



Diagnostika  
stožárů

# Prodloužíme životnost vašich stožárů veřejného osvětlení

- Chcete mít jistotu, v jakém technickém stavu se nachází vaše stožáry veřejného osvětlení, jaká je jejich životnost a zda jsou bezpečné pro okolí?
- Uvažujete o výměně stožárů, ale nemáte finanční prostředky na jednorázovou investici do jejich výměny a rádi byste rozložili investice v čase a optimalizovali tak náklady?
- Chcete mít k dispozici certifikovaný popis stavu každého stožáru, mít vyzkoušenu jeho stabilitu a provedenou zkoušku pevnosti a ukotvení stožárů?
- Chcete vědět, jaké opravy je nutné provést, jak stožáry správně udržovat a v jakých intervalech je kontrolovat, abyste eliminovali riziko havárií, nečekaných poruch a nehod?

## Co od nás můžete očekávat?

- analýzu stožárů nedestructivní metodou Mastap®/Dekra (princip porovnávání frekvence kmitů)
- přezkoušení stability celého stožáru včetně základu
- přezkoušení všech nebezpečných částí stožáru (stožárová dvířka, prostupy do země, podzemní část)
- vypracování zprávy o výsledcích zkoušky včetně zkušebního protokolu a fotodokumentace
- stanovení předpokládané životnosti stožárů a doporučení pro údržbu

## Co je diagnostika stožárů?

Diagnostika stožárů neboli defektoskopie je sofistikovaná nedestruktivní metoda kontroly materiálů a konstrukcí. Slouží k odhalování skrytých vad jako jsou trhliny, dutiny nebo jiné defekty. Tyto vady by mohly v budoucnu způsobit ztrátu pevnosti a bezpečnosti konstrukce, což může v extrémních případech vést k havárii.

Měření poskytuje zákazníkům detailní přehled o stavu podpěrné soustavy veřejného osvětlení. Po provedené kontrole obdrží zákazník certifikát obsahující podrobné informace o stavu stožárů, jejich předpokládané životnosti a doporučení pro případnou renovaci nebo výměnu.

## Výhody metody Mastap®/Dekra

- ověření stavu založení i těla stožáru
- metoda bez nutnosti použití těžké techniky
- měření zvládnutelné dvěma osobami
- bez nutnosti blokovat dopravu

## Pro jaké stožáry je diagnostika vhodná?

Zkoušku stability provádíme u jednořadých svislých stožárů veřejného osvětlení s konstrukčními požadavky normy ČSN EN 40 ve tvaru kulaté, čtvercové, šestihranné nebo osmihranné trubky. Stožáry musí být vyrobeny z jednotných materiálů, jako je ocel nebo hliník a mít výšku maximálně 16 m.

## Jak měření probíhá?

Přípevnění zařízení na sloup veřejného osvětlení



Zadání dat do tabletu (výška, přípevněné objekty, povrchový stav)



Rozkmitání stožáru pomocí lana



Měření a zápis relevantních hodnot



Endoskopická analýza stavu klíčových částí stožáru



## Mohlo by vás zajímat

- Chytré osvětlení
- Správa a provozování veřejného osvětlení
- Projektové dokumentace a studie veřejného osvětlení
- Fotovoltaika
- Pasportizace veřejného osvětlení
- Osvětlení „za korunu“
- Značení stožárů štítky s číslem a QR kódem



Poskytujeme soubor řešení souvisejících s dodávkou, realizací, modernizací nebo provozováním veřejného osvětlení.

