



OSVĚTLENÍ

ODBORNÁ PODPORA

“

Naše profesionální podpora
stojí na rychlých reakcích
a koncepčním přístupu.

”



- Hledáte podporu pro osvětlovací soustavy a další elektrozařízení?
- Přemýšlíte, jak zvýšit spokojenost zaměstnanců a jejich produktivitu práce?
- Potřebujete svítit více než 8 hodin denně a současně snížit spotřebu elektrické energie?
- Chybí vám koncepce rozvoje, peníze na modernizaci a pravidla přístupu třetích stran?
- Máte problémy s poruchovostí, chcete zvýšit bezpečnost?

► Obraťte se na nás!

Vyřešíme momentální stav i budoucnost vašeho osvětlení a dalšího elektromajetku tak, aby podával ideální výkon a vydržel delší dobu. Dokážeme okamžitě nebo postupně vyřešit jakoukoliv situaci. A to nejen momentální, ale i potenciální – tedy problém, který může nastat, aniž byste o tom věděli.

Zaměřujeme se na všechny druhy vnitřního i venkovního osvětlení (průmyslové areály, obchodní centra, výrobní objekty s vyšší spotřebou elektrické energie, logistická centra, sportoviště – zimní stadiony a další).

Pro kvalitní služby využíváme produkty vlastních značek i dalších výrobců, které jsme schopni dodat za výhodnější ceny. U všech řešení nabízíme financování, dlouhodobý smluvní vztah a možnost využití místních firem.

Připravíme pro vás kompletní balík služeb na míru podle individuálních potřeb i s následným provozem a údržbou. V případě požadavku zákazníka nabízíme i pomoc s vypracováním a podáním žádostí o dotace.



VÝHODY A PŘÍNOSY PRO ZÁKAZNÍKA

Pasport (evidence majetku)

- Vedení pasportu, aktualizace, geodetické zaměření, využití naší databáze a GIS
- Splnění zákonných požadavků
- Evidence majetku přístupná přes web

Světelně-technická činnost

- Měření, zhodnocení a lepší informace o aktuálním stavu osvětlenosti prostředí
- Zvýšení bezpečnosti obyvatel i zaměstnanců
- Světelně-technické výpočty (návrhy osvětlovacích soustav, využití MOMOK)

Generel VO

- Stanovení pevných pravidel pro třetí strany
- Snadnější administrativa a vyjadřování k projektovým dokumentacím

Koncepce obnovy

- Technické posouzení aktuálního stavu
- Návrh modernizace
- Plán (co je třeba zrekonstruovat, kolik to bude stát, rozložení financí, návratnost)
- Koncepce obnovy a rozvoje (studie proveditelnosti vnitřního i venkovního osvětlení)

Studie, audit, posudky

- Informace o aktuálním stavu, zlepšení funkce řádného hospodáře
- Studie a návrh úspor v osvětlování ve výši 20–70 %
- Energetický audit nebo posudek dle zákona

Projektová dokumentace

- Zpracování PD ve všech stupních stavebního řízení na klíč
- Příprava pro budoucí rozvoj, inženýring

Prevence škod a nebezpečí

- Revize, vyšší spolehlivost, bezpečnost a kontrola
- Zjištění možného problému v předstihu
- Preventivní kontroly koroze stožárů (ZADKOS)

Revitalizace

- Rekonstrukce nebo výměna zařízení, zvýšení bezpečnosti a vizuální atraktivity
- Zvýšení kvality osvětlení

Využití naší techniky

- Flexibilní pomoc spolehlivého partnera
- Úspora nákladů
- Důkladnější zabezpečení prací, vyšší bezpečnost

Management

- Dohled nad zařízením
- Monitoring veřejného osvětlení (IZM), využití dispečinku
- Samokontrola a hlášení závad systému

Analýza dopravní nehodovosti

- Analýza dopravní nehodovosti, informace o nebezpečných přechodech
- Optimalizace investic a návrhů řešení

ZÁKLADNÍ FUNKCE A PARAMETRY

Pasport (evidence majetku)

Pasport je dokumentace, která slouží k zajištění evidence a popisu momentálního stavu majetku pro majitele. Obsahuje vstupní informace pro vypracování koncepce obnovy a rozvoje zařízení, snížení nákladů na provoz a údržbu VO. Kromě veřejného osvětlení může být pasport vytvořen pro jakýkoliv majetek obce či města. Obdobou může být pasport komunikace, městského mobiliáře, veřejného rozhlasu a podobně.

- Pasport majetku (veřejného osvětlení ve třech úrovních)
- Vedení pasportu v rámci systému GIS, NAVision
- Aktualizace pasportu

Světelně-technická činnost

Pomocí výpočtů osvětlení se navrhují osvětlovací soustavy tak, aby zajistily kvalitní osvětlení v souladu s normami a s požadavky zákazníka. Zejména jde o volbu vhodného typu svítidla, stožáru a jeho umístění. Důležitá jsou dvě hlediska – technické a estetické.

Naši další přidanou hodnotou v dané oblasti je MOMOK (MObilní Měření Osvětlení Komunikací). V ČR se jedná o ojedinělé vozidlo se zařízením na měření osvětlenosti za jízdy. Jedním z praktických výstupů je mapa s barevným rozlišením komunikací s nedostatečným a zbytečně vysokým osvětlením. Ta může být vytvořena pro celé obce a města.

- Světelně-technické výpočty (návrhy osvětlovacích soustav ulic, náměstí, parků, parkovišť, stavenišť, sportovních areálů, stadionů, průmyslových hal a dalších)
- Návrhy nasvětlení přechodů pro chodce
- Slavnostní (architektonické) osvětlení budov, památek, kostelů
- Měření osvětlenosti vnitřní i venkovní



Generel VO

Jedná se o hlavní soubor pravidel obce (s respektováním požadavků zákonů a norem), jimiž se řídí rekonstrukce, obnova, modernizace a výstavba VO. Určuje dlouhodobou strategii rozvoje veřejného osvětlení. Jsou v něm zahrnuty také specifické požadavky odborníků, např. jaký vliv má mít VO na celkový obraz obce (vize architektů, památkářů atd.). Navazuje na územní plán a plán rozvoje, které jsou povinné ze zákona.

Generel obsahuje

- Zatřídění komunikací: vypracování textové a mapové části s odvozením tříd osvětlení dle ČSN CEN/TR 13201-1 a přiřazení požadavků na osvětlení jednotlivých pozemních komunikací (nebo jejich úseků) dle ČSN EN 13201-2. Mapovou část tvoří mapa obce s barevným značením všech komunikací dle přiřazených tříd osvětlení
- Změření a vyhodnocení aktuální úrovně osvětlenosti ve všech ulicích obce pomocí speciálního vozidla MOMOK
- Obecnou specifikaci typu osvětlovací soustavy dle ulic a oblastí
- Určení pravidel pro využití stožárů VO (z pohledu reklamy a dekorativní výzdoby)
- Stanovení pravidel pro práci s VO nebo v jeho blízkosti



Koncepce obnovy

Prostřednictvím koncepce obnovy navrhujeme možnosti, jak řešit nevyhovující technický stav zařízení, modernizaci osvětlovací soustavy nebo úsporu nákladů, ať už z pohledu servisu, provozu či spotřeby elektrické energie.

Ve studii proveditelnosti se koncepce může rozpracovat do úrovně jednotlivých světelných bodů, určí se ekonomická náročnost obnovy a navrhne obecný harmonogram obnovy.

Studie, audit, posudky

Vypracujeme pro vás oficiální dokument dle zákona č. 406/2000 v aktuálním znění pozdějších předpisů (energetický audit nebo posudek).

Kombinací různých opatření lze dosáhnout úspory 20–70 %. Nabízíme zpracování studií zaměřených na úsporu el. energie a snížení nákladů na provoz VO.

Projektová dokumentace

Zpracování projektových dokumentací zajišťujeme pro všechny stupně dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a pro všechna odvětví z oboru elektro od záměru až po skutečné provedení.

- Analýza a popis stávajícího stavu (stáří a typ svítidel, stožárů, kabelů, rozvaděčů, procentuální zastoupení dle jednotlivých typů a druhů)
- Identifikace nejzávažnějších rizik a návrh na obnovu dle oblastí a ulic (výměna svítidel, výměna stožárů, výměna kabelů, nátěr)
- MOMOK (změření aktuální úrovně osvětlenosti ve všech ulicích obce)
- Definice obecných technických parametrů pro nová svítidla a stožáry
- Návrh úsporných opatření
- Vytvoření řádu preventivní údržby

Povinnost vypracovat tyto dokumenty platí pro:

- Organizační složky státu, kraje, obce a jejich příspěvkové organizace od celkové roční spotřeby energie 1 500 GJ (417 MWh), což odpovídá veřejnému osvětlení o počtu cca 1 000 světelných míst
- Všechny organizace, které chtějí získat dotaci či úvěr, např. na projekt zateplení objektu či instalaci obnovitelného zdroje energie

Prevence škod a nebezpečí

Provedeme úkony, které zajistí bezpečný provoz zařízení, a to doložíme revizní zprávou. Součástí naší činnosti je i klasifikace stupně koroze stožárů a návrh dalších kroků, které povedou k zajištění bezpečnosti a minimalizaci vzniku škod (na majetku 3. osob či lidském zdraví) způsobených provozem zařízení.

- Provedení preventivní kontroly a údržby VO
- Kontrola a klasifikace stavu koroze stožárů
- Revize elektrického zařízení

Analýza dopravní nehodovosti

Používáme geografický informační systém „Jednotná vektorová dopravní mapa“, který obsahuje množství podpůrných informací. Díky tomu dokážeme vyhodnotit, rozšířit a dále zpracovat příčiny nehodovosti (specifikace dne v týdnu, stav viditelnosti, druh pevné překážky, stav komunikace, chování chodce, situace v místě apod.).

Revitalizace

Posoudíme stávající stav, navrhujeme řešení, vypracujeme projektovou dokumentaci ve smyslu stavebního zákona včetně inženýringu. Pomůžeme s financováním a rekonstrukcí. Zajistíme správu, servis, geodetické zaměření a následně garantujeme výsledky navrhovaných řešení.

Využití naší techniky

Naše společnost zajišťuje mnoho činností, disponuje zařízeními a nářadími, které není běžně dostupné u menších nespécializovaných společností.

Nabízíme využití:

- Montážních plošin až do výše 17 m
- Vysokotlakého mycího vozu
- Svítidel (uliční, reflektory pro příležitostné nasvětlení plochy, hřiště)
- Elektrocentrál a stavebních rozvaděčů
- Mobilního informačního vozíku a mobilních semaforů

Management

Jednou z cest pro zefektivnění správy, provozu, údržby a obnovy osvětlovacích systémů je telemanagement. Jedná se o systém dálkového řízení, ovládání a monitorování provozu osvětlovacích soustav a jejich poruchových stavů.

Systém umožňuje:

- Lokální vyhodnocování alarmových stavů
- Report alarmových stavů do systému
- VVizualizaci přenesených dat
- Dálkovou správu a ovládání modulů v rozvaděči

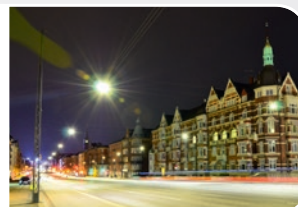


VYBRANÉ REFERENCE

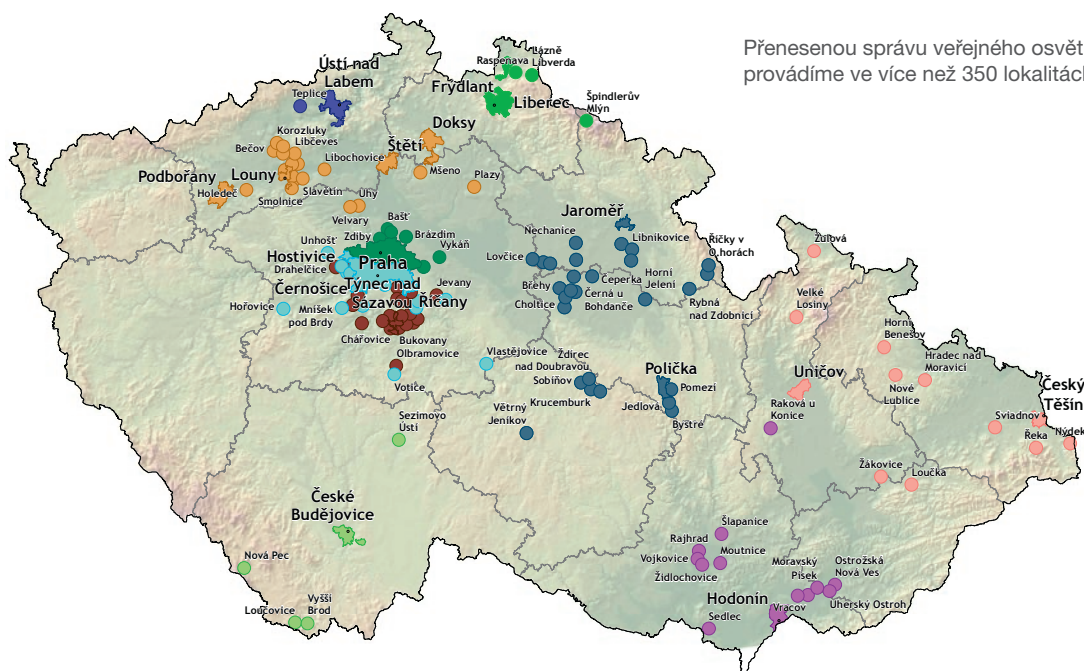
NÁZEV DÍLA	Nájem, provoz a správa veřejného a slavnostního osvětlení, veřejných a věžních hodin na území hlavního města Prahy
INVESTOR	Hlavní město Praha
POPIS	Udržujeme a spravujeme více než 139 000 světelných bodů.



NÁZEV DÍLA	Světelně technické výpočty pro město Kodaň
INVESTOR	Město Kodaň
POPIS	Světelně technické výpočty v rámci celkové obnovy veřejného osvětlení pro město Kodaň v rozsahu více než 20tis. světelných bodů. Aktualizace dat o veřejném osvětlení v místní databázi VO.



NÁZEV DÍLA	Audit a studie veřejného osvětlení
INVESTOR	Město Chomutov
POPIS	Zjištění současného technického stavu a energetických vlastností soustavy veřejného osvětlení města Chomutova a následné provedení návrhu opatření vedoucí k možným energetickým úsporám.



Přenesenou správu veřejného osvětlení provádíme ve více než 350 lokalitách.

ELTODO-CITELUM, s.r.o.

Sídlo: Praha 4, Novodvorská 1010/14, PSČ 142 01
 Tel.: +420 261 341 150, Fax: +420 261 710 669
 E-mail: osvetleni@eltodo.cz