



На 22.11.2024 г. „Чугунена арматура България” АД започна изпълнението на проект “Енергийно ефективно обновяване на производствената база на "Чугунена арматура България" АД“, финансиран от Европейския съюз - NextGenerationEU по Национален план за възстановяване и устойчивост, договор за финансиране № BG-RRP-4.021-0181-C01.

Основна цел на проекта е обновление и повишаване на енергийната ефективност на производствената база на "Чугунена арматура България" АД.

Конкретните цели на проекта са:

- Подобряване на енергийните характеристики на производствената сграда на Механо-монтажен цех чрез изпълнение на устойчиви интегрирани високоефективни енергийни мерки;
- Постигане на високи спестявания на първична невъзобновяема енергия;
- Редуциране на разходите за енергопотребление на предприятието;
- Осигуряване на по-висока екологичност на производството чрез намаляване на въглеродния отпечатък на дейността на предприятието.

За постигането на тези цели и в изпълнение на препоръките в Доклада за резултатите от обследване за енергийна ефективност, изготвено по реда на чл. 57, ал. 6 от ЗЕЕ, в проекта се предвиждат следните енергоспестяващи мерки и мерки за използване на ВЕИ за отопление в сградата на Механо-монтажен цех и обслужващите я помещения:

ЕСМ 1.Топлоизолиране на външни стени:

Предвижда се полагане на топлоизолация от EPS с коефициент на топлопредаване 0,031 W/mK и дебелина 100 mm по стени, представляващи тухлен зид 0,25 m от решетъчни тухли. За стени с тухлен зид от решетъчни тухли с минерална вата е предвиден демонтаж на съществуващите стоманобетоннови фасади и монтаж на нови от фасадни термопанели с дебелина 80 mm и  $\lambda=0,022$  W/mK. По цокъла ще се положи външна мозаечна мазилка и топлоизолация от XPS 100 mm  $\lambda=0,034$  W/mK/. Изпълнението на работите по ЕСМ 1 ще доведат до намаляване на коефициента на топлопреминаване през стени от 3,45 W/m<sup>2</sup>K на 0,24 W/m<sup>2</sup>K.

ЕСМ 2. Смяна на дограма:

Предвижда се подмяна на стара дограма в обслужващи производството помещения с нова PVC със стъклопакет с едно нискоемисионно стъкло и обобщен коефициент на топлопреминаване  $\leq 1,40$  W/m<sup>2</sup>K. Плътните врати ще се подменят с топлоизолирани с  $U \leq 1,10$  W/m<sup>2</sup>K. Дограмата на цеха ще се подмени с поликарбонат с  $U \leq 0,99$  W/m<sup>2</sup>K. Изпълнението на ЕСМ 2 ще доведе до намаляване на коефициента на топлопреминаване през дограмата от 5,80 W/m<sup>2</sup>K на 1,01 W/m<sup>2</sup>K.

ЕСМ 3. Мерки по системите за отопление и БГВ за оползотворяване на енергия от ВИ:

Предвижда се изграждане на термопомпени инсталации въздух-вода с обща отоплителна мощност 1000 kW (4x250 kW), които да се ползват и за затопляне на вода за БГВ. Мярката включва изграждане на тръбова мрежа, буферен съд и монтаж на топовъздушни апарати в производствената част и вентилаторни конвектори. За работата си термопомпите ще използват термоенергия от външната среда и ще я преобразуват в топлина, така че да се осигури

*Проект № BG-RRP-4.021-0181-C01 “Енергийно ефективно обновяване на производствената база на „Чугунена арматура България“ АД“*



Финансирано от  
Европейския съюз

NextGenerationEU



План за възстановяване и устойчивост

подходящ за сезона микроклимат за работниците. Оползотворената топлина ще бъде използвана и за затопляне на вода за битови нужди. Допълнително, ако е необходимо в бъдеще, инсталацията с термопомпи може да бъде адаптирана и за енергоефективно охлаждане.

Очакваните резултати от реализацията на проекта включват:

- Обновен Монтажно-механичен цех с обслужващи производството битови помещения към него
- Постигнати 59.02% спестявания на първична невъзобновяема енергия
- 603,76 тона спестени емисии CO<sub>2</sub>
- Осигурен по-добър микроклимат за работещите в Механо-монтажен цех
- Повишена екологичност на производството
- Постигнати по-добри експлоатационни характеристики на Механо-монтажен цех
- Удължен жизнения цикъл на обхванатите в проекта помещения.

След приключване на предвидените СМР ще бъде изготвена независима експертна оценка от сертифициран енергиен одитор - лице от регистъра по чл. 60, ал. 1 от ЗЕЕ, която следва да удостовери потреблението на първична невъзобновяема енергия и постигнатите спестявания от обновяването, заложи в проекта.

Общият бюджет на проекта е 1 003 600.50 лв., от които финансирането от ЕС по МВУ е 500 000 лв., а националното съфинансиране 0 лв.

Предвижда се проектните дейности да се реализират до 30.06.2026 г.

*Тази публикация е създадена с финансовата подкрепа на Европейския съюз NextGenerationEU. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от "Чугунена арматура България" АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Министерство на регионалното развитие и благоустройството.*