

Proyecto de alumbrado urbano realizado: Municipio de Bad Schallerbach, Alta Austria

Antecedentes del proyecto y objetivos

El municipio de Bad Schallerbach en Alta Austria, es un conocido complejo de salud. Motivado también a la protección climática, el municipio apuesta continuamente por mejorar su eficiencia energética. Debido a su anticuado sistema de alumbrado público y la obsolescencia de las lámparas de mercurio de alta presión, el sistema de alumbrado público fue renovado completamente, incluyendo las luces de Navidad mediante un proyecto EPC (“Energy Performance Contracting”).

Descripción del proyecto

El objetivo original fue únicamente la renovación de las secciones de alumbrado que requerían sustitución. Sin embargo, después de evaluar la extensión del trabajo a realizar, el municipio decidió desarrollar una renovación holística del sistema de alumbrado completo.

Esto permitiría aprovechar todo el potencial de eficiencia energética. La decisión tomada fue desarrollar el proyecto usando un modelo EPC. Las razones fueron la disponibilidad de un servicio de EPC y un programa de apoyo de regional especializado en Alta Austria.

Tras una licitación, el ayuntamiento designó el contrato a una empresa local de servicios energéticos. Fue el primer contrato EPC de la compañía.

El electricista local de la ESE fue responsable de los trabajos de mantenimiento en el municipio debidos al proyecto de renovación.



Datos

- **Población:** 3,441 habitantes
- **Tipo de calles:** Todo el alumbrado urbano del municipio.
- **ESE:** Elektro Kliemstein
- **Ahorro en el gasto de electricidad:** 19,500 €/año
- **Ahorro en los costes de mantenimiento:** 20,000 €/año (no garantizados en el contrato EPC)
- **Reducción del consumo de electricidad:** 130,900 kWh/año
- **Reducción CO₂:** 39 ton/año
- **Costes de inversión:**
 - 354,600 € (inversión total)
 - 196,400 € (financiado por el proyecto EPC)
- **Subsidios:**
 - 39,300 € (programa regional)
 - 20,900 € (subsidio ambiental)
- **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 Bad Schallerbach, Alta Austria

Datos de alumbrado urbano del proyecto	Antes de la renovación	Después de la renovación
Potencia eléctrica total instalada	55 kW	23 kW
Número total de lámparas	1,946	793
Número total de puntos de luz (luminarias)	791	793
Tipo principal de lámpara	HQL	LED
Consumo anual de electricidad	227,300 kWh	96,400 kWh
Coste anual de la electricidad	34,000 Euros	14,500 Euros

Resultados

El 100% del alumbrado urbano de Bad Schallerbach fue renovado y sustituido por tecnología LED. Había cierto número de mástiles y lámparas decorativas que eran recientes, o aún se encontraban en buenas condiciones que el municipio quería mantener. Se encontró un módulo LED que encajaba con los elementos decorativos que garantizaba la adecuación con la estética.

Apoyo del servicio de asesoramiento

Este era el primer proyecto EPC de la ESE, una empresa local. El apoyo ofrecido por el servicio de asesoramiento de EPC fue clave para el proyecto. Sin este apoyo, hubiese sido improbable que el proyecto se desarrollara con el modelo EPC. El servicio de apoyo guió a la nueva ESE paso por paso en el proceso de desarrollo del proyecto, ayudando por tanto al aumento del conocimiento y capacidades de la ESE como proveedor de servicios.



Photos: Marktgemeinde Bad Schallerbach, 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.