# E.ON – nejen dodavatel energií

**03. listopadu 2016, Den malých obcí Prostějov**

**Ing. Jan Mašek**
E.ON Energie, a.s.

# E.ON – základní fakta

- **E.ON je mezinárodní** soukromý dodavatel elektřiny, plynu a spolehlivých energetických řešení. Přibližně 33 milionů zákazníků, více než 58.000 zaměstnanců.

- **E.ON působí v mnoha zemích** v Evropě, ale i v Rusku a Severní Americe, a společně s partnery také v Brazílii a Turecku.

- **E.ON** se bude **v budoucnosti** zaměřovat výhradně na obnovitelné zdroje, energetické sítě a řešení pro zákazníky. Oblasti podnikání jako jsou konvenční výroba, globální obchod s komoditami, průzkum a těžba plynu jsou vyčleněny do společnosti Uniper.

# Skupina E.ON Czech

- Řadíme se mezi **3 nejvýznamnější** hráče na českém energetickém trhu.
- Směřujeme k tomu **být lídrem v oblasti zákaznické orientace a energeticky efektivních řešení** v rámci České republiky.
- Společnosti, které jsou součástí skupiny E.ON Czech:
  - E.ON Energie, a.s.
  - E.ON Česká republika, s.r.o.
  - E.ON Distribuce, a.s.
  - E.ON Servisní, s.r.o.
  - a další majetkové účasti

# E.ON Energy Gloge Award ČR

Kategorie

*Projekty z oblasti úspor energií, využívání obnovitelných zdrojů, či ochrany životního prostředí, o které se zasloužila obec.*

Celkem se do ročníku 2016 přihlásilo 307 projektů.

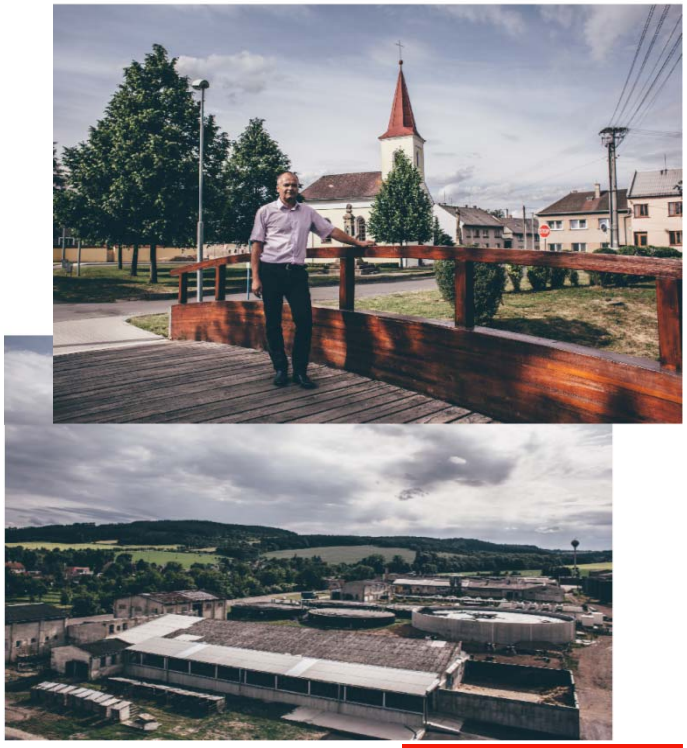
Do kategorie Obec se přihlásilo 35 měst a obcí.

# E.ON Energy Gloge Award ČR

**Vítěz kategorie i celkový vítěz: obec Haňovice**

**Přístupy k životnímu prostředí v Haňovicích**

V malé obci Haňovice na Hané se díky spolupráci s místními firmami podařilo snížit množství spotřebované energie, odstranit černé skládky i vyměnit veřejné osvětlení. V přípravě je navíc projekt skleníků pro pěstování zeleniny, který obci přinese až 35 nových pracovních míst.



