

# Případová studie

## REKONSTRUKCE OSVĚTLENÍ VÝROBNÍ HALY

Doba svícení  
18h/den – 350 dní/rok

Předmětem projektu byla výměna stávajícího výbojkového osvětlení výrobní haly. Hala o velikosti 72x54m (3.888m<sup>2</sup>) s výškou 7–9m, byla původně osvětlena halovými svítidly (42ks) se sodíkovými výbojkami o výkonu 400W s celkovým

příkonem svítidla 500W. Úroveň osvětlení v pracovní výšce 0,85m byla s těmito svítidly cca 150lx. Požadavek byl snížit spotřebu celé soustavy použitím úsporných LED svítidel a současně navýšit úroveň osvětlení na min. 200lx

### – Stávající osvětlení:

Svítidla:	výbojková 400 W (500 W)
Počet svítidel:	42 ks
Celkový příkon:	21 kW
Úroveň osvětlení:	150 lx

### + Nové úsporné osvětlení:

Nová svítidla:	NEWLED H-MediumArena 155 W
Počet nových svítidel:	49 ks
Celkový příkon:	7,6 kW
Úroveň osvětlení:	220 lx

### ✓ Rekapitulace výměny:

Celková roční úspora energie: 84.426 kWh  
 Celková roční úspora v Kč: 246.000,- Kč  
 Návratnost investice: **cca 2,15 roků**

### ✓ Přínos výměny:

1. **Zvýšení úrovně osvětlení**
2. **Snížení spotřeby** – úspora více než 60% nákladů na osvětlení
3. **Použití bezúdržbových svítidel**

Celkový příkon se tak snížil z **21 kW** na **7,6 kW** při zvýšení úrovně osvětlení ze 150lx na požadovaných 220lx. Doba návratnosti v sobě zahrnuje i úpravu elektroinstalace osvětlovací soustavy. Hlavní výhodou této rekonstrukce tak bylo razantní snížení spotřeby při současném zvýšení úrovně osvětlení a zlepšení kvality a rovnoměrnosti osvětlení. Po rekonstrukci nebude potřeba do osvětlovací soustavy nijak zasahovat po celou dobu životnosti této soustavy (min. 70.000 pracovních hodin), takže odpadají i problémy s častou výměnou světelných zdrojů ve výrobních prostorách, kde je problém se ke svítidlům dostávat.



NEWLED S.R.O. JE ZÁSTUPCEM FIRMY ALDER OPTOMECHANICAL CORP.  
PRO ČESKOU A SLOVENSKOU REPUBLIKU A DALŠÍ STÁTY VÝCHODNÍ  
EVROPY.



ALDER, německo-tchajwanská společnost, patří již od roku 2003 k předním světovým výrobcům diod a svítidel (nově pod německou značkou LIGHTS).

Kromě běžného obsáhlého vlastního programu, vyvíjíme a vyrábíme také specifické zakázky na přání zákazníka v České Republice. V rámci specializace na technologie vysokovýkonných světelných diod jsme schopni pokrýt speciální objednávky jednotlivých zákazníků.

Jsme si vědomi, že naši zákazníci potřebují moderní a úsporné osvětlení s nekompromisním důrazem na výkonnost, návratnost a dlouhou životnost. Proto nabízíme pouze výrobky s technologií Alder, která podléhá přísným normám a certifikaci nejen v rámci Evropské Unie. Naše LED svítidla disponují dlouhou životností, což dokazují výrobky Alder, které na trh uvádíme již od roku 2006.

## LED TECHNOLOGIE PRO FIRMY

Při užívání LED osvětlení je zaručena snížená spotřeba elektrické energie, nižší nároky na údržbu a nižší celkové dopady na životní prostředí. Ve spolupráci s našimi partnery zajišťujeme technickou podporu při řešení světelných projektů a výpočtů, včetně dodávek technologií a realizace projektů. V rámci zaměření na firemní klientelu se zabýváme především osvětlení kanceláří a výrobních či skladových hal.



## LED TECHNOLOGIE PRO OBCE

Ve spolupráci s našimi partnery nabízíme obcím výměnu a modernizaci veřejného osvětlení. Zajišťujeme vypracování celkového projektu od analýzy současného stavu veřejného osvětlení obce, výpočtu úspor až po samotnou realizaci. Kromě veškerých úkonů spojených s našimi službami, dokážeme zajistit i financování celého projektu.

## LED TECHNOLOGIE PRO VÝROBCE OSVĚTLENÍ

Jako zástupce firmy Alder Optomechanical Corp. zajišťujeme distribuci světelných diod ALDER v rámci České a Slovenské republiky a v dalších státech východní Evropy. Poskytujeme technické poradenství a spolupráci při vývoji svítidel s LED technologií. Pro výrobce osvětlení vyrábíme LED panely a lišty na míru.

