

Proyecto de alumbrado urbano realizado: Municipio de Antiesenhofen, Alta Austria

Antecedentes del proyecto y objetivos

El sistema de alumbrado del municipio de Antiesenhofen era bastante antiguo (en parte de los años 60) y representaba un elevado porcentaje del consumo de electricidad del municipio. La calidad de la iluminación era insatisfactoria y se requerían numerosos trabajos de reparación.

Hace algunos años el municipio ya consideró la renovación, pero fue suspendida debido a la falta de recursos de financiación. En 2014, el proyecto comenzó a desarrollarse y se combinó con trabajos de reparación en determinados mástiles. El objetivo se centró en la renovación del alumbrado público en la calle principal y en la parte oeste del municipio.

Descripción del proyecto

El objetivo principal de este proyecto fue mejorar el estado físico y la eficiencia energética del sistema de iluminación sin comprometer la calidad del servicio. El municipio estaba interesado en aplicar el modelo EPC ("Energy Performance Contracting") en este proyecto. Se pidieron ofertas de cuatro empresas de servicios energéticos. La decisión adoptada fue la de no incluir los costes de mantenimiento en el contrato EPC. Esto fue intensamente tratado en la fase preparatoria. A pesar de ello, el municipio se beneficia de una reducción significativa de los costes de mantenimiento debida a la alta eficiencia energética y bajo mantenimiento del nuevo sistema de iluminación LED.

Algunas partes significativas de los trabajos de renovación no pudieron ser financiados mediante las medidas de ahorro eléctrico. Para ello, el municipio pagó un depósito. Sin embargo, la combinación de los trabajos de



reparación necesarios y el proyecto de eficiencia energética aseguraron una implementación profesional de todas las medidas por parte de un especialista en alumbrado urbano.

Datos

- **Población:** 1,060 habitantes
- **Tipo de calles:** 60 % del alumbrado urbano (carreteras rurales, áreas residenciales)
- **ESE:** eww
- **Ahorro en el gasto de electricidad:** 1,600 €/año
- **Reducción del consumo de electricidad:** 10,600 kWh/año
- **Reducción CO₂:** 5 ton/año
- **Costes de inversión:**
 - 296,500 € (inversión total)
 - 15,900 € (financiado por el proyecto EPC)
- **Subsidios:**
 - 3,200 € (programa regional)
- **Duración del contrato EPC:** 10 años

Más información:

OÖ Energiesparverband
A-4020 Linz, Landstrasse 45
Teléfono: +43-732-7720-14380
E-mail: office@esv.or.at

Proyecto de alumbrado urbano realizado: Municipio de Antiesenhofen, Alta Austria

| Datos de alumbrado | Antes de la renovación | Después de la renovación |
|--|------------------------|--------------------------|
| Potencia eléctrica total instalada | 5 kW | 2.4 kW |
| Número total de lámparas | 82 | 58 |
| Número total de puntos de luz (luminarias) | 54 | 58 |
| Consumo anual de electricidad | 20,700 kWh | 10,100 kWh |
| Coste anual de la electricidad | 3,100 Euros | 1,500 Euros |
| Costes anuales de mantenimiento | 1,500 Euros | 1,200 Euros |

Resultados

El municipio quiso limitar los trabajos de excavación durante el proyecto. Esto fue posible mediante la colaboración con una empresa local que emplea el método “hinca de tubería” – un método sin zanja de perforación de túneles y colocación de tuberías bajo tierra realizando el mínimo daño a la superficie. Esto supuso una menor demolición y reconstrucción de carreteras. El proyecto se benefició de una positiva colaboración con la empresa ESE y la empresa eléctrica local. El municipio está muy satisfecho con el proceso de implementación y con los resultados del proyecto, además de complacidos con la calidad de la iluminación.

Apoyo del servicio de asesoramiento

El servicio de asesoramiento apoyó al municipio en el desarrollo del proyecto EPC ofreciendo opinión y guías en aspectos de financiación así como en los contenidos del contrato EPC.



Photos:Gemeinde Antiesenhofen, OÖ Energiesparverband

Este caso de estudio ha sido desarrollado en el contexto del proyecto Europeo “Streetlight-EPC” dentro del programa “Intelligent Energy Europe Programme”. La responsabilidad del contenido corresponde a los autores. No representa la opinión de las Comunidades Europeas. La Comisión Europea no es responsable por el uso que pueda hacerse de la información contenida.