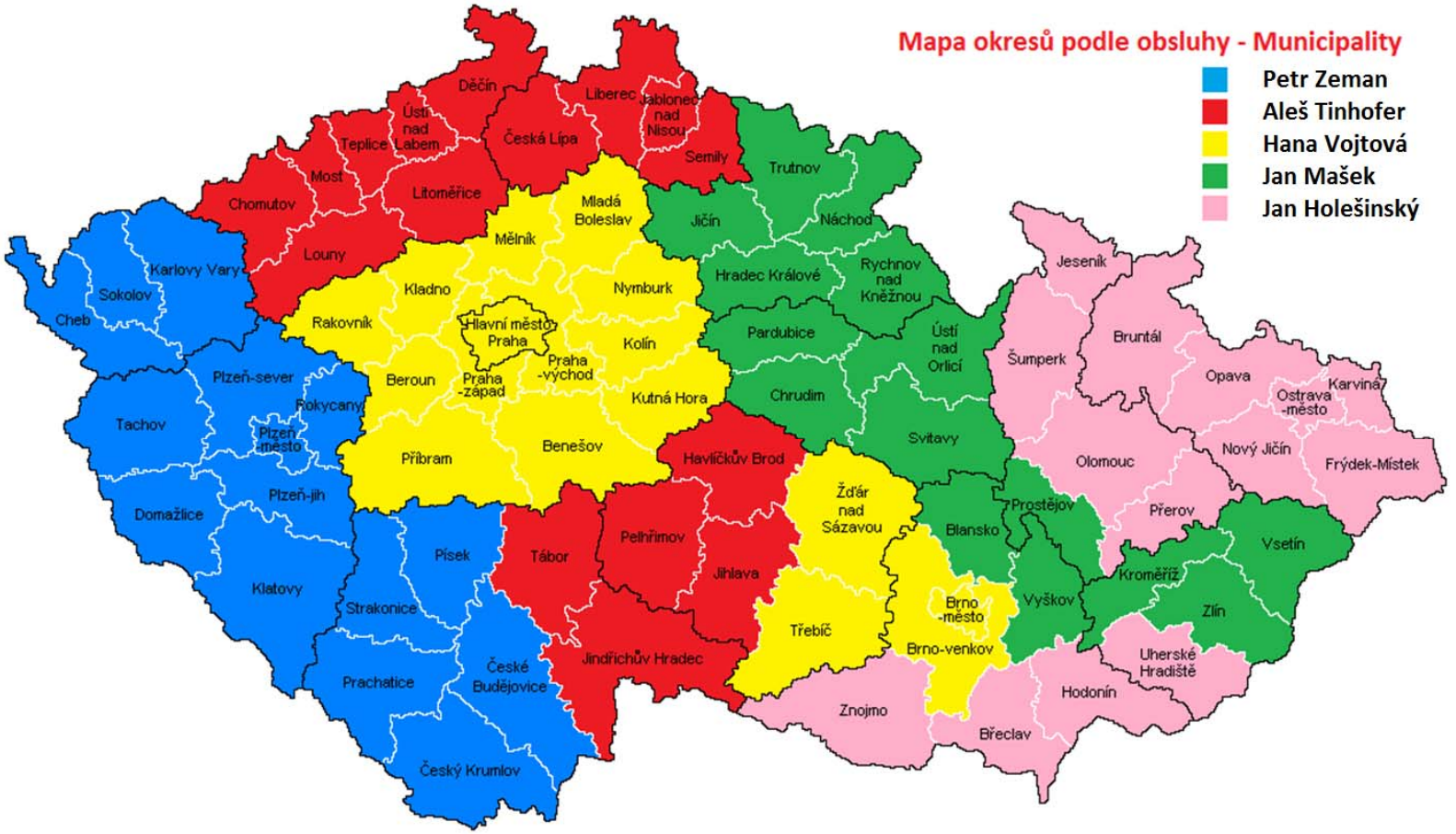
**Výhry:**

**Celkový vítěz:** ŠKODA Octavia Combi G-TEC

**Vítězové kategorií**: ŠKODA Citigo G-TEC na 1 rok

e·on

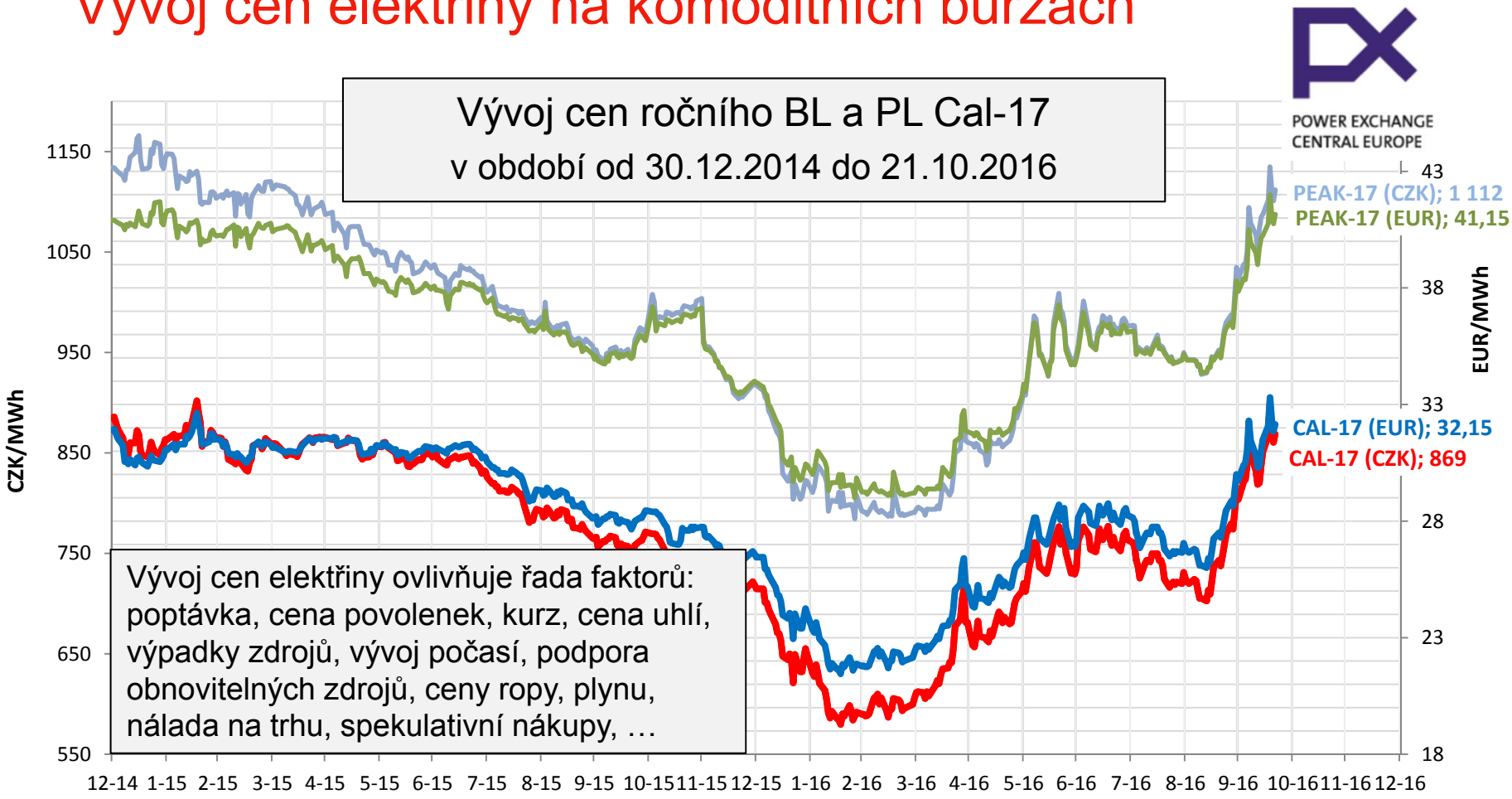
# Rozdělení území podle Key Account Managerů



## Kontakt na jednotlivé KAM

| | |
|---|---|
| Mgr. Vojtová Hana | hana.vojtova@eon.cz |
| Ing. Mašek Jan | jan.masek@eon.cz |
| Holešinský Jan | jan.holesinsky@eon.cz |
| Tinhofer Aleš | ales.tinhofer@eon.cz |
| Ing. Zeman Petr | petr.zeman@eon.cz |

