

Nejen nižší spotřeba energie, ale i lepší pracovní podmínky zaměstnanců

15.9.2025 - | E.ON Energie

Investice do modernizace osvětlení se firmám vyplatí. Nové osvětlení s moderním řídicím systémem, které jsme nedávno realizovali ve společnosti REDA, má nižší spotřebu energie a menší nároky na údržbu. Výrazně vylepšilo i pracovní podmínky zaměstnanců. Díky úsporám energie se firmě REDA investice vrátí už za dva roky provozu.

Společnost REDA je pro nás partnerem, s nímž nás nepojí jen dodávky energií, ale i vzájemná péče o kvalitu, dlouhodobost a udržitelnost. Jsme proto rádi, že jsme mohli společně realizovat projekt modernizace osvětlení, který firmě REDA přinesl jak energetické úspory, tak lepší pracovní prostředí.

Výměna starého osvětlení za moderní LED světla s chytrým řídicím systémem obvykle znamená výrazné energetické úspory, a díky nim i krátkou návratnost investic. Vše lze přitom obvykle realizovat za plného provozu. Jak probíhala výměna osvětlení, jsme si povídali s **Catarina Stricker, ředitelkou na pozici Chief Sustainability Officer společnosti Stricker SA a REDA a.s.**

Martin Hala - Senior projekt manažer osvětlení a Petra Ostrážková za obchodní oddělení společnosti E.ON a Catarina Stricker, ředitelka na pozici Chief Sustainability Officer společnosti Stricker SA a REDA a.s.

Proč zrovna investice do osvětlení, byla to pro vás priorita? Hrála při rozhodování roli i ekologická stránka projektu?

Investice do osvětlení je dalším krokem směrem k udržitelnější budoucnosti. Chceme takto nejen tvořit bezpečnější prostředí pro naše zaměstnance, ale také snižovat spotřebu energie, a tím i emise skleníkových plynů.

V návaznosti na změny, které již byly provedeny na jiných místech skupiny, proto nastal čas investovat do společnosti REDA a vyměnit stávající osvětlení za udržitelnější alternativu s nižší spotřebou energie, menšími nároky na údržbu a vyšší kvalitou osvětlení.

První etapa výměny osvětlení ve spolupráci se společností E.ON proběhla již v roce 2021 na jednom z našich skladů. S ohledem na trend udržitelnosti naší společnosti jsme pokračovali s rozšířením investice i na ostatní prostory. Díky kalkulacím jsme zjistili, že touto investicí dojde k velké úspoře energií, a tedy i provozních nákladů.

V čem přesně rekonstrukce spočívala?

Rekonstrukce se zaměřila na modernizaci osvětlovací soustavy ve výrobních a skladových prostorách, jejímž cílem bylo zvýšení energetické účinnosti a snížení provozních nákladů. V rámci rekonstrukce jsme nahradili zastaralé, energeticky náročné osvětlení novou generací ekologicky šetrných svítidel s výrazně nižší spotřebou elektrické energie. Moderní LED technologie umožnily využít stávající elektrické rozvody, což eliminovalo potřebu zásahů do elektrické infrastruktury.

Nová svítidla produkují minimální množství odpadního tepla, čímž přispívají ke snížení tepelného zatížení prostor a snižují potřebu dodatečného chlazení, které by jinak zvyšovalo celkovou energetickou náročnost provozu.

Součástí modernizace bylo rovněž zavedení řízení osvětlení prostřednictvím soustavy pohybových čidel a čidel přítomnosti. Tím se značně snížilo zbytečné svícení v nevyužívaných částech objektu, což dále přispělo k optimalizaci spotřeby a zvýšilo bezpečnost v provozu.

Další přínos spočívá v minimalizaci nároků na údržbu, jelikož nově instalovaná svítidla mají výrazně delší životnost a vyšší provozní spolehlivost ve srovnání s původními zářivkami, které navíc postrádaly možnost automatického ovládání.

Byl projekt v něčem unikátní?

Projekt byl výjimečný z hlediska technické náročnosti, zejména vzhledem k pracím ve výškách. V systémovém skladu naší společnosti bylo nutné provádět výměnu osvětlení ve výšce až 16 metrů, což kladlo zvýšené nároky na bezpečnost, logistiku a odbornou způsobilost zapojených pracovníků.

Můžete technicky přiblížit celý rozsah a náročnost projektu?

Z pohledu náročnosti projektu se musel brát ohled na charakter výroby, která je řízena přímo dle aktuálních zakázek. Nevyrábí se na sklad, není tedy možné jednotlivé části provozu dočasně odstavit. Výrobní prostory jsou trvale vytíženy, což kladlo vysoké nároky na plánování a koordinaci rekonstrukčních prací. Výměna osvětlení probíhala za plného provozu bez jakéhokoli negativního dopadu na plnění zákaznických požadavků a poptávky.

Ve skladových prostorách jsme optimalizovali rozmístění světelných těles, což vede k účelnějšímu a rovnoměrnějšímu nasvícení celého prostoru. Tento krok výrazně přispívá ke zvýšení provozní efektivity a bezpečnosti manipulace se zbožím.

E.ON na projektu pracoval od A do Z - tedy od úvodní analýzy osvětlení až po vlastní realizaci. Jak jednotlivé kroky této spolupráce hodnotíte?

Společnost E.ON se na projektu podílela komplexně, od úvodní analýzy stávajícího stavu osvětlení a pasportizace zařízení až po samotnou realizaci výměny. Spolupráce probíhala na vysoké úrovni a všechny dílčí kroky byly ze strany dodavatele zvládnuty profesionálně. Tým vždy sledoval všechny aspekty průběhu realizace a zajišťoval přesné dodržení harmonogramu i kvality provedených prací.

Realizační tým se velmi dobře integroval do provozního prostředí – komunikace s naším kolektivem byla bezproblémová, veškeré kroky byly jasně vysvětleny a průběžně dokumentovány. Celkově hodnotíme spolupráci jako velmi efektivní, profesionální a hladce zvládnutou po všech stránkách.

Jak probíhala komunikace s projektovým týmem E.ONu?

Komunikace před zahájením projektu byla rozsáhlejší, neboť bylo nutné detailně prodiskutovat technické a ekonomické parametry celého záměru. Řešily se výpočty zatížení jednotlivých částí systému, očekávané energetické úspory, dopady na uhlíkovou stopu a celkové finanční náklady projektu.

Samotná realizační fáze byla řízena prostřednictvím dvou klíčových realizačních schůzek. Na té první byla společně se zástupci E.ON stanovena pravidla pohybu a bezpečnosti na pracovišti, harmonogram prací a způsob průběžné koordinace. Druhá schůzka se uskutečnila při předávání díla. Celkově lze komunikaci hodnotit jako strukturovanou, otevřenou a efektivní, s jasně definovanými kompetencemi a průběžnou zpětnou vazbou.

Je možné vyčíslit úsporu energií díky novému osvětlení?

Roční spotřeba elektrické energie byla díky modernizaci osvětlovací soustavy snížena z původních 460 MWh na 139 MWh, což představuje předpokládanou úsporu téměř 70 %. Z hlediska provozních nákladů to znamená finanční úsporu přibližně 1,5 milionu Kč ročně. Při zohlednění celkových investičních nákladů se návratnost investice do nového osvětlení odhaduje na přibližně 2 roky. Tato efektivita potvrzuje, že zvolená modernizační opatření byla ekonomicky i energeticky velmi přínosná.

Jak je na tom nové osvětlení s údržbou?

Jedním z klíčových přínosů modernizace je právě minimalizace nároků na údržbu, což výrazně přispělo ke snížení provozních nákladů. Nově instalované LED osvětlení je nejen energeticky úsporné, ale také prakticky bezúdržbové, čímž se eliminovaly náklady spojené s pravidelným servisem či výměnou světelných zdrojů.

Veškerá svítidla byla navíc zvolena v prachotěsném provedení, což bylo jedním z rozhodujících technických požadavků. Díky tomu je zajištěna delší životnost zařízení, snížení četnosti čištění a vyšší provozní spolehlivost.

V čem je provoz nového osvětlení rozdílný oproti starému?

Nový osvětlovací systém se výrazně liší nejen svou energetickou účinností, ale i funkčními vlastnostmi. Soustava osvětlení je vybavena pohybovými senzory, které umožňují automatickou regulaci svícení dle aktuální přítomnosti osob, čímž se dále optimalizuje spotřeba energie.

Dále jsme měli možnost přesně specifikovat požadovanou úroveň svítivosti pro jednotlivé provozy a skladové zóny, což u starého systému nebylo možné.

Jelikož se naše společnost zaměřuje na potisk reklamních produktů, kde se pracuje s barvami a detaily, je pro nás zásadní kvalita a teplota světla. Nové osvětlení poskytuje co nejpřirozenější barevné spektrum, což zlepšilo vizuální komfort a přesnost práce na pracovištích.

Jak na nové osvětlení reagovali zaměstnanci? Všimli si rozdílu?

Zaměstnanci zaznamenali pozitivní změnu okamžitě po instalaci nového osvětlení. Vnímali výrazné zlepšení světelných podmínek, především v oblasti intenzity a kvality světla.

Zajímavým momentem bylo, že v průběhu realizace – když nové osvětlení ještě nebylo instalováno ve všech částech provozu – začali zaměstnanci z jiných úseků sami projevovat zájem, aby bylo nové osvětlení zavedeno i na jejich pracovištích. To svědčí o vysoké míře spokojenosti a o rozdílu oproti původnímu stavu.

Splnila modernizace osvětlení vaše očekávání?

Modernizace osvětlení plně splnila naše očekávání z hlediska energetických úspor, zlepšení pracovního prostředí a snížení nákladů na údržbu. Je nám líto, že jsme tuto investici neprovedli dříve, protože by to znamenalo ještě výraznější úspory v minulých letech.

Z důvodu dlouhodobých smluv a závazků budeme ještě přibližně dva roky „táhnout“ náklady spojené se spotřebou starého osvětlení, nicméně nová instalace nám již nyní přináší výrazné ekonomické i ekologické benefity.

Jak jste si vybrali E.ON? Dělali jste výběrové řízení a brali jste v úvahu dodavatelovy reference?

Společnost E.ON je naším dlouhodobým dodavatelem a strategickým partnerem. E.ON od nás pravidelně odebírá reklamní předměty a související služby prostřednictvím interního e-shopu včetně skladování, zatímco my jsme odběrateli jeho dodávek plynu a elektřiny.

Při řešení projektu zaměřeného na snížení ekologické zátěže a optimalizaci spotřeby energií jsme proto přirozeně oslovili i E.ON. Vše proběhlo formou standardního výběrového řízení, v němž byly klíčovými hodnotícími kritérii rychlost realizace, energetická účinnost, spolehlivost a ekonomická náročnost.

Významnou roli při rozhodování sehrála také možnost financování formou splátek, kdy úspora energií pokrývá investici do nového osvětlení v horizontu dvou let.

Celkově tak E.ON splnil naše požadavky jak z hlediska technického, tak ekonomického.

Co vás během spolupráce s E.ONem nejvíce překvapilo?

Nejvíce nás pozitivně překvapila rychlost dodání služby a celková efektivita realizace projektu. Smlouva byla podepsána v březnu, samotná realizace probíhala již během května a v červnu byl projekt kompletně dokončen.

Velkou přidanou hodnotou je i profesionální a osobní přístup jednotlivých členů realizačního týmu, který výrazně usnadňuje komunikaci a zajišťuje plynulý průběh realizace.

Co byste poradil firmám, které o modernizaci osvětlení teprve uvažují?

Vzhledem k tomu, že většina firem, zejména střední velikosti, nemá interního odborníka schopného přesně vyčíslit návratnost investice do modernizace osvětlení či vyhodnotit kvalitu světelných parametrů, je zásadní vybrat si spolehlivého partnera, jenž celý proces realizace zajistí. V tomto ohledu doporučujeme oslovit společnosti s prokazatelnými zkušenostmi, jako je E.ON, které nabízejí komplexní služby od analýzy přes návrh řešení až po samotnou instalaci a následný servis.

Je třeba počítat rovněž s tím, že ceny energií jsou výrazně kolísavé a celkový trend je spíše růstový, částečně ovlivněný emisními povolenkami a dalšími regulacemi. Proto je důležité modernizaci a ekologické úspory řešit co nejdříve a neodkládat je, aby se minimalizovaly provozní náklady a zlepšila udržitelnost provozu.

Plánujete do budoucna další kroky v oblasti energetických úspor nebo modernizace?

Ve spolupráci s dalšími dodavateli připravujeme realizaci solární elektrárny včetně vlastního úložiště a několika dobíjecích stanic pro vozový park. Na naší centrále již letos proběhla výměna všech služebních aut za elektrická. Naš vozový park plánujeme modernizovat během následujících tří let.

Zadejte vaši e-mailovou adresu

Tím, že uvedete svůj e-mail a stisknete „Odeslat“, souhlasíte se zpracováním svých kontaktních údajů společností E.ON Energie, a.s., IČ: 260 78 201. Vaše kontakty budeme využívat jen k zaslání newsletteru a s ním souvisejících nabídek produktů a služeb. Z odběru těchto e-mailů se můžete kdykoli odhlásit. Podrobnosti najdete na webu www.eon.cz v části Ochrana osobních údajů.

<https://www.eon.cz/byznys-energie/nejen-nizsi-spotreba-energie-lepsi-pracovni-podminky-zamestnancu>