



Финансирано от  
Европейския съюз

NextGenerationEU

**Проект: „Подобряване на енергийната ефективност на Регионален Исторически Музей в гр. Шумен, община Шумен”**

**Бюджет на проекта: 2 494 758,93 лева**

**Основната цел** на проектното предложение е енергийното обновяване на Регионален Исторически Музей в гр. Шумен, община Шумен.

**Конкретни цели:**

- Подобряване енергийните характеристики на Регионален Исторически Музей в гр. Шумен, община Шумен. Чрез реализиране на ПИИ: Подобряване на енергийната ефективност на Регионален Исторически Музей в гр. Шумен, община Шумен ще се намали потреблението на ел. енергия, като количеството спестена първична невъзобновяема енергия е в размер на 804 601 kWh (68,24%) в годишно потребление след прилагане на мерките за енергийна ефективност на сградата;

- Подобряване на енергийните характеристики на сградата, като тя ще попадне в зоната на клас „А” на енергопотребление, и ще бъдат спестени 168,1 tCO<sub>2</sub> годишно;

- Подобряване на експлоатационните характеристики за удължаване на жизнения цикъл на сградата и ще се намалят разходите за нейната поддръжка

- Подобряване на условията в помещенията за предоставяне на услуги и за работа.

- Спазване на „принципът за ненанасяне на значителни вреди“ (2021/C58/01 по смисъла на член 17 от Регламент (ЕС) 2020/852 );

Проектното предложение на Община Шумен за Подобряване на енергийната ефективност на Регионална Исторически Музей в гр. Шумен, община Шумен касае въвеждане на мерки за подобряване на енергийната ефективност на сградата.

В проекта се предвижда подобряване на коефициента на топлопреминаване на ограждащите елементи – стени, покрив, под и дограма, които са по-високи от нормативните. Предвижда се топлинно изолиране на външните стени-- 1880m<sup>2</sup> и Тип 2 -121m<sup>2</sup> с 15 см топлоизолационен материал с коефициент

**Проект: № BG-RRP-4.020-0033-C01**

**„Подобряване на енергийната ефективност на Регионален Исторически Музей в гр. Шумен, община Шумен”**



на топлопроводност  $\lambda=0.04$  W/mK. Предвижда се топлинно изолиране покрив с 14 см топлоизолационен материал с коефициент на топлопроводност  $\lambda=0.034$  W/mK. Площта на покрива е 1980 м<sup>2</sup>. Предвижда се топлинно изолиране пода на отопляем сутерен с 15 см. топлоизолационен материал с коефициент на топлопроводност  $\lambda=0.04$  W/mK и на под/еркери над външен въздух с 12 см топлоизолационен материал с коефициент на топлопроводност  $\lambda=0.034$  W/mK. Площта за топлоизолиране с двете дебелини на топлоизолация са съответно - 1250 м<sup>2</sup> и 78 м<sup>2</sup>. Към проекта се предвижда се подмяна на съществуващата дограма, част от нея времево и морално остаряла, неотговаряща на съвременните енергийни изисквания. Предвижда се нова PVC дограма, с двоен стъклопакет – с нискоемисионно стъкло с  $U=1.3$  W/m<sup>2</sup>K. Общото количество е 525 м<sup>2</sup>. Предвижда се подмяна на неподменените осветителни тела с луминисцентни лампи и НЖ и др., на такива с LED осветители. Реконструкция на отоплителна инсталация- Предлаганата мярка включва монтиране на термopомпа „Въздух- вода“ с SCOP не по-малък от 4.0, която ще работи съвместно със съществуващата газова котелна инсталация. На покрива на сградата се предвижда изграждане на фотоволтаична централа за собствено потребление с мощност 60 kWp. със съответната акумулаторна станция от 60 kWh.

### **Резултати:**

- Подобрени енергийните характеристики на Регионален Исторически Музей в гр. Шумен, община Шумен.

- Спестена първична невъзобновяема енергия е в размер на 804 601 kWh (68,24%) в годишно потребление след прилагане на мерките за енергийна ефективност на сградата;

- Подобрени енергийните характеристики на сградата, като тя ще попадне в зоната на клас „А“ на енергопотребление, и ще бъдат спестени 168,1 tCO<sub>2</sub> годишно;