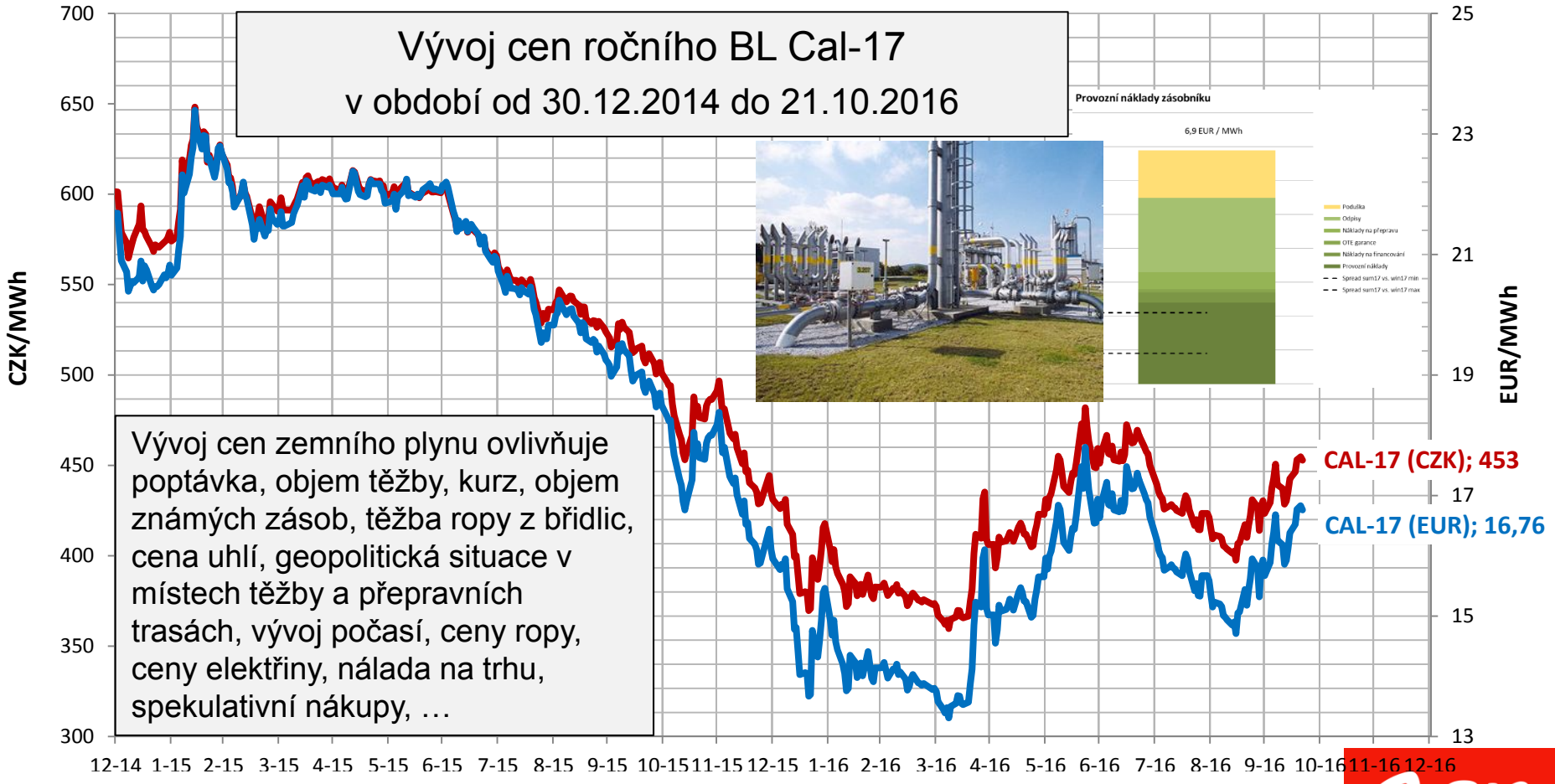
# Vývoj cen elektřiny na komoditních burzách




- Vývoj komoditních cen na energetických burzách má vliv na cenu dodávky elektřiny, která tvoří cca 38,5% celkové ceny pro zákazníky. (C25d, Obec 36 nebo Jistota 2016, 3x25A, 7,5MWh)
- Dodávku elektřiny pro zákazníky je nutné zajistit i nákupem elektřiny na jiných trzích nebo přímo od výrobců
- Součástí dodávky elektřiny je i řada služeb pro zákazníky

# Vývoj cen plynu na komoditních burzách

- Pro obchod se zemním plynem v ČR je cenově referenčním trhem burza EEX v Lipsku
- Plyn lze skladovat v podzemních zásobnících



