

Případová studie

REKONSTRUKCE OSVĚTLENÍ KANCELÁŘÍ

Doba svícení
10h/den – 252 dní/rok

Předmětem studie je výměna stávajícího zářivkového osvětlení kanceláří účetní firmy. Soubor pěti kanceláří s chodbou a se zázemím a celkovou podlahovou plochou 98m² (jednotlivé kanceláře 23,19,16 a 16m²) a výškou stropu 3,2m, byl původně osvětlen zářivkovými svítidly

(15ks) se zářivkami o výkonu 36W (2x) s celkovým příkonem svítidla 110W a žárovkovými svítidly (8ks). Úroveň osvětlení s těmito svítidly byla na pracovních stolech v pracovní výšce 0,85m cca 250lx, požadavek byl zvýšit tuto úroveň na min. 550lx.

– Stávající osvětlení:

Svítidla:	zářivkové svítidlo 2x36W(110W) + žárovková svítidla (60W)
Počet svítidel:	15+8
Celkový příkon:	2,15 kW
Úroveň osvětlení:	280 lx na pracovních stolech

+ Nové úsporné osvětlení:

Nová svítidla:	NEWLED UCL 1200x180(58W) + NEWLED CL 326(16W)
Počet nových svítidel:	17+5
Celkový příkon:	1,07 kW
Úroveň osvětlení:	550 lx na pracovních stolech

✓ Rekapitulace výměny:

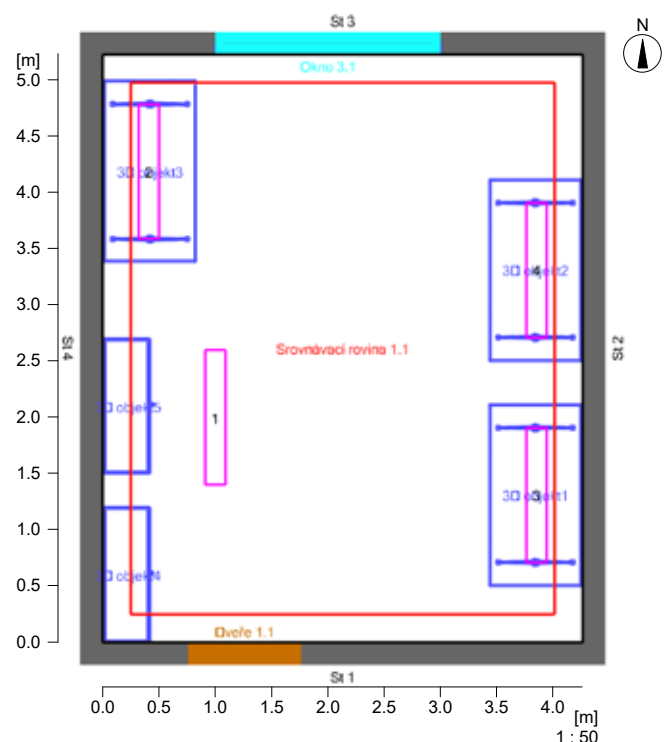
Celková roční úspora energie: 2.718 kWh
 Celková roční úspora v Kč: 14.938,- Kč
 Návratnost investice: **cca 4,4 roků**

✓ Přínos výměny:

- Zvýšení úrovně osvětlení**
- Snížení spotřeby** - úspora více než 50% nákladů na osvětlení
- Zlepšení rovnoměrnosti osvětlení** a pocitového komfortu



Celkový příkon osvětlení haly se tak snížil z 2,15kW na 1,07kW při zvýšení úrovně osvětlení z 280 lx na 550 lx. S ohledem na dvojnásobné zvýšení úrovně osvětlení na pracovních stolech je potřeba uvažovat i dobu návratnosti jako orientační. V případě instalace úsporného LED osvětlení při zachování původní úrovně osvětlení (což může být v mnoha místech dostatečné), by návratnost takové investice klesla na cca 2 roky, což již je doba jistě velmi zajímavá pro každou firmu, která zodpovědně plánuje své náklady.



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.

