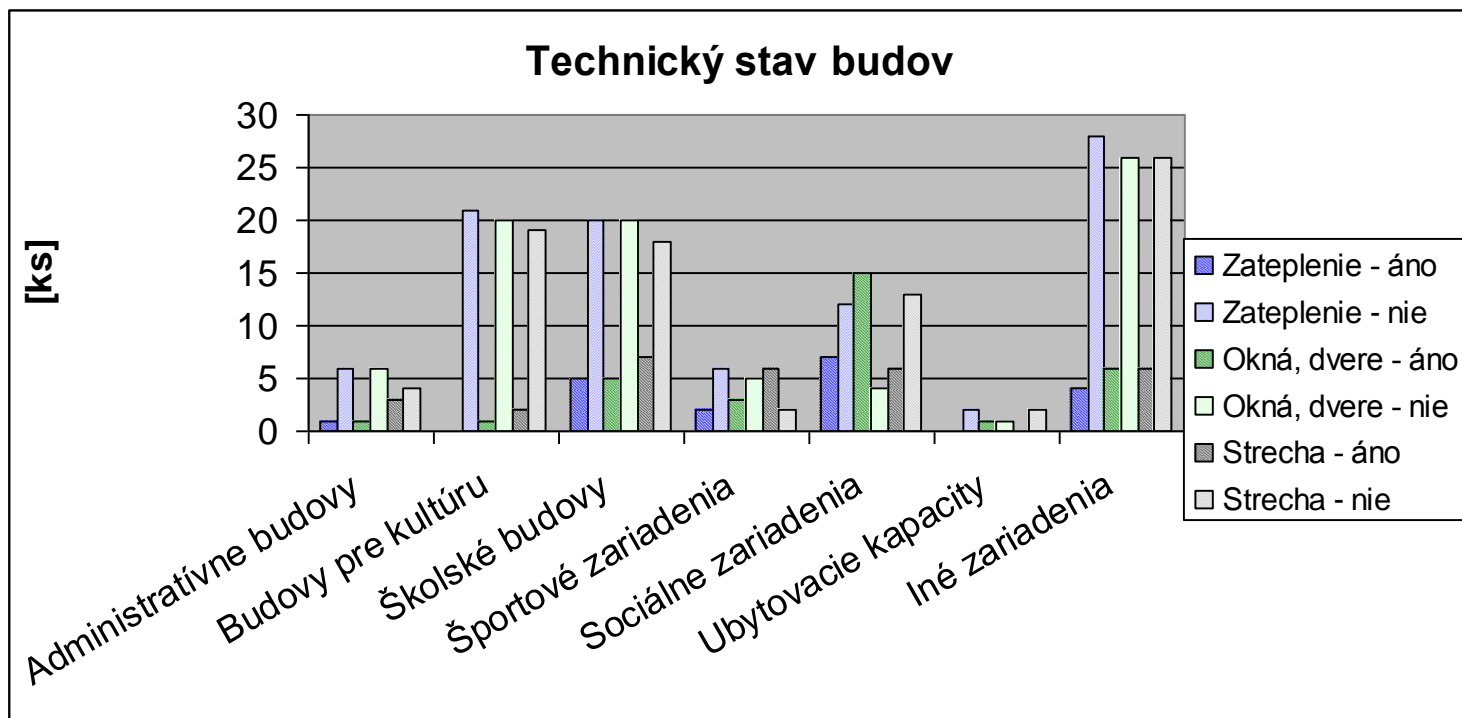
percentuálny podiel vybraných energetických zdrojov podieľajúcich sa na príprave tepla pre UK a TV pre vybraný sektor budov



spotreba energie na prípravu tepla pre UK a TV na m² podlahovej plochy za rok pre vybraný sektor budov

