

Opatření ke snížení energetické náročnosti provozu budov Trojhalí Karolina

Okamžitá:

- snížení vytápění budovy Ústředny (sportoviště) o 2-3 °C = úspora na spotřebě tepelné energie
- zkrácení provozní doby zastřešeného Náměstí do 19.00hod. v zimních měsících = úspora na spotřebě elektrické energie na osvětlení
- výběr poplatků na větší přísvit v budově zastřešeného Náměstí (pokud někdo bude chtít více rozsvítit některý z kvadrantů pro své aktivity) = zvýšení provozních příjmů pokrývajících spotřebu elektrické energie

Okamžitá – krajní řešení:

- Přerušování provozu sportovišť v lednu a únoru (pouze pokud dojde k přirozenému úbytku uživatelů sportovišť + k navýšení ceny za teplo nad odhadovaných 1.000 Kč/GJ)
 - o U tohoto řešení je nutné operativně kalkulovat, protože zimní měsíce jsou zároveň ekonomicky nejsilnější z hlediska provozních příjmů za využívání sportovišť
 - o V rámci podmínek pro začátek roku 2023 vychází bilance úspory za měsíce leden a únor dohromady na 200 tis.Kč (úspora provozních nákladů vs. ztracené příjmy), což neznamená tak zásadní úsporu, která by vyvážila potenciální ztrátu uživatelů sportovišť z řad veřejnosti a problémy způsobené sportovními klubům, které v Trojhalí působí a případně organizují i ligové soutěže
- Zrušení některé z akcí pro veřejnost v roce 2023
 - o V případě zrušení akce, která nepřináší reálné finanční příjmy (např. Ostravský kompot) by šlo o obecnou úsporu finančních prostředků

Komplexní řešení (víceleté):

- Zpracování Energetické koncepce Trojhalí Karolina:
 - o Aktivita důležitá pro čerpání dotací na ostatní aktivity níže
- Rekonstrukce softwaru, kterým jsou řízeny všechny technologie v areálu:
 - o Nutné je nové a flexibilní ovládání technologií řešících spotřebu energií
 - o Stav: zpracována cenová nabídka ve výši cca 120 tis.Kč bez DPH

- Instalace fotovoltaických panelů na střechu zastřešeného Náměstí:
 - Klíčová aktivita pro úsporu nejen elektrické energie, ale i pro úsporu tepelné energie
 - Stav: zpracována studie od společnosti ČEZ, řešení odsouhlaseno statikem, řešení předběžně odsouhlaseno památkáři)

- Rekonstrukce osvětlení v celém areálu:
 - Aktivita navazuje na instalaci fotovoltaických panelů
 - Snahou je rekonstruovat svítidla na LED technologii i ovládání svítidel
 - Stav: zpracována studie proveditelnosti od společnosti ČEZ, která navrhuje konkrétní technické řešení i vypočítává úspory a návratnost

- Instalace kotle na ohřev teplé vody pomocí elektrické energie získané z fotovoltaiky:
 - Aktivita také navazuje na instalaci fotovoltaických panelů
 - Snahou je využít elektrickou energii z FV panelů pro ohřev vody, která se následně využívá pro vytápění budovy Ústředny, ve které jsou umístěna sportoviště
 - Stav: zatím ve fázi návrhu, nejde ale o technologicky náročnou operaci

- Doplnění prvků pro optimalizaci vytápění a recyklaci tepla do budovy Ústředny
 - Snahou je technologicky relativně jednoduchými a levnými opatřeními uspořit tepelnou energii při provozu budovy Ústředny
 - Stav: zatím ve fázi návrhu, nejde ale o technologicky náročnou operaci