# Kromě elektřiny a plynu zajistíme i následující služby

Úsporné osvětlovací systémy
Energetický monitoring
Kompenzace a regulace
Kogenerační a jednotky
Domovní kotelny
Biomasové kotle
Využití odpadního tepla
Energetická studie, energetický audit, štítky budov
Dobíjecí stanice
CNG
Solární kolektory
Klimatizace
Fotovoltaické elektrárny
Veřejné osvětlení
Regulátory napětí pro veřejné osvětlení
Revize, zkoušky a školení
Termovizní měření
Diagnostika kabelů NN a VN

Virtuální elektrárna
Malé vodní elektrárny
Provozování energetických zařízení
Výstavba energetických zařízení
Práce pod napětím na NN a VN
Periodické zkoušky ochranných pomůcek
Náhradní zdroje napájení
Peak Shaving
Regulace denního maxima odběru zemního plynu
Stlačený vzduch
Free Cooling
Dotace
Služby kalibrační a metrologické laboratoře
E.ON Servis kotlů

# 33% garantovaná úspora u veřejného osvětlení díky regulaci napětí

- Řízení napětí osvětlovacího systému je **alternativním řešením** pro provoz veřejného osvětlení
- Regulátor napětí
  - je řízen procesorem v reálném čase a datu
  - umí sám sebe diagnostikovat a v případě potřeby je přepnut do bypassu
  - má životnost 15 let
  - vzbudil zájem poroty v soutěži **Energy Globe Award 2014**

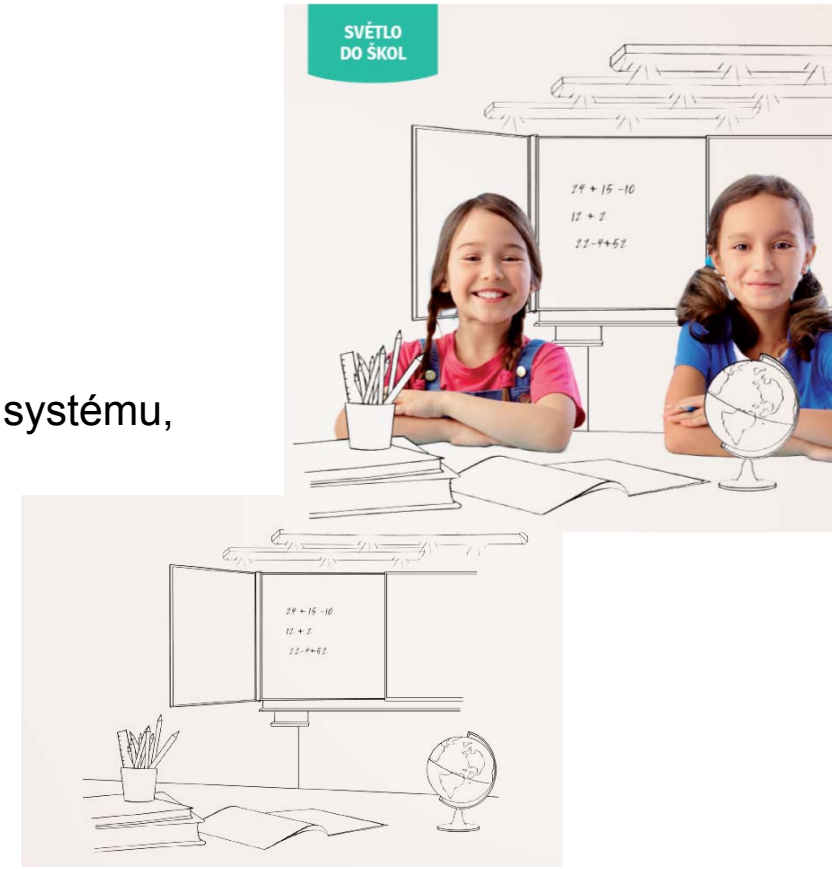
- **Reference**

  Obec Dolní Lhota, Obec Pacov, Obec Soběslav, Obec Želechovice nad Dřevnicí

# Světlo nejen do škol – od návrhu až po realizaci

**Kvalita osvětlení v ČR je daná normou* stanovující**

- Intenzitu osvětlení (300-500 lx),
- Index podání barev Ra (Ra>80)
- Index oslnění a rovnoměrnost oslnění
- Regulovatelnost osvětlení




**Nabízíme**

- odbornou konzultaci a zmapování současného systému,
- zpracování projektu osvětlení,
- dodávku a montáž systému osvětlení,
- financování projektů.

