

Proyecto de alumbrado urbano realizado: Ciudad de Wels, Alta Austria

Antecedentes del proyecto y objetivos

Este proyecto fue una continuación del objetivo a largo plazo de la ciudad de Wels de sustituir el 100% del alumbrado público por tecnología LED.

El sistema de iluminación en el paso subterráneo Neustadt en Wels fue instalado en 1970. 40 años más tarde, fue requerida una renovación debido a la antigüedad y los elevados costes de mantenimiento del sistema.

El municipio estaba interesado en la instalación de LEDs en el paso subterráneo debido al largo tiempo de vida y la baja demanda de energía. Puesto que la iluminación del paso subterráneo funciona 24 horas al día, los 7 días de la semana, se trataba de un buen candidato para la renovación mediante el modelo EPC.

Descripción del proyecto

El principal objetivo económico del proyecto era la reducción del consumo en electricidad y de los costes de mantenimiento.

La ciudad de Wels cuenta con experiencia en proyectos EPC y los servicios energéticos de la ciudad se han mantenido activos como ESE en varios proyectos de la región. La renovación tuvo lugar en 2015 con el Grupo eww como ESE. Se llevó a cabo un profundo análisis y tras debatirlo con la ciudad, el proyecto comenzó a desarrollarse a fin de lograr los resultados deseados.



Datos

- **Población:** 59,900 habitantes
- **Tipo de calles:** paso subterráneo
- **ESE:** eww

- **Ahorro en el gasto de electricidad:** 1,700 €/año
- **Ahorro en los costes de mantenimiento:** 1,500 €/año
- **Reducción del consumo de electricidad:** 7,000 kWh/año
- **Reducción CO₂:** 3,2 ton/año

- **Costes de inversión:** 19,000 €
- **Subsidios:** 0 €
- **Duración del contrato EPC:** 5.5 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: Ciudad de Wels, Alta Austria

| Datos de alumbrado urbano del proyecto | Antes de la renovación | Después de la renovación |
|--|--------------------------------------|--------------------------|
| Potencia eléctrica total instalada | 1.9 kW | 1.1 kW |
| Número total de lámparas | 40 | 40 |
| Número total de puntos de luz (luminarias) | 40 | 40 |
| Tipo principal de lámpara | Lámparas fluorescentes (sala húmeda) | LED (sala húmeda) |
| Consumo anual de electricidad | 16,800 kWh | 9,800 kWh |
| Coste anual de la electricidad | 3,700 Euros | 2,000 Euros |

Resultados

Según la ciudad de Wels, el aspecto más crucial en un proyecto EPC es encontrar un socio de confianza. Los objetivos del proyecto de lograr la mejor calidad de vida de los ciudadanos (seguridad, confort, evitar deslumbramientos y buen color/temperatura de la iluminación) sólo podían ser logrados con socios fiables.

El sistema de iluminación fue renovado exitosamente. Un aspecto clave fue el de asegurar una buena visibilidad, especialmente en la entrada norte del paso subterráneo los días soleados.

Apoyo del servicio de asesoramiento

El servicio de asesoramiento ofreció apoyo en varios aspectos del proyecto. Este asesoramiento fue apreciado por la ciudad de Wels, que afirmó que había ayudado a acelerar y a facilitar la implementación del proyecto.



Antes de la renovación



Después de la renovación

Fotos: www.fotoclubwels.org, Stadt Wels

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.