



**А Г Е Н Д А**  
**за работилницата на тема:**

**ПОДОБРУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКАТА ЕФИКАСНОСТ КАЈ ЈАВНИТЕ ОБЈЕКТИ**  
**- Како до пониски сметки за енергија? -**  
**(6 септември, „Хотел Романтик“ – Велес)**

**09.45–10.00** Пристигнување и регистрација на учесниците.

**10.00–11.00** **Значење на енергетската ефикасност во јавните објекти во Македонија, состојби и предизвици**

Фондот на јавни објекти во Македонија е со многу разновидна структура: од објекти стари и по 80 години, преку објекти со лесна и асеизмичка изведба во постземјотресен период без примена на мерки за енергетска ефикасност, па до најновите објекти, чија изградба е првенствено водена од задоволување одредени естетски, но не и енергетски критериуми. Затоа, јавните објекти кај нас се големи потрошувачи на енергија, а за подобрување на состојбите треба да се работи системски и континуирано.

- Зошто е важно да се подобри енергетската ефикасност кај јавните објекти?
- Состојби во однос на потрошувачката на енергија кај објектите од јавниот сектор во Македонија;
- Преглед на примери на добра практика (ЕУ, регионот и Македонија)
- Систем за управување со енергијата во објектите ISO 5001:2011

Прашања и дискусија.

**11.00–11.30** Кафе-пауза

**11.30–12.30** **Национална и ЕУ легислатива во областа на енергетската ефикасност и финансиски инструменти за поддршка на енергетски ефикасни проекти**

Преглед на легислативата од аспект на енергетската ефикасност кај јавните објекти – обврски и можности

- Правилник за енергетски карактеристики на згради (Службен весник на РМ 94/2013),
- Трет акционен план за енергетска ефикасност на Република Македонија за периодот 2016-2018. Министерство за економија, Скопје, 18.7.2017.
- Директивата 2018/844/EU (9 јули 2018 година)
- Можности за аплицирање за грантови, субвенционирани кредити и сл. за проекти од областа на енергетската ефикасност кај јавните објекти

*Обврски, состојби, мерки и активности.*

Прашања и дискусија.



**12.30–13.30** Пауза за ручек

**13.30–15.30** **Анализа на можности за подобрување на енергетската ефикасност кај објектите со практични примери**

Идентификување на потенцијал и можности за заштеда на енергија, решавање на практични примери и споредба на различни мерки за подобрување на енергетска ефикасност заради избор на најисплатливата од сличните опции.

- Можности за заштеда на енергија преку примена на енергетски ефикасни мерки кај јавните објекти (топлинска изолација, врати и прозорци со подобрени термички карактеристики, регулација и модернизација на системите за греење, вентилација и климатизација- HVAC)
- Придобивки од примената на алтернативни топлински извори за греење на објектите кои немаат пристап до централната топлификациска мрежа.
- Пресметка на исплатливост на инвестициите со примери (енергетска заштеда, инвестиција, NPV, IRR). Избор на оптимално решение од сет предлог-мерки за енергетска ефикасност.

Прашања и дискусија.

## Предавачи

- **Даниела Младеновска** (доктор по технички науки), UNIDO квалификуван експерт за системи за управување со енергија. Национален тренер во програмата за обука на европски енергетски менаџери EUREM (<https://www.energymanager.eu/>), со 19-годишно работно искуство како инженер во енергетскиот сектор. Ангажирана е како насловен доцент на Техничкиот факултет при Универзитет „Мајка Тереза“ во Скопје.
- **Горан Танчевски** (дипл. машински инженер и дипломиран инженер технолог), UNIDO квалификуван експерт за системи за управување со енергија. Национален тренер во програмата за обука на европски енергетски менаџери EUREM (<https://www.energymanager.eu/>). Консултант во областа на енергетската ефикасност, оптимизација на системи за пареа и оптимизација на системи за компримиран воздух.