

# Kilkenny City, Carlow Kilkenny County, Irland

## Gatubelysningsprojekt

### Bakgrund och syfte

Infrastrukturen för gatubelysning i Kilkenny County har etablerats under de senaste 60-70 åren. Det område som valts ut för projektet har ett representativt urval av de 9,800 lampor som finns i området. Gatubelysningen står för ca 55 % av områdets elförbrukning. Ljuskvaliteten var varierande och otillräcklig. Det främsta hindret för att genomföra en re-investering och förändringar har traditionellt sett varit de höga investeringskostnaderna. 2014 lyckades den regionala projektpartner tillsammans med stadens/kommunens representanter hitta en lämplig finansieringsmodell lämplig för re-investeringsprojektet. Fokus var på att renovera befintlig offentlig gatubelysning på fem gator & bostadsområden, med syfte att testa en modell att integrera energiaspekten in i ett traditionellt avtal.

### Projektbeskrivning

Huvudsyftet med projektet var att förbättra belysnings-systemets standard och energieffektivitet, samt ta estetisk hänsyn till stadens historia och turistattraktioner. Staden representanter var intresserade av att använda modellen EPRP (Energy Performance Related Payment). Med denna EPC-modell, innehöll staden 10% av betalningen under ett år tills dess att entreprenören kunde visa att de överenskomna energibesparingarna hade uppnåtts. EPRP modellen utvärderades och resultatet spred till olika kommunala beslutsfattare under flera månader. Staden/kommunen tog ett beslut om att inte inkludera underhållskostnaden EPC-avtalet. De drar ändå nytta av minskade underhållskostnader på grund av det nya, energieffektiva LED-belysningssystemet med lågt underhållsbehov. Ett investeringsbidrag på 50 % erhöles via en ansökan för energieffektiviseringsprojekt.



### Fakta

- **Befolkning:** 95,420 (grevskap), 24,420 (stad)
- **Typ av gator:** stadsgator – bostadsgator och offentliga vägar
  - **EPC-modell:** Moroney Electrical (Energy Performance Related Payment)
- **Kostnadsbesparingar el:** 2,200 €/år
- **Minskad elförbrukning:** 15,600 kWh/år
- **Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub>:** 7.2 ton/år
- **Investeringskostnader:**
  - 50,000 € (total investering)
  - 5,000 € (finansierat av EPC-projektet)
- **Subventioner:** 50 % SEAI (regionalt avtal för upphandling)

### Mer information:

Carlow Kilkenny Energy Agency  
Unit F06 Burrell Hall, St. Kieran's College  
Kilkenny, Irland  
Telefon: +353-56-7790856  
E-mail: [dkeogh@ckeai.ie](mailto:dkeogh@ckeai.ie)

# Kilkenny City, Carlow Kilkenny County

## Gatubelysningsprojekt

Projektdata	Före renovering	Efter renovering
Totalt installerad effekt	6.6 kW	3 kW
Totalt antal lampor	59	59
Antal ljuspunkter (armaturer)	59	59
Årlig elförbrukning	27,700 kWh	12,100 kWh
Årlig elkostnad	3,900 Euro	1,700 Euro
Årlig underhållskostnad	1,650 Euro	300 Euro

### Resultat

Kilkenny County var bland de första att implementera EPRP (en form av EPC) på Irland. Man har installerat ett flertalet armaturer innehållande olika tekniker, både i "historiska" och moderna LED-lyktor. Detta resulterade i en lyckad uppgradering till LED i 5 stadsområden. Kommunen är väldigt nöjd med projektets genomförande, resultat och belysningskvalitet. Förslaget är att under 2016/17 genomföra nästa fas omfattande 1,500 armaturer i regionen. Under de kommande 5-7 åren ska samtliga 9,800 lampor bytas ut med EPC med lokala elföretag. Fem av dessa företag har deltagit i utvecklingen av fas II för 2016/17.

### Stöd från facilitatorn – det regionala Energikontoret

Det regionala Energikontoret har stöttat kommunen med utvecklingen av EPC-projektet genom att erbjuda feedback och vägledning kring finansiella aspekter, samt innehållet i EPC-avtalet. Bland annat har de diskuterat olika finansieringsaspekter för energitjänsteföretag och entreprenörer. Under fas II kommer entreprenören att finansiera projektet genom ett avtal omfattande 10-15 år.



Foton: The Carlow Kilkenny Energy Agency, Kilkenny kommunstyrelse