



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Úspory energie v obcích a snížení světelného znečištění

Praha / 12. září 2018

Ing. Jakub Hrbek

ředitel Odboru řízení národních programů
Státní fond životního prostředí České republiky



Programy administrované SFŽP ČR





**Národní program
životní prostředí**

Veřejné osvětlení v CHKO

Výzva č. 6/2018

- Dotace na rekonstrukci veřejného osvětlení v obcích zasahujících do CHKO
- Cílem je minimalizace světelného znečištění, snížení energetické náročnosti a zajištění požadované osvětlenosti komunikací u veřejného osvětlení
- Dva programy, jedny podmínky - technické a finanční nastavení je shodné s programem MPO – EFEKT
- Celková alokace 30 mil. Kč
- Dotace až 2 mil. Kč a 50 % způsobilých výdajů
- Příjem žádostí do 31. října 2018

- Žádat mohou obce a města do 100 tis. obyvatel, jejichž KÚ zasahuje do CHKO, případně jimi zřízené či vlastněné organizace (např. technické služby) – viz seznam
- Důraz na minimalizaci světelného znečištění:
 - svítidla nesmí vyzařovat do horního poloprostoru
 - úroveň osvětlení / jasů komunikace nesmí překročit normové hodnoty o více než 30 %
 - předepsaná max. teplota chromatičnosti dle typu osvětlované komunikace + zvýhodněny instalace, kde všechna svítidla mají teplotu chromatičnosti ≤ 2700 K

- Projektová příprava a ověření účinku (max. 50 tis. Kč)
- Nákup a montáž nových svítidel
- Výměna kabeláže od svorkovnice ke svítidlu
- Optimalizace řídicího systému
- Rekonstrukce rozvaděčů VO a jejich elektrovýzbroje

Hlavní nezpůsobilé výdaje:

- Výkopové práce a přesun hmot
- Konstrukční prvky (sloupy, výložníky, převěsy apod.)
- Kabeláž mezi jednotlivými světelnými body a RVO
- Režijní výdaje (zábory, dopravní značení, výběrová řízení...)

Jak hodnotíme žádosti?

NPŽP

- Výzva je vyhlášena jako soutěžní – podporu získají nejlépe hodnocené projekty
- Hodnoticí kritéria (shodné s programem EFEKT):
 - podíl uspořené energie na spotřebě soustavy VO (35 %)
 - podíl způsobilých výdajů na úsporu energie (35 %)
 - teplota chromatičnosti všech svítidel ≤ 2700 K (20 %)
 - způsobilé výdaje v poměru na 1 světelný bod (10 %)

- Dokumenty nezbytné k žádosti
 - přehled zařídění dotčených komunikací do kategorií
 - pasport řešené části veřejného osvětlení
 - projektová dokumentace
 - energetický audit nebo posudek
- Ověření dopadu
 - doložení reálně dosažených úspor energie (po 1 roce provozu, na základě fakturace)
 - protokol o osvětlenosti komunikace a dalších parametrů
 - teplota chromatičnosti všech svítidel dle podkladů výrobce + na vzorku žádosti bude provedeno ověření na místě

Hlavní rozdíly NPŽP vs. EFEKT



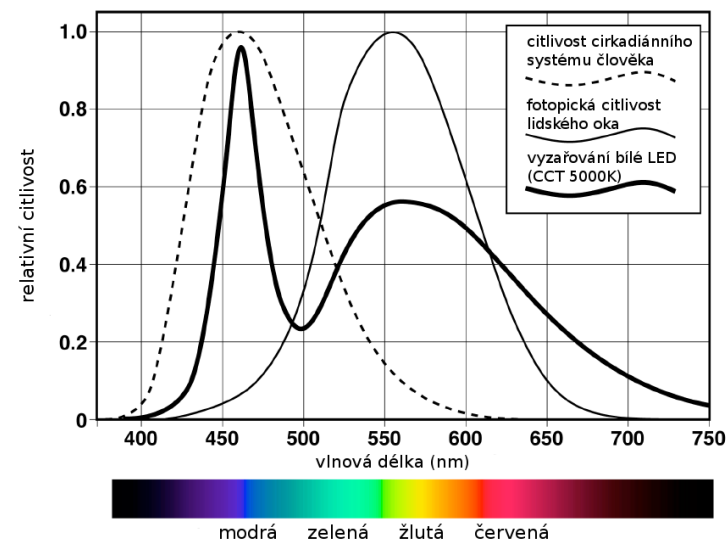
NPŽP

- Administraci provádí SFŽP ČR
- Žádosti se podávají v listinné podobě nebo prostřednictvím ISDS
- Financování ex-post nebo modifikovanou ex-ante platbou – na základě neuhrazených faktur
- Delší prostor pro realizaci – do 31. 12. 2021 (není omezeno podmínkami financování přes SR)
- Podmínky pro zadávání veřejných zakázek shodné pro všechny programy SFŽP (NPŽP + OPŽP) – viz podmínky na webu

Proč řešit světelné znečištění? (1)

NPŽP

- Vliv na lidské zdraví:
 - narušení přirozených biorytmů, které jsou běžně řízeny slunečním svitem
 - intenzita světla a jeho barva ovlivňují tvorbu tzv. „spánkového hormonu“ melatoninu – nejvíce citliví jsme přítom na modrou složku světla (viz graf)
 - hrozí poruchy spánku, deprese

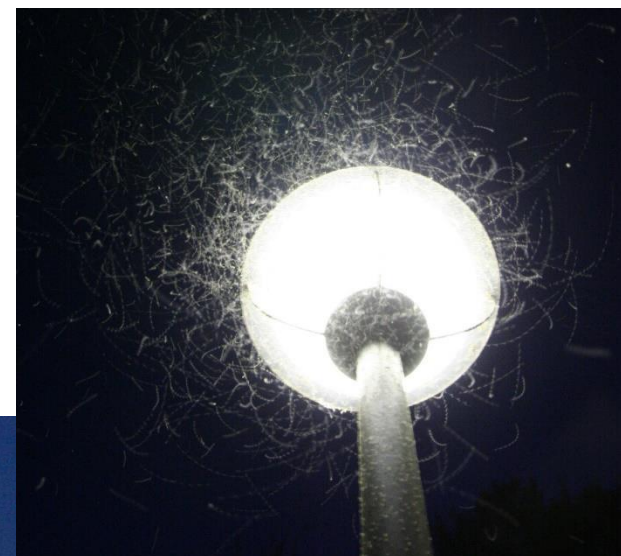


Zdroj: svetelnezneisteneni.cz

Proč řešit světelné znečištění? (2)

NPŽP

- Vliv na přírodu:
 - ovlivňuje zejména noční živočichy, kteří tvoří až 2/3 všech druhů
 - změna v chování živočichů (reprodukce, migrace, obstarávání potravy)
 - vliv i na některé zástupce flory
 - prodloužení vegetačního období

