

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

Antecedentes del proyecto y objetivos

El municipio de Gunskirchen reconoció que su sistema de alumbrado urbano requería una renovación significativa, y que la tecnología actualmente en uso pronto se vería afectada por la obsolescencia de las lámparas. Además, se reconoció que la remodelación del sistema podría ofrecer un gran potencial de ahorro energético. El grupo energético local, que apoya al municipio en la implementación de su estrategia energética, fue el impulsor del proyecto. El consenso político fue alcanzado para una solución completa a la renovación, cubriendo el 80% del total del sistema de alumbrado del municipio.

Descripción del proyecto

La decisión tomada fue la renovación del sistema de alumbrado mediante tecnología LED energéticamente eficiente empleando el modelo EPC. El principal criterio para este proyecto fue la reducción del consumo eléctrico y los costes de mantenimiento, sin comprometer la calidad de los servicios de alumbrado. Uno de los primeros pasos fue el llevar a cabo el análisis de los puntos de luz. Las horas de operación fueron analizadas y adaptadas de acuerdo a las necesidades actuales. En algunas partes, podrían ser reducidas. En otras, debido a razones de seguridad, era necesario el aumento de horas de funcionamiento (por ejemplo en el centro del pueblo). El objetivo del municipio era encontrar una buena solución para todas las calles. Para la implementación, el municipio contrató a un planificador que llevó a cabo el proceso de licitación. Cinco empresas de servicios energéticos fueron invitadas a presentar ofertas y todas respondieron con propuestas.



Datos

- **Población:** 5,800 habitantes
- **Tipo de calles:** 80 % del alumbrado urbano del municipio.
- **ESE:** Grupo eww
- **Ahorro en el gasto de electricidad:** 12,500 €/año.
- **Ahorro en los costes de mantenimiento:** 28,000 €/año (no garantizados en el contrato EPC)
- **Reducción del consumo de electricidad:** 78,300 kWh/año
- **Reducción CO₂:** 24 ton/año
- **Costes de inversión:**
 - 796,400 € (inversión total)
 - 125,300 € (financiado por el proyecto EPC)
- **Subsidios:**
 - 25,100 € (programa regional)
- **Duración del contrato EPC:** 10 años

Más información:

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

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

Datos de alumbrado urbano del proyecto	Antes de la renovación	Después de la renovación
Potencia eléctrica total instalada	58 kW	28 kW
Número total de lámparas	971	725
Número total de puntos de luz (luminarias)	727	725
Tipo principal de lámpara	HQL	LED
Consumo anual de electricidad	148,700 kWh	70,400 kWh
Coste anual de la electricidad	23,800 Euros	11,300 Euros

Resultados

En el contexto de este proyecto, el municipio llevó a cabo un significativo trabajo de renovación de la infraestructura que no hubiese podido ser financiado con las medidas de ahorro de electricidad. Como resultado, el municipio tuvo que contribuir con un depósito. Además, la reducción de los costes de mantenimiento no estaba garantizada en el contrato EPC, lo que redujo los ahorros garantizados y el porcentaje del proyecto que podía ser financiado con el contrato EPC. Sin embargo, esto no puso en compromiso la viabilidad económica del proyecto y a pesar de ello, el municipio se beneficia de los ahorros en los costes de mantenimiento debidos al nuevo sistema de alumbrado. Una recomendación del municipio es llevar a cabo un análisis en profundidad de los sistemas de alumbrado antes de su renovación. El municipio está satisfecho con el nuevo sistema de alumbrado, y la respuesta de los ciudadanos es muy positiva. Además, tuvo lugar un evento informativo para informar a los ciudadanos sobre el nuevo sistema de alumbrado.

Apoyo del servicio de asesoramiento

El servicio de asesoramiento EPC facilitó apoyo en la aplicación financiera de los programas regionales además de contribuir a tratar varios aspectos del proyecto.



Photos: Marktgemeinde Gunskirchen, 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.