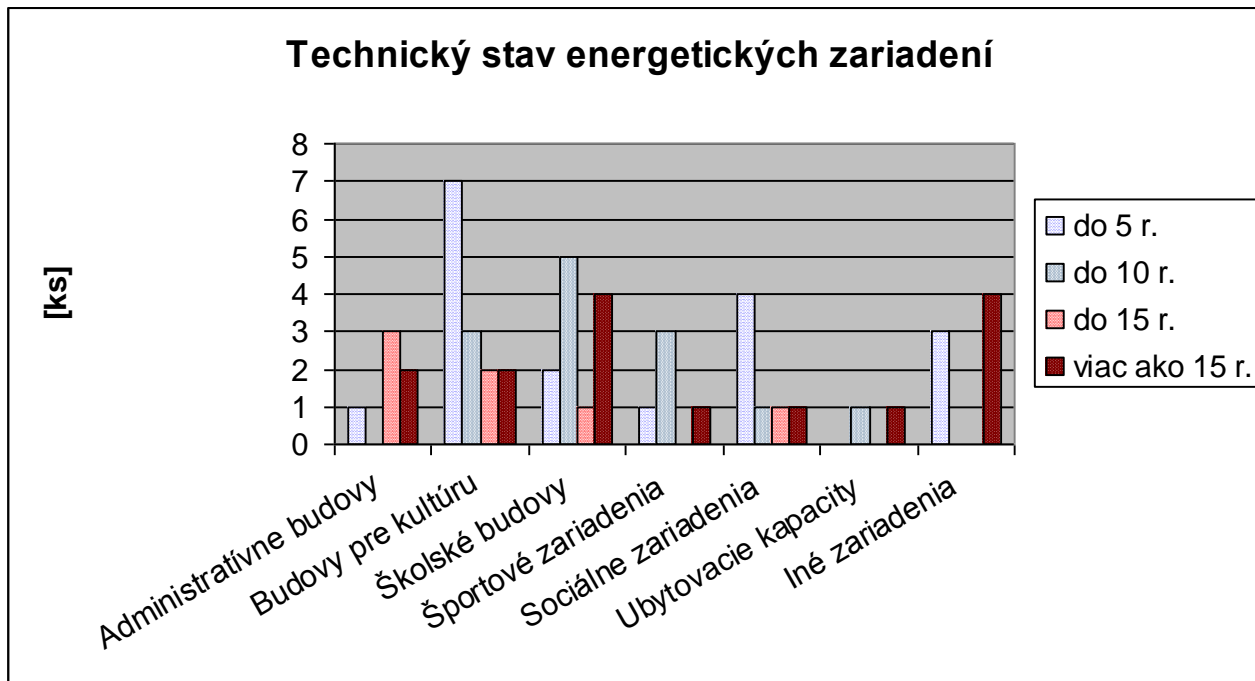


technický stav budov

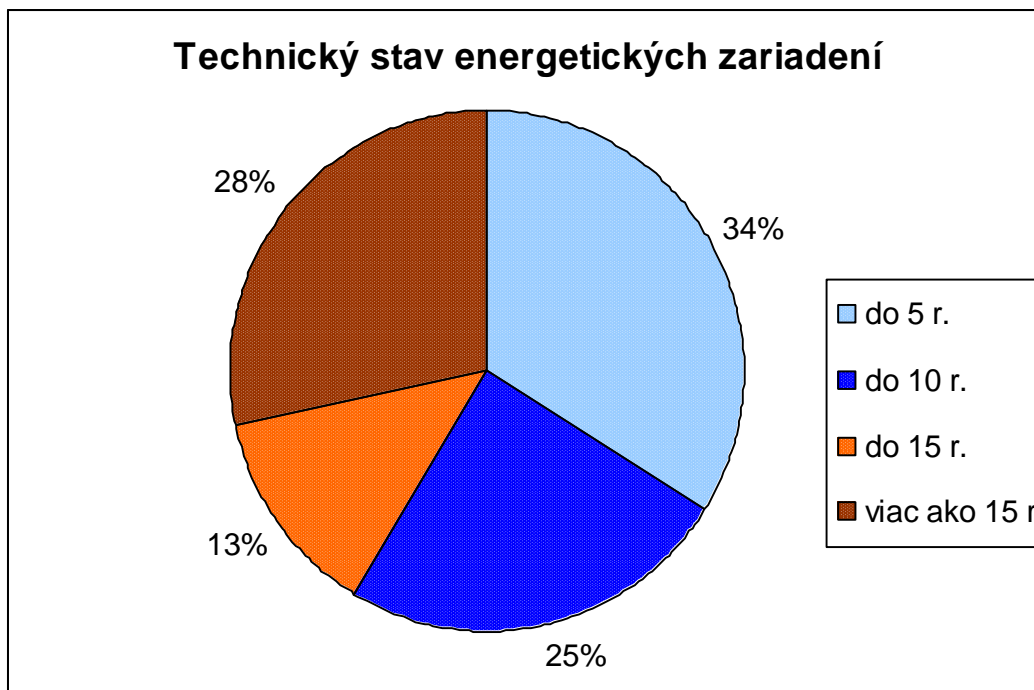


- Výška spotreby energie na prípravu tepla pre UK a TÚV je v budovách s vlastným energetickým zariadením často ovplyvnená vekom danej technológie, ktorá môže byť fyzicky aj morálne opotrebovaná. Podrobnejší prehľad pre jednotlivé sektory budov je zobrazený v nasledujúcom grafe. Z prehľadu vyplýva, že viac ako 28 % energetických zariadení je starších ako 15 rokov a len 34 % je nových, s vekom do 5 rokov.

