



MĚSTO ČELÁKOVICE

6

Zastupitelstvo města Čelákovice

V Čelákovicích dne 10. 3. 2026

Podkladový materiál předkládá	Podkladový materiál zpracoval/a
..... RNDr. Petr Petřík, Ph.D., zastupitel	 RNDr. Petr Petřík, Ph.D., zastupitel a předseda spolku OKRAŠLOVACÍ SPOLEK ČELÁKOVICKÝ

**MATERIÁL Č. PRO ZASEDÁNÍ ZASTUPITELSTVA MĚSTA ČELÁKOVIC Č. 19/2025
DNE 10. 3. 2026**

DŮVODOVÁ ZPRÁVA

Tento podkladový materiál vychází z metodiky MMR:

[Doporučení pro obce v oblasti světelného znečištění a rušivého světla](https://svetelneznecisteneni.cz/wp-content/uploads/2025/12/MMR-Svetelne-znecisteneni-10-23-WEB.pdf) (2025),
(viz <https://svetelneznecisteneni.cz/wp-content/uploads/2025/12/MMR-Svetelne-znecisteneni-10-23-WEB.pdf>).

Metodika MMR slouží jako základní rámec pro rozhodování obcí v oblasti ochrany nočního prostředí, snížení světelného znečištění a zmírnění dopadů rušivého světla na obyvatele, přírodu a krajinu. Vedle toho existuje rozsáhlá problematika vizuálního smogu, na kterou pouze odkazují.

Cílem překládaného materiálu je:

- informovat zastupitelstvo o klíčových problémech světelného znečištění ve městě,
- informovat zastupitelstvo o možnosti přijmutí opatření v souladu s metodikou MMR a aktuálními vědeckými poznatky,
- podpořit rozhodování zastupitelstva a rady města na základě odborných podkladů,
- informovat o možnosti implementace metodiky MMR do projektů rekonstrukcí a provozování osvětlení.

Proč řešit světelné znečištění

Podle metodiky MMR je světelné znečištění jeden z nejrychleji rostoucích environmentálních problémů. Za posledních 30 let vzrostlo o více než 100 %. Umělé světlo významně zasahuje:

- lidské zdraví (narušení spánku, cirkadiánních rytmů, zvýšené riziko civilizačních onemocnění),



MĚSTO ČELÁKOVICE

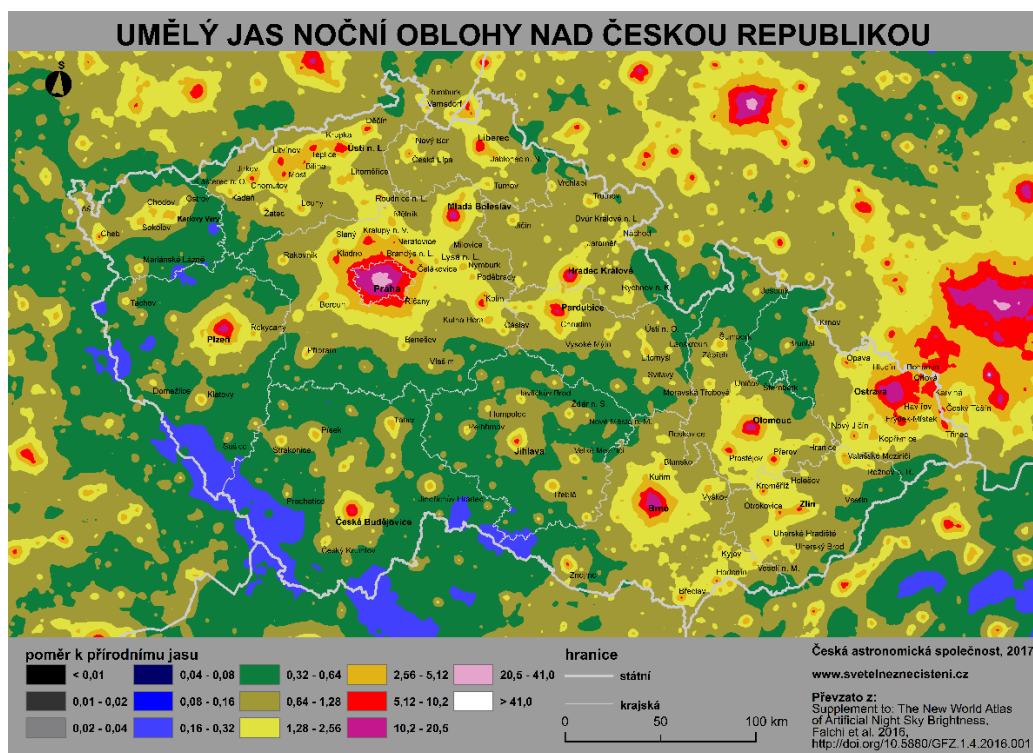
- energetickou a ekonomickou bilanci obcí (zbytečné náklady na nadměrné nebo nesprávně směřované světlo),
- ekosystémy (dezorientace hmyzu, ptáků, narušení reprodukčních cyklů, dopady na vodní prostředí),
- krajinu a noční prostředí (ztráta hvězdné oblohy, degradace přírodního prostředí).

Situace v Čelákovících

Čelákovice patří ke středně zatíženým obcím (viz mapa), ale při přechodu na LED svítidla VO bude nutné řešit možná rizika. Ve městě se nachází několik typických zdrojů světelného znečištění:

- veřejné osvětlení s technicky či spektrálně nevhodnými svítilny,
- komerční a reklamní světelné zdroje umístěné v obytné zástavbě,
- osvětlení sportovišť, budov, výloh,
- silně intenzivní osvětlení části veřejného prostoru (intenzita vyšší, než je nutná pro bezpečnost),

Je žádoucí, aby město vystupovalo aktivně a nechalo si zpracovat odborné podklady pro koncepční rozhodování.



Přehled legislativních možností obce

MMR doporučuje využívat tyto nástroje:

- stavební zákon (§148 z. č. 283/2021 Sb.) – ochrana zdraví lidí a zvířat před emisemi světla,
- občanský zákoník (§ 1013 z. č. 89/2012) – zákaz imisí světla přesahujících přiměřenou míru,
- možnost vydat obecně závaznou vyhlášku o veřejném pořádku,
- doporučení Ministerstva vnitra: světlo je uznáno jako potenciální zdroj rušení nočního klidu.



MĚSTO ČELÁKOVICE

Strategie města

V souladu s metodikou MMR lze strategii obce postavit na pěti hlavních zásadách:

1. Nesvítit do volné přírody.
2. Nesvítit tam, kde to není nutné a osvětlovat pouze to, co má být osvětleno.
3. Používat jen nezbytnou intenzitu a omezit modrou složku světla (teplota chromatičnosti $CCT \leq 2700$ Kelvinů, ideálně 1800 K).
4. Instalovat svítidla nízko a směřovat světlo dolů.
5. Využívat řízení osvětlení (stmívání, senzory).

Návrh opatření pro město Čelákovice

Technická opatření

- Rekonstrukce veřejného osvětlení s cílem:
 - o nahradit svítidla s vysokým podílem modré složky za zdroje s **teplotou chromatičnosti (CCT) pod 2700 K**, na která lze čerpat dotace
 - o zavést **řízení intenzity osvětlení** (noční pokles o 50–80 %),
 - o **snížit výšku stožárů** a omezit svícení nad horizont,
 - o přejít na optiku směřující světlo výhradně na chodníky a komunikace.

Prostorová opatření

- V obytných částech preferovat nízká svítidla **pod úrovní očí**.
- Na cyklostezkách a málo využívaných komunikacích instalovat jen **orientační osvětlení**.
- V blízkosti Labe a biokoridorů vyloučit svícení do vodních toků.

Regulace reklamního a komerčního osvětlení

- Stanovit **limity provozních hodin reklamních zařízení**.
- **Zakázat směřování světla do oken** obytných domů.
- U velkoplošných obrazovek a výloh požadovat:
 - o směřování shora dolů,
 - o softwarové ztlumení po 22:00,
 - o zákaz blikajících a dynamických motivů.

Město by mělo:

1. Zřídit pracovní skupinu pro světelné prostředí, složenou z odborníků na ekologii, světelnou techniku, urbanismus a veřejnou správu.
2. Zadávat odborné posudky, např.:
 - o měření intenzity světelného znečištění v jednotlivých částech města,
 - o spektrální analýzu a identifikaci zdrojů rušivého světla,
 - o návrh rekonstrukce VO s důrazem na šetrné technologie a uplatňovat je ve veřejných zakázkách.
3. Monitorovat problematické zdroje, např. pomocí jasové či termokamery.

DOPORUČENÍ ZPRACOVATELE

- Postupovat podle principu předběžné opatrnosti.
- Při rekonstrukcích osvětlení důsledně volit zdroje s nízkým podílem modré složky.
- Upřednostňovat nižší svítidla a jemné spektrum (1800–2200 K).
- Snížit počet zbytných světelných zdrojů ve městě.

VZTAH K ROZPOČTU



MĚSTO ČELÁKOVICE

Odhadované náklady na přípravné práce (měření, odborné posudky, zpracování koncepce): do 300 tis. Kč v roce 2026. Investice do rekonstrukcí budou vyčíslitelné po zpracování detailního návrhu.

SOUVISEJÍCÍ USNESENÍ

Nejsou.

NÁVRH USNESENÍ

Zastupitelstvo města Čelákovic doporučuje Radě města Čelákovic:

1. Zřídit *Pracovní skupinu pro světelné prostředí Čelákovic*.
2. Objednat odborné měření světelného znečištění podle doporučení MMR.
3. Zahájit přípravu *Koncepce veřejného osvětlení města* v souladu s doporučeními MMR.
4. Omezit provoz a rušivé efekty reklamního osvětlení v nočních hodinách.
5. Zpracovat mapu citlivých lokalit a navrhnout režimy osvětlení pro jednotlivé části města.
6. Zahájit rekonstrukci VO v problémových lokalitách s cílem snížit světelné znečištění.

PŘÍLOHY

- [Doporučení pro obce v oblasti světelného znečištění a rušivého světla](#)
- [Doporučení pro obce k omezení vizuálního smogu v oblasti dopravního značení](#)
- www.svetelneznecistení.cz