



Проект: „Подобряване на енергийната ефективност на сградата на кметството в с. Мадара, община Шумен”

Бюджет на проекта: 949 704,10 лева

Конкретни цели:

- Подобряване енергийните характеристики на сградата на кметството в с. Мадара, община Шумен, чрез прилагане на високоефективни енергийни мерки от доклад за енергийно обследване на сградата;
- Достигане на клас на енергопотребление на минимум клас „B“ след прилагане на енергоспестяващите мерки;
- Постигане на минимум 30% спестяване на първична енергия;
- Намаляване на разходите за енергопотребление, което ще доведе и до спестяване на публичен ресурс;
- Подобряване на условията в помещенията за предоставяне на обществената услуга.
- Спазване на „принципът за ненанасяне на значителни вреди“ (2021/C58/01 по смисъла на член 17 от Регламент (ЕС) 2020/852);

Проектното предложение предвижда обновяване на сградата на кметството в с. Мадара, община Шумен чрез въвеждане на мерки за енергийна ефективност предписани в резултат на извършено енергийно обследване на сградата.

Предвидени са за изпълнение следните мерки:

1. Топлоизолиране на външни стени - мярката предвижда топлоизолиране на всички вертикални елементи на сградата. В това число влизат стените на надземните етажи и стените между отопляеми и неотопляеми пространства. Предвижда се полагане на външна топлоизолационна система и полагане на вътрешна топлоизолационна система по стени към неотопляеми пространства.

2. Подмяна на дограма, включващо подмяна на прозорци (по надземни етажи и сутерени) с нова PVC дограма, подмяна на вратите по външните стени на сутерена (по надземни етажи и сутерени) с нови топлоизолирани плътни врати,



подмяна врати към сутерена и под покривните пространства с нови топлоизолирани плътни врати.

3. Теплоизолиране на покривни конструкции.

4. Теплоизолиране на подови конструкции.

5. Въвеждане на термо-помпена система за отопление и охлаждане с променлив поток на хладилния агент (VRF). Системата е съставена от централни външни тела, захранващи вътрешни конвекторни тела.

6. Подмяна на осветителни тела - предвиден е монтаж на нови осветителни тела – светодиодни, като светлотехническите им характеристики са съобразени с нуждите на работните места в помещенията. Осветителните тела в преходните зони са оборудвани с датчици за движение.

7. Изграждане на хибридна фотоволтаична система за производство на електроенергия за собствени нужди - предвидено е да бъде с мощност 12kWp и ще покрива нуждите за електрическа енергия на дневна база целогодишно. Допълнително е предвидена акумулаторна група, която ще покрива част от нощната консумация на енергия.

Резултати:

- Една обновена публична сграда за административно обслужване;
- 586,60 кв. м подобрена общинска инфраструктура (РЗП);
- Постигане на минимум 80 % от спестяванията на първична невъзобновяема енергия за сградата на кметството в с. Мадара, община Шумен при спазването на „принципът за ненанасяне на значителни вреди“ (2021/C58/01 по смисъла на член 17 от Регламент (ЕС) 2020/852);
- Достигане на клас на енергопотребление „А“ след прилагане на енергоспестяващите мерки;
- Подобряване на експлоатационните характеристики за удължаване на жизнения цикъл на сградата;
- Принос за изпълнение на целите на дългосрочната национална стратегия за подпомагане обновяването на националния сграден фонд от жилищни и нежилищни сгради до 2050 г. - към 2030 г.