**Výměnou osvětlení docílíte**

- vyššího uživatelského komfortu
- úspory energií (snížení instalovaného příkonu)
- a nižších nároků na provoz a údržbu

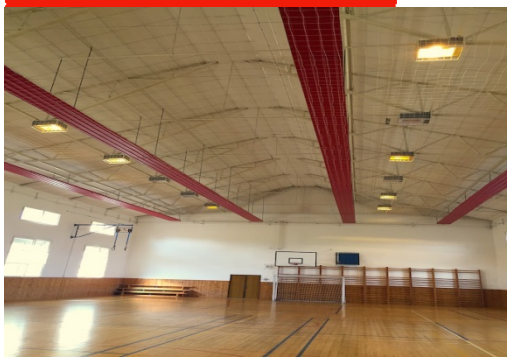
* ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12665, Vyhláška Mzd. ČR č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

# Základní škola Dobrá Voda u Č. Budějovic

## Osvětlení tělocvičny

| Projekt | Záruka na dílo | Roční úspora Kč | Doba návratnosti | Datum realizace |
|---|---|---|---|---|
| | 36 měsíců | 50 450 | 2,5 roku | srpen 2015 |

**Původní řešení:**



Doba svícení 4 368 **hod.**

Stáří původních svítidel **>20 let**

**Nové řešení:**

| Typ svítidel | Výbojka E40 400 W (reálně 430W) |
|---|---|
| Počet: | 14 |
| Roční spotřeba energie | 26 885 kWh |
| Intenzita osvětlení: | <250 lx |
| Barva světla: | 2 700 K |

| Typ svítidel | LED OsamHIGHBAY Rline 180 W |
|---|---|
| Počet: | 14 |
| Roční spotřeba energie | 11 007 kWh (úspora 58%) |
| Intenzita osvětlení: | >350 lx |
| Barva světla: | 4 000 K |

# ZŠ Miroslav – rekonstrukce tělocvičny

| Projekt | Záruka na dílo | Roční úspora Kč | Doba návratu | Datum realizace |
|---|---|---|---|---|
| | | 28 300 | 1,41 roku | 9.2013 |

**Původní řešení:**

Doba svícení **2 000 hod.**

| Typ svítidel | Zářivkové svítidlo |
|---|---|
| Počet svítidel: | 20 |
| Roční spotřeba energie | 11 000 kWh |
| Intenzita osvětlení: | |
| Barva světla: | 2 700 K |

**Nové řešení:**

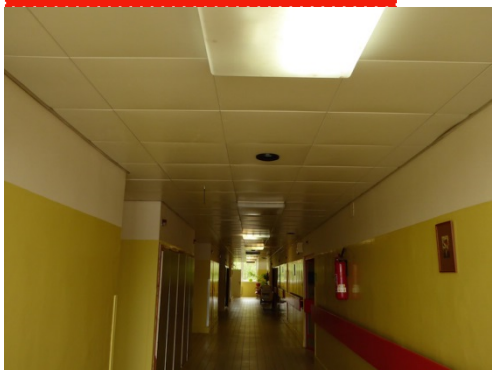
| Typ svítidel | LED |
|---|---|
| Počet: | 20 ks |
| Roční spotřeba energie | 1 560 kWh (úspora 85%) |
| Intenzita osvětlení: | 362 lx |
| Barva světla: | 5 000 K |

# Nemocnice Český Krumlov a.s.

## Osvětlení společných prostor, Interna

| Projekt | Záruka na dílo | Roční úspora Kč | Doba návratu | Datum realizace |
|---|---|---|---|---|
| | 24 měsíců | 173 800 | 2,7 roku | září 2015 |

**Původní řešení:**



Doba svícení 6 570 **hod.**

Stáří původních svítidel **>20 let**

| Typ svítidel | Rtuťová zářivka T8 18 W, 60 cm |
|---|---|
| Počet: | 720 trubic |
| Roční spotřeba energie | 113 530 kWh |
| Intenzita osvětlení: | <120 lx |
| Barva světla: | 4 000 K |

**Nové řešení:**

| Typ svítidel | LED OsamTUBE (T8 9W, 60 cm) |
|---|---|
| Počet: | 720 trubic, 180 svítidel pro trubice |
| Roční spotřeba energie | 42 574 kWh (úspora 62%) |
| Intenzita osvětlení: | >300 lx |
| Barva světla: | 6 000 K |

Děkuji Vám za pozornost

jan.masek@eon.cz