



PREZENTACE  
2019

ENERGETICKÉ ÚSPORY – PRAKTICKÉ PŘÍKLADY



- Rok založení: 1992
- Obrat skupiny ELKOV elektro v roce 2018: cca 3,3 mld. Kč
- Počet zaměstnanců: cca 500
- Počet provozoven ELKOV elektro: 29
- Dceřiné společnosti: myLIGHT s.r.o. a Elmo elektro a.s.

## VIZE FIRMY

*Vizí naší firmy je stát se leaderem mezi velkoobchody elektroinstalačním materiálem a svítidly na českém trhu, jak z hlediska kvality služeb zákazníkovi, tak i z hlediska obrátu firmy.*

- **1992** – založení společnosti
- **1994 až 2004** – otevření poboček ve Žďáře nad Sázavou, Blansku, Starém Hradišti u Pardubic, Kostelci nad Ohří, Prostějově a České Třebové
- **2004** – zavedení systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001
- **2005** – otevření pobočky v Brně-Bohunicích
- **2007** – **vybudování centrálního skladu v Brně-Horních Heršpicích**
- **2008** – otevření poboček Praha-Horní Počernice a Zlín
- **2010** – akvizice společnosti Elektroodbyt Brno, otevření pobočky v Kroměříži
- **2011** – otevření poboček Praha-Spořilov a Bystřice nad Pernštejnem
- **2012** – otevření poboček Brno-Řečkovice a Valašské Meziříčí, převzetí obchodních aktivit společnosti DELTA ETS s.r.o.
- **2013** – **založení společnosti myLIGHT s.r.o. a divize ELKOV lighting**
- **2014** – transformace divize ELKOV lighting na dceřinou společnost ELKOV lighting s.r.o.
  - – akvizice společnosti OMS CZ, s.r.o.
  - – otevření pobočky v Jevíčku
- **2015** – otevření poboček v Tišnově, Velkém Meziříčí, Chotěboři, Vysokém Mýtě, Sokolově
  - – změna názvu společnosti ELKOV lighting s.r.o. na OMS lighting s.r.o.
  - – založení divizí ELKOV ENERGY a ELKOV SERVIS
- **2016** – otevření poboček v Brně-Maloměřicích a Prostějově
  - - založení společnosti ELMO elektro a.s.
- **2017** – otevření pobočky v Liberci, Hradci Králové, Rychnově nad Kněžnou, Holicích a Šenově u Nového Jičína
- **2018** – otevření pobočky v Praze - Stodůlky



- 9 000 m<sup>2</sup> plochy
- 73 000 položek skladem





## NOVÁ PŘÍSTAVBA BRNO KŠÍROVA

- Showroom
- Samoobsluha
- Sklad
- Kanceláře









## SHOWROOMY SVÍTIDEL

- BRNO
- ZLÍN
- PRAHA
- ŽĎÁR





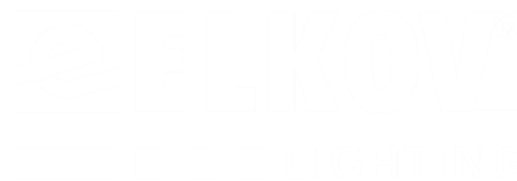


## DIVIZE ELKOV SERVIS

- Prodej a půjčovna nářadí
- Servis boxy
- Servis Maxi



## REFERENCE I.



# NOVÁ INSTALACE LED OSVĚTLENÍ - ABB BRNO VÍDEŇSKÁ



- Výměna stávajících výbojkových a zářivkových svítidel za svítidla LED
- Individuální řízení šestnácti zón pomocí dvou venkovních čidel DALI (měření intenzity, směrovosti a difuze slunečního světla)
- Systém řízení monitoruje a ovládá osvětlení podle denního osvětlení a podle časových plánů v halách
- Systém řízení umožňuje, kdykoliv dle potřeb změnit rozložení intenzit v halách a definovat například pochůzková svítidla
- Prostor skladování 200 lx, expedice 300 lx, až po montáž rozvaděčů 850 lx





- Zpracování našeho řešení - svítidla OMS, 983ks, včetně inteligentního řízení
- Vzhledem k výrazně nižší ceně oproti konkurenčním řešení a vysoké kvalitě, se investor rozhodl pro naše svítidla včetně řízení
- Instalace svítidel a následné oživení a naprogramování systému
- Předání kompletního díla bez závad
- Návratnost investice **2,6 roky**
- První etapa cca **7 500 000,- Kč**







www.sokomax.cz

NOŠNOST 3200 kg

Středisko 2851  
Prostor pro uložení  
mot. a lokomotiv  
**ABB**

Středisko 2851  
Prostor pro uložení  
mot. a lokomotiv  
**ABB**

Středisko 2851  
Prostor pro uložení  
mot. a lokomotiv  
**ABB**

**SCHAFER**  
Středisko 2851  
Prostor pro uložení  
mot. a lokomotiv  
**ABB**

Středisko 2851  
Prostor pro uložení  
mot. a lokomotiv  
**ABB**



## REFERENCE II.



# **PŘESVĚTLENÍ HAL BVV – BRNĚNSKÉ VÝSTAVY A VELETRHY (PAVILON F, P, V)**



- Výměna výbojkových svítidel 400W za LED svítidla OMS
- Požadavek na stejné umístění a přizpůsobení uchycení svítidla na stávající konstrukci
- Regulace osvětlení tlačítka na rozvaděčích
- Rozdělení na sekce dle požadavků zadavatele
- Neobvykle krátký termín dodání, z důvodu blížícího se veletrhu
- Velmi přísné technické požadavky zadavatele (například 100.000 hodin L90 B20, provozní teplota 50°C)





- Zpracování našeho řešení - OMS High Bay, cca 600 ks, včetně inteligentního řízení
- Vzhledem k výrazně nižší ceně oproti konkurenčním řešení a vysoké kvalitě, se investor rozhodl pro naše svítidla včetně řízení
- Instalace svítidel a následné oživení a naprogramování systému
- Předání kompletního díla bez závad
- Návratnost investice **2,8 roky**
- Investice cca **5 000 000,- Kč**











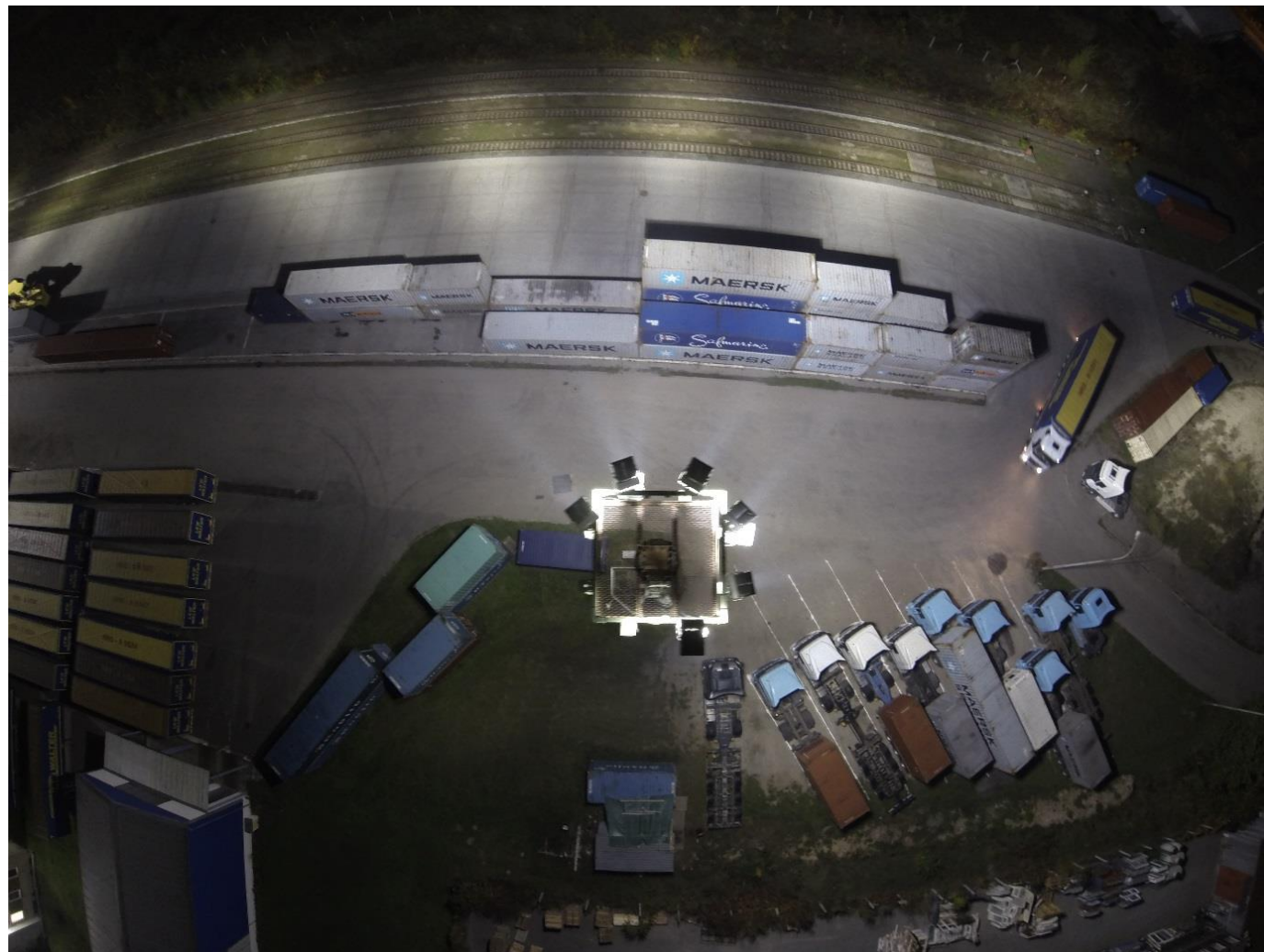


## REFERENCE III.

# REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ AREÁLU KONTEJNÉROVÉ PŘEKLADIŠTĚ V BRNĚ



- Výměna stávajících výbojkových svítidel 2000W za LED
- Instalace na stožáry výšky 25m
- Velice nákladná údržba starých svítidel
- Použitá svítidla 28x TUNGSRAM 300W LED
- Speciální optika pro vysoké instalační výšky
- Návratnost investice **2 roky**
- Investice cca **500 000,- Kč**













**Ukázka návratnosti investice:**



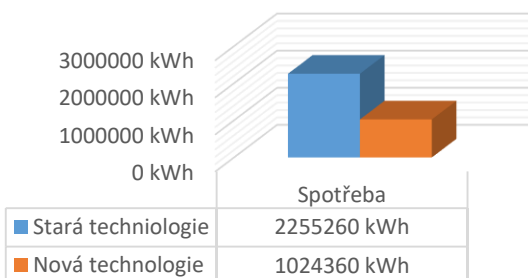
# **INSTALACE LED OSVĚTLENÍ - ABB BRNO VÍDEŇSKÁ**



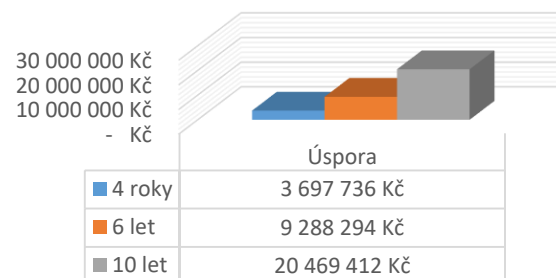
Cena za kWh bez DPH: **2,20 Kč**
**Celková návratnost:** **2,68 let**
**Celková úspora na konci životnosti LED:** **13 619 161 Kč**
**Celková úspora energií:** **55%**
**Celkové náklady obnovy** **7 483 382 Kč**

PROSTOR		STARÁ SVĚTELNÁ TECHNOLOGIE			ČAS		NOVÁ LED TECHNOLOGIE					NÁVRATNOST	ŽIVOTNOST	NÁKLADY
Číslo	Označení	Počet svítidel	Počet zdrojů	Příkon zdroje	Doba svícení	Počet dní / rok	Počet svítidel	Název Svítidla	Příkon svítidla	Cena svítidel	Cena instalace	Návratnost (roky)	LED svítidla (roky)	svítidla + montáž
	ABB Brno - Vídeňská													
1	Prostory ABB	239	1	400 W	16,0 hod.	350	239	OMS High Bay	161 W	7 893 Kč	0 Kč	2,55 let	8,9 let	1 886 427 Kč
2	Prostory ABB	315	1	250 W	24,0 hod.	350	315	OMS High Bay	106 W	7 105 Kč	0 Kč	2,48 let	6,0 let	2 238 075 Kč
3	Prostory ABB	118	1	250 W	16,0 hod.	350	118	OMS High Bay	90 W	6 985 Kč	0 Kč	3,32 let	8,9 let	824 230 Kč
4	Prostory ABB	271	1	400 W	20,0 hod.	350	271	OMS High Bay	210 W	8 150 Kč	0 Kč	2,62 let	7,1 let	2 208 650 Kč
5	Prostory ABB	40	1	400 W	24,0 hod.	350	40	OMS High Bay	210 W	8 150 Kč	0 Kč	2,18 let	6,0 let	326 000 Kč
	Celkově:	983 svítidel		328,25 kW	po-pá		983 svítidel		147,80 kW	7 483 382 Kč	0 Kč	2,68 let	6,0 let	7 483 382 Kč

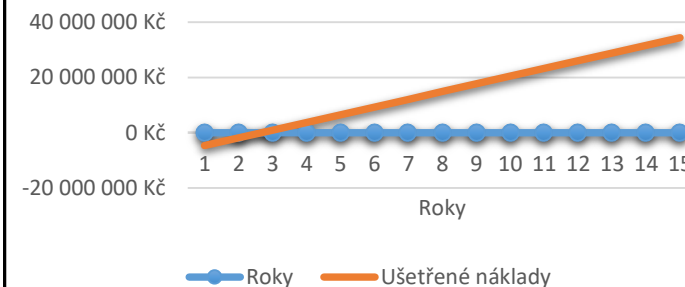
## Spotřeba energie za rok



## Úspora po zaplacení nákladů



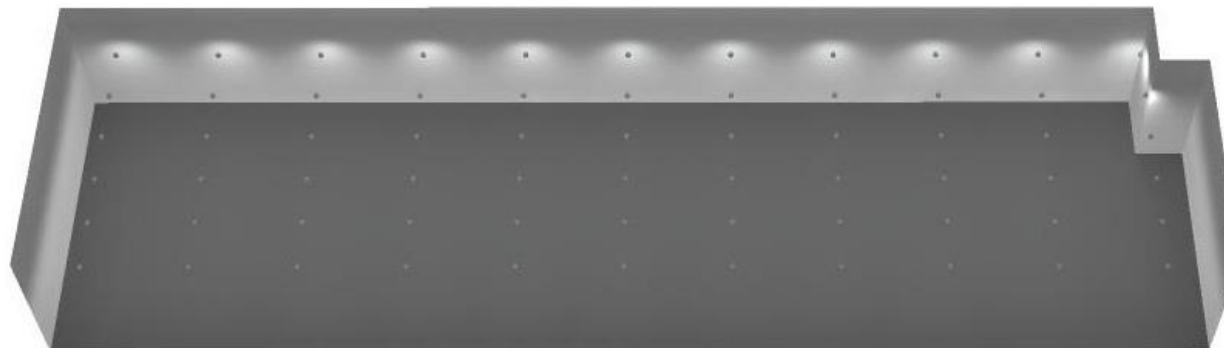
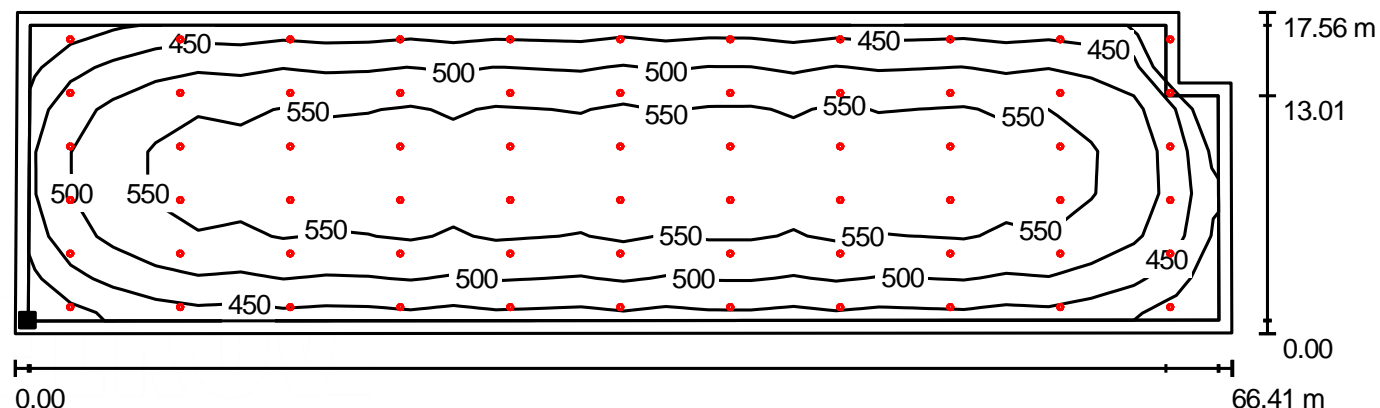
## Průběh návratnosti





### Světelně-technické výpočty osvětlení:

- Veřejné osvětlení a Smart City
- Průmyslové osvětlení (areály, haly, administrativní budovy, obchody, ... )
- Nouzové osvětlení (monitoring, CBS, ...)
- Architektonické osvětlení
- Designové osvětlení
- Výpočty návratnosti investice
- Financování, dotace, ...







Děkuji za pozornost

ENERGETICKÉ ÚSPORY – PRAKTICKÉ PŘÍKLADY