

Případová studie

REKONSTRUKCE OSVĚTLENÍ DÍLNY

Doba svícení
10 h/den – 252 dní/rok

Předmětem studie je výměna stávajícího zářivkového a výbojkového osvětlení servisní dílny. Dílna, která má část prostoru sníženou podhledem a kde je mimo servisních pracovišť na ploše i několik pracovních stolů, byla původně osvětlena zářivkovými svítidly (20 ks–4×18 W a 3 ks 2×36 W) s celkovým příkonem svítidla 110 W a výboj-

kovými svítidly (8 ks 250 W) s celkovým příkonem svítidla 333 W. Úroveň osvětlení s těmito svítidly byla na ploše cca 200 lx a na pracovních stolech cca 350 lx. Požadavek byl zvýšit tuto úroveň na min. 400 lx (na pracovních stolech na 600 lx) a snížit spotřebu celé soustavy.

– Stávající osvětlení:

Svítidla:	zářivková 4×18 W (110 W), 2×36 W (110 W), výbojková 250 W (333 W)
Počet svítidel:	20+3+8 ks
Celkový příkon:	5,05 kW
Úroveň osvětlení:	200–350 lx

+ Nové úsporné osvětlení:

Nová svítidla:	NEWLED – GCL4 595×595 52 W, LPL1000, H-SmallArena 80 W
Počet nových svítidel:	20+3+8 ks
Celkový příkon:	1,81 kW
Úroveň osvětlení:	450–700 lx

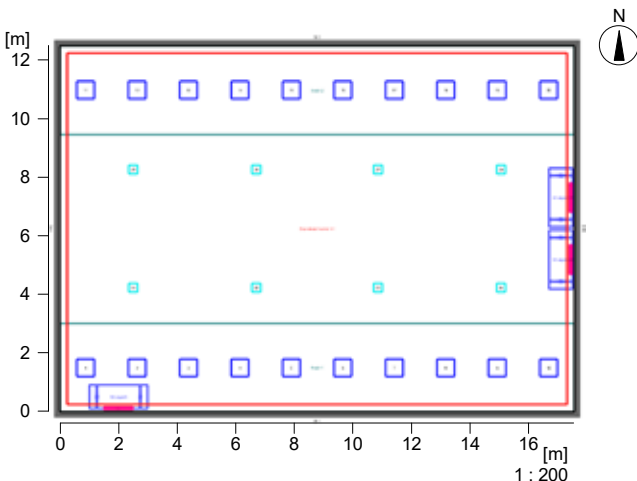
✓ Rekapitulace výměny:

Celková roční úspora energie: 8.155 kWh
 Celková roční úspora v Kč: 36.700 Kč
 Návratnost investice: **cca 4 roky**

✓ Přínos výměny:

- Zvýšení úrovně osvětlení**
- Snížení spotřeby** - úspora více, než 60 % nákladů na osvětlení
- Zlepšení distribuce světla** a pocitového komfortu bez oslnění.

Celkový příkon se tak snížil z 5,05 kW na 1,81 kW při zvýšení úrovně osvětlení z **200–350 lx** na požadovaných **450–700 lx**. S ohledem na zvýšení úrovně osvětlení ve všech částech dílny je potřeba uvažovat i dobu návratnosti jako orientační. V případě instalace úsporného LED osvětlení při zachování původní úrovně osvětlení by návratnost takové investice klesla pod 2 roky. Hlavní výhodou této rekonstrukce tak bylo zvýšení úrovně osvětlení a zlepšení kvality a rovnoměrnosti při současném snížení spotřeby.



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.