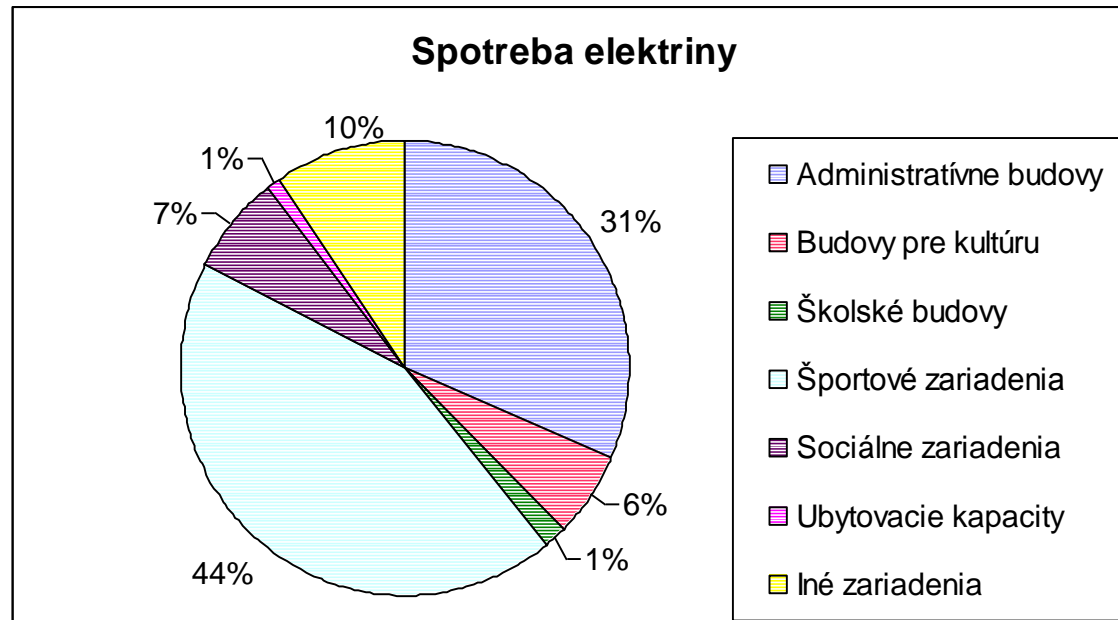
technický stav energetických zariadení



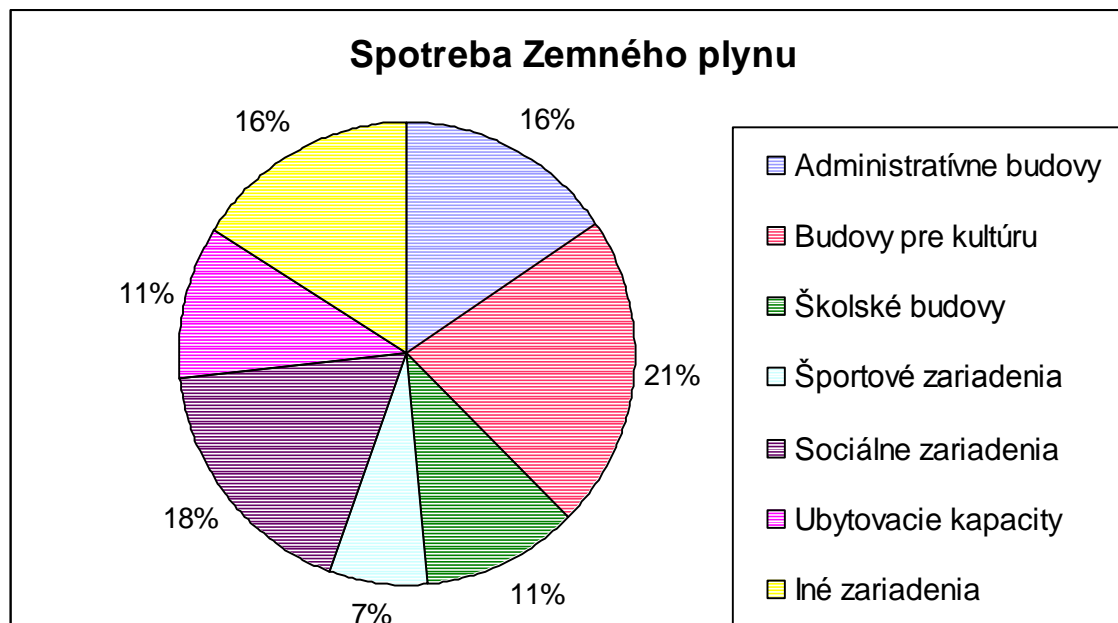
súhrnné zobrazenie veku energetických zariadení



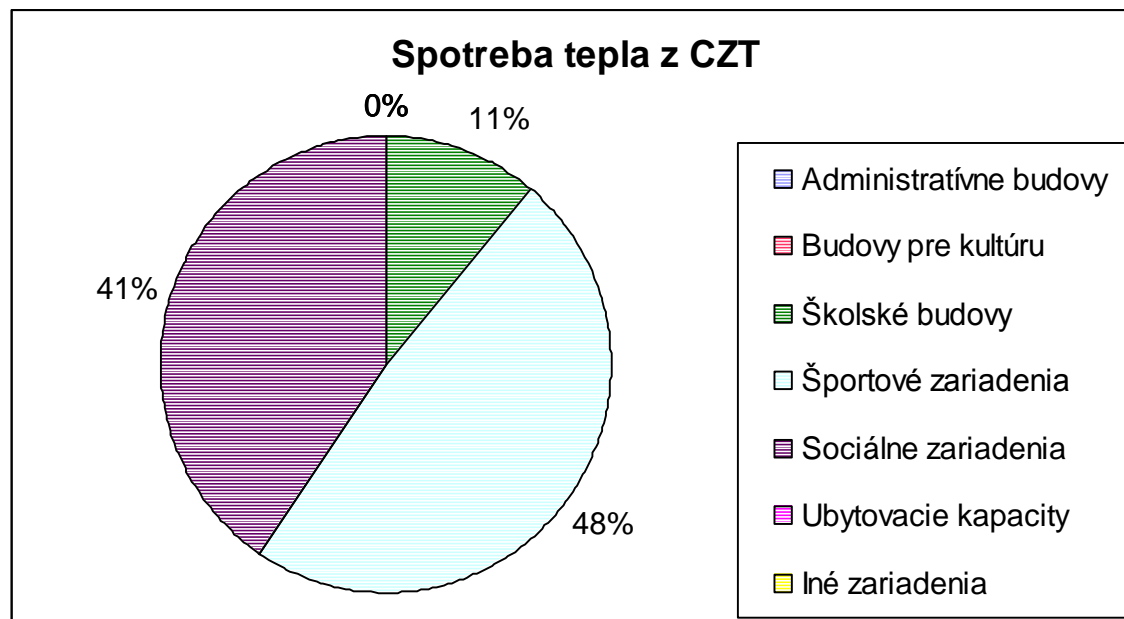
percentuálne vyjadrenie spotreby elektriny v budovách Magistrátu



percentuálne vyjadrenie spotreby ZP v budovách Magistrátu



percentuálne vyjadrenie spotreby tepla z CZT v budovách Magistrátu



Ďakujem za pozornosť

Ing. Miroslav Muška

energetik mesta

Hlavné mesto SR Bratislava

Primaciálne nám. č. 1

814 99 Bratislava

Kontakt: muska@bratislava.sk