



Финансирано от
Европейския съюз

NextGenerationEU

Проект: „Подобряване на енергийната ефективност на Регионална Библиотека „Стилиян Чилингиоров“ в гр. Шумен, община Шумен”

Бюджет на проекта: 2 639 884,05лева

Основната цел на проектното предложение е енергийното обновяване на Регионална Библиотека „Стилиян Чилингиоров“ в гр. Шумен, община Шумен

Конкретни цели:

- Подобряване енергийните характеристики на Регионална Библиотека „Стилиян Чилингиоров“ в гр. Шумен, община Шумен. Чрез реализиране на ПИИ: Регионална Библиотека „Стилиян Чилингиоров“ в гр. Шумен, община Шумен ще се намали потреблението на ел. енергия, като количеството спестена първична невъзобновяема енергия е в размер на 755 797 kWh (77,69%) 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 151,860 tCO₂ 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;

Проектното предложение на Община Шумен за Подобряване на енергийната ефективност на Регионална Библиотека „Стилиян Чилингиоров“ 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-- 1837m² и 487 m² с 15 см топлоизолационен материал с коефициент на топлопроводност $\lambda=0.04$ W/mK. Предвижда се топлинно изолиране покривс 15 см топлоизолационен материал с коефициент на топлопроводност $\lambda=0.04$ W/mK.

Проект: № BG-RRP-4.020-0034-C01

„Подобряване на енергийната ефективност на Регионална Библиотека „Стилиян Чилингиоров“ в гр. Шумен, община Шумен”



площта 1807 м² и 120 м² с 10 см топлоизолационен материал с коефициент на топлопроводност $\lambda=0.034$ W/mK. Предвижда се топлинно изолиран пода на отопляем сутеренс 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. 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/m²K. Общото количество е 845м². Предвижда се монтиране на термopомпа „Въздух- вода“ с SCOP не по-малък от 4.0, която ще работи съвместно със съществуващата газова котелна инсталация. Предвижда се подмяна на съществуващите отоплителни тела-радиатори с вентилаторни конвектори за работа на инсталацията в ниско температурен режим. На покрива на сградата се предвижда изграждане на фотоволтаична централа за собствено потребление с мощност 60 kWp.

Резултати:

- Подобрени енергийните характеристики на Регионална Библиотека „Стилиян Чилингиров“ в гр. Шумен, община Шумен. Чрез реализиране на ПИИ: Регионална Библиотека „Стилиян Чилингиров“ в гр. Шумен, община Шумен

- Намалено потреблението на ел. енергия, като количеството спестена първична невъзобновяема енергия е в размер на 755 797 kWh (77,69%) 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 151,860 tCO₂ годишно;