

# Gdańsk-Zaspa kommun – Park JP II, Pommern, Gatubelysningsprojekt

## Bakgrund och syfte

Belysningen i parken i Gdańsk – Zaspa kommun var utsliten med otillräcklig ljusstyrka. Detta resulterade i återkommande underhållsreparationer och större osäkerhet för de som vistades i parken. På grund av brist på egen finansiering renoverades belysningen inte. Men 2015 genomfördes en omfattande belysningsrenovering med hjälp av finansiellt stöd från Voivods fond för miljöskydd och vattenförvaltning i Gdańsk, inom ramen för ett pilotinslag i programmet "Energy Saving Lighting of Pomerania".



## Projektbeskrivning

Huvudsyftet med projektet var att förbättra gatubelysningens teknik och energieffektivitet, men även att öka säkerheten i parken. Staden Gdańsk ansökte om medfinansiering för projektet. Ett av urvalskriterierna var den ekologiska effekten beräknad som PLN/Mg CO<sub>2</sub>. Underhållskostnaderna inkluderades inte i beräkningarna. Projektet bestod i att byta ut natrium-lamporna mot LED, samt att modernisera infrastrukturen. Medfinansieringen från Voivods fond täckte 28 % av investeringen. Avtalet tilldelades i slutet av mars 2015. Den nya belysningen var i drift i september 2015.

Berättigade kostnader inkluderade:

- upphandling och installation av ljuspunkter,
- upphandling och utläggning av elkabel,
- upphandling och installation av utrustningen för energistyrning,
- nödvändig dokumentation (energianalys inkluderad).

## Fakta

- **Befolkning:** 460,430 invånare Gdansk/ 29,340 Zaspa, förort till Gdańsk
- **Typ av gator:** bostadsområden
- **Kostnadsbesparingar el:** 650 €/år
- **Minskad elförbrukning:** 7,200 kWh/år
- **Minskat utsläpp av CO<sub>2</sub>:** 3.3 tons/year
- **Investeringskostnad:** 35,000 €
- **Subventioner:** 6,000 € (regional fond för miljöskydd och vattenförvaltning)
- **Övervakning av miljöpåverkan:** under 3 år

## Mer information:

Baltic Energy Conservation Agency  
PL-80298 Gdansk, Budowlanych 31  
Telefon: +48-347-55-35  
E-post: bape@bape.com.pl

# Gdańsk-Zaspa kommun – Park JP II, Pommern, Gatubelysningsprojekt

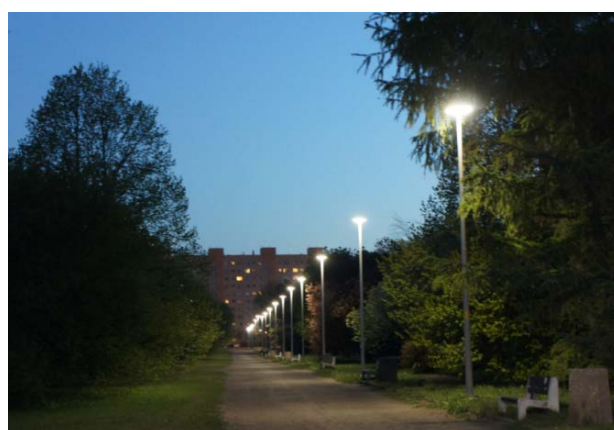
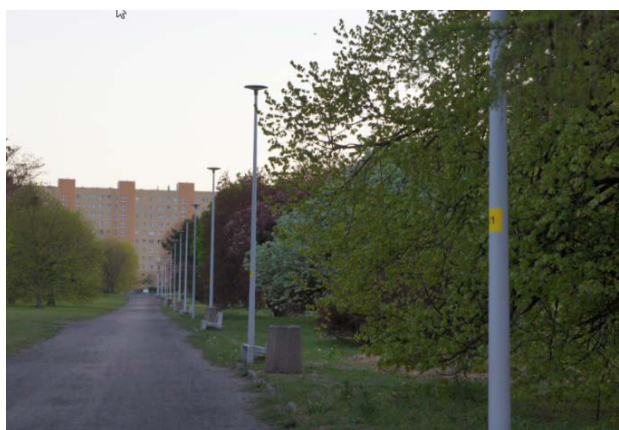
Projektdata	Före renovering	Efter renovering
Totalt installerad effekt	1.68 kW	1.32 kW
Totalt antal lampor	24	25
Antal ljuspunkter (armaturer)	24	25
Huvudsaklig lamptyp	HPS	LED
Årlig elförbrukning	10,700 kWh	3,500 kWh
Årlig elkostnad	1,150 Euro	500 Euro

## Resultat

Belysningen längs gångarna i parken och den nödvändiga infrastrukturen har moderniserats. Energibesparingarna har uppnått nästan 70% och säkerhet har förbättrats. Efter renoveringen genomfördes också ljusreglering och uppföljning. Detta medförde antal driftstimmar i systemet minskade avsevärt. Projektet fungerade som en lärogrund för LED-teknik och som ett pilotinslag i programmet "Energy Saving Lighting of Pomerania". Projektet fick finansiellt stöd från den regionala fonden för miljöskydd och vattenförvaltning. Det ekonomiska stödet var villkorligt för att nå de planerade energibesparingarna. Installationen måste kontrolleras under de första 3 åren i drift för att säkerställa att målen uppnås.

## Stöd från facilitatorn – det Regionala Energikontoret

Det regionala Energikontoret har stöttat kommunen i bedömningen av energibesparingar och minskningen av CO<sub>2</sub>-utsläpp.



Foton: Bałtycka Agencja Poszanowania Energii

# Gdansk kommun – SOWA Piecewska, Pommern, Gatubelysningsprojekt

## Bakgrund och syfte

Gdansk är en levande, historiska och industriell stad i Södra Östersjön. Med sina över 460,000 invånare är Gdansk en av de största städerna i Polen.

Projektet "SOWA Piecewska" omfattar reoveringen av den offentliga gatubelysningen utmed Piecewska-gatan i Gdansk (upplyst område: 19,130 m<sup>2</sup>). På grund av nya investeringar i den här stadsdelen samt installationen av en ny spårvagnslinje, behövdes en uppgradering av den offentliga belysningen. Det var inledningsvis bara tänkt att byta natriumlamporna till natriumlampor med lägre effekt. Lösningen blev dock i slutändan att byta till LED-lampor, eftersom det skulle medföra större energibesparingar.

## Projektbeskrivning

Huvudsyftet med projektet var att uppgradera gatubelysningens tekniska status och energieffektivitet. Staden Gdańsk fick subventionering för projektet. Projektet inkluderade utbyte av natriumlamporna till LED-lampor och modernisering av infrastrukturen. Medfinansieringen från den nationella fonden för miljöskydd och vattenförvaltning täckte 45 % av investeringen. Avtalet signerades tidigt under 2015. Det nya belysningsystemet var i drift i september 2015.

Berättigade kostnader inkluderade:

- Upphandling och installation av ljuspunkter,
- Upphandling och installation av utrustning för energistyrning



## Fakta

- **Befolkning:** 460,430 invånare
- **Typ av gator:** bostadsområde
- **Kostnadsbesparingar el:** 2,300 €/år
- **Minskad elförbrukning:** 16,000 kWh/år
- **Minskat utsläpp av CO<sub>2</sub>:** 7.4 ton/år
- **Investeringskostnad:** 11,100 €
- **Subventioner:** 5,000 € (nationell fond för miljöskydd och vattenförvaltning)
- **Övervakning av miljöpåverkan:** 5 år

## Mer information:

Municipality of Gdansk  
PL-80803, Street, Nowe Ogrody 8/12  
Telefon: +48 58 526 80 24  
E-post: joanna.zbierska@gdansk.gda.pl

# Gdansk kommun – SOWA Piecewska, Pommern, Gatubelysningsprojekt

Projektdata	Före renovering	Efter renovering
Totalt installerad effekt	8.5 kW	4.5 kW
Totalt antal lampor	102	71
Huvudsaklig lamptyp	HPS	LED
Årlig elförbrukning	34,000 kWh	18,000 kWh
Årlig elkostnad	4,900 Euro	2,600 Euro

## Resultat

Belysningen utmed Piecewska-gatan blev moderniserad. 44 renoverades till energieffektiv LED-teknik. Säkerheten har förbättrats och energibesparingar på 47 % har uppnåtts. Projektet stöttades finansiellt av den nationella fonden för miljöskydd och vattenförvaltning. Det finansiella stödet var villkorligt för att nå de planerade energibesparingarna. Installationen måste övervakas under de 5 första åren i drift för att säkerställa att målen uppnås.

## Stöd från facilitatorn – det regionala Energikontoret

Det regionala Energikontoret har stöttat kommunen med bedömningarna av energi-och kostnadsbesparingar samt minskningen av CO<sub>2</sub>-utsläpp. Energikontoret spelade en nyckelroll i beslutet att konvertera till LED-teknik istället för att renovera med natriumlampor med lägre kapacitet.



Foton: Bałtycka Agencja Poszanowania Energii, Urząd Miejski w Gdańsku