

## Letecké osvětlení na vysílačích Vodafone

**Země:** Česká republika



**Skupina produktů:** Osvětlení

### Stručný popis

V současné době Vodafone Česká republika poskytuje služby více než 3 milionům firemních i nefiremních zákazníků. Společnost je také aktivní v oblasti společenské odpovědnosti a v roce 2006 založila Nadaci Vodafone ČR, prostřednictvím které už rozdělila více než 40 milionů korun do neziskového sektoru.

Jednou z aktivit v oblasti společenské odpovědnosti skupiny Vodafone je cíl snížit do roku 2020 emise CO<sub>2</sub> o polovinu oproti objemu vyprodukovanému v roce 2006/07. Konkrétně se jedná o 615 tisíc tun CO<sub>2</sub> ročně. Vodafone Česká republika tento závazek realizuje zvyšováním energetické efektivity sítě, technologickými inovacemi a nákupem energie z obnovitelných zdrojů. Jedním z opatření, které vede ke snížení emisí CO<sub>2</sub>, je i výměna leteckého značení na vysílačích za úspornou LED technologii.

### Organizace

Název organizace:	Vodafone Czech Republic a.s.
Adresa:	Vinohradská 167, 100 00 Praha 10
Kontakt:	Přemysl Filip
Pozice:	Corporate Responsibility Manager
Telefon:	+420 775 012 700
E-Mail:	premysl.filip@vodafone.com
Website:	www.vodafone.cz
Počet zaměstnanců:	Cca 2200
Projekt byl připraven:	Za VF Kamil Bužek, dodavatel SOFIM
Kontakt:	Kamil Bužek
Pozice:	BSS Supervisor
E-Mail:	kamil.buzek@vodafone.com

### Příprava zakázky

V rámci snižování spotřeby energie byl vytvořen tým odborníků SIX SIGMA, kteří hledali možnosti úspor během provozu vysílačů. Jednou z oblastí s významnou potenciální úsporou bylo kromě různých technologických úprav identifikováno i letecké osvětlení, kterým je vybaveno přibližně 350 vysílačů. Během úvodní analýzy se zjistilo, že dvě třetiny z těchto vysílačů je vybaveno halogenovými světly a zbylá jedna třetina neonovými světly; navíc na vysílačích bylo instalováno více kusů svítidel než bylo nutné. Na základě vstupních nákladů (zakoupení nové LED technologie, případně nových úsporných svítidel pro náhradu neonových světel) a provozních nákladů (spotřeba energie během provozu) byla vyhodnocena návratnost investice. Jako ekologicky i ekonomicky nejlepším řešením se ukázala bezodkladná výměna halogenových světel za LED technologii a průběžná výměna neonových světel při poruše za úsporné LED svítidla.

Vzhledem k tomu, že na českém trhu existuje omezené množství výrobců certifikovaného leteckého osvětlení, byl osloven stávající dodavatel s konkrétními požadavky na parametry LED svítidel.

## Úspěch

Projekt výměny leteckých světel byl zrealizován během let 2008–2009. Kromě výměny halogenových světel za LED svítidla došlo i k optimalizaci světelných zdrojů na vysílačích, tzn. že nadbytečná letecká světla byla deinstalována. V současné době probíhá výměna neonových svítidel za nová úsporná LED světla a to v případě jejich poruchy či poškození.

Na základě používání šetrné LED technologie s mnohonásobně nižším příkonem než standardní halogenové žárovky nebo obvyklé zářivky ušetří společnost Vodafone ročně 258 MWh, což je v přepočtu přibližně 1,1 mil. Kč a 143 tun emisí CO<sub>2</sub>.

Tento projekt prokázal, že ekonomické a ekologické řešení je v mnoha případech identické. Výměna svítidel na vysílačích je jednou z mnohých aktivit realizovaných na technologiích společnosti Vodafone za účelem snížení energetické spotřeby a postupného naplnění cíle skupiny Vodafone snížit emise CO<sub>2</sub> o polovinu oproti objemu vyprodukovanému v roce 2006/07.