

# Genomfört gatubelysningsprojekt: Trhové Sviny kommun, Södra Böhmen

## Bakgrund och syfte

Staden Trhové Sviny är en liten stad med ett vackert historiskt centrum. Sedan urminnes tider har staden varit ett viktigt handelscentrum i den sydligaste spetsen av Södra Böhmen. Staden är ännu idag känd för sina marknader.

Den offentliga belysningen på stora torget i staden var i behov av renovering och högtrycksnatriumlamporna var ineffektiva. Staden såg i denna situation en möjlighet att förbättra det allmänna belysningsystemet och samtidigt uppnå energibesparingar. Det huvudsakliga syftet var att minska den totala installerade kapaciteten och ljusföroreningarna i det kringliggande området. Detta var möjligt genom att tillämpa innovativ belysningsteknik.

## Projektbeskrivning

Projektet innebar att byta ut 23 armaturer till LED-teknik på stortorget. Projektet analyserades på teknisk och finansiell nivå. Resultaten av dessa analyser indikerade en ganska låg investeringskostnad för de planerade åtgärderna. De stora besparingarna för el och underhåll som uppnåtts via bytet till LED-teknik gjorde också att återbetalningstiden blev mindre än 5 år. Detta gjorde det möjligt för staden att finansiera projektet med egna medel.



## Fakta

- **Invånare:** 5,100 invånare
- **Typ av gator:** stora torget
- **Kostnadsbesparingar el:** 1,090 €/år
- **Kostnadsbesparingar underhåll:** 740 €/år
- **Minskad elförbrukning:**  
9,900 kWh/år
- **Minskat utsläpp av CO<sub>2</sub>:** 4.6 ton/år
- **Investeringskostnad:** 8,480 €
- **Återbetalningstid:** 5 år

## Mer information:

Energy Centre Ceske Budejovice  
CZ-370 01, Nam. Premysla Otakara II. 87/25  
Telefon: +420-387 312 580  
E-post: eccb@eccb.cz

# Genomfört gatubelysningsprojekt: Trhové Sviny kommun, Södra Böhmen

Projektets gatubelysningsdata	Före renovering	Efter renovering
Totalt installerad effekt	3.5 kW	1.2 kW
Totalt antal lampor	50	23
Antal ljuspunkter (armaturer)	23	23
Huvudsaklig lamptyp	HPS	LED
Årlig elförbrukning	14,700 kWh	4,800 kWh
Årlig elkostnad	1,630 Euro	540 Euro

## Resultat

HPS-lamporna byttes mot 50 W LED-lampor med en ljus temperatur på 4,000 K. Detta gjorde det möjligt att minska elförbrukningen med 68 %. Eftersom LED-lampor gör det möjligt att rikta ljuset där det behövs, minskades också ljusföroreningarna kraftigt i området.

Det här projektet är representativt för många potentiella projekt i Södra Böhmens kommuner. Det är ett exempel som visar på hur byte av gammal belysning till LED-teknik kan möjliggöra stora kostnadsbesparingar och korta återbetalningstider, vilket gör det möjligt för kommuner att genomföra sådana projekt med egen budget.

## Stöd från facilitatorn – det regionala Energikontoret

Det regionala Energikontoret, ECCB, var involverad i hela projektet och stöttade staden Trhové Sviny i sina förberedelser inför den tekniska dokumentationen och under förhandlingsprocessen.



Foton: Energy Centre České Budějovice (ECCB), Město Trhové Sviny