



Програма за развитие на селските райони. Европейският земеделски фонд за развитие на селските райони  
„Европа инвестира в селските райони”

**ПРОЕКТ: № BG06RDNP001-7.020-0036**

**„Повишаване на енергийната ефективност на сгради общинска собственост в  
Община Тервел“**

**Бенефициент: Община Тервел**

Проектното предложение предвижда да бъде осигурено автономно захранване с ел.енергия на сградата на общинската администрация в гр.Тервел посредством фотоволтаична система, с обща инсталирана мощност 173,4 kW. Консумацията е преобладаващо дневна, като нощната е пренебрежима, завишена през зимните месеци и значително по-ниска през юли и август.

За обезпечаване на часовете без директен добив на енергия от слънцето ще се използват батерии. За покриване на нуждите, е необходимо монтирането на фотоволтаична централа с инсталирана мощност 173,4 kW, окомплектована с 408 бр. фотоволтаични панела с единична мощност 425W, 17 бр. хибридни инвертори с отдавана мощност до 170 kW и батерии с капацитет 50Ah при номинално напрежение 204.8V. На годишна база се очаква ефективно използваната електроенергия от фотоволтаичната централа да бъде в размер на 187128,5 kWh, което се изразява в намаляване на генерираните CO2 емисии с 153,25 t/год съпоставено с потребление на електроенергия от мрежата.

**Стойност на финансирането от Държавен Фонд „Земеделие“ : 927 691.74  
лв. без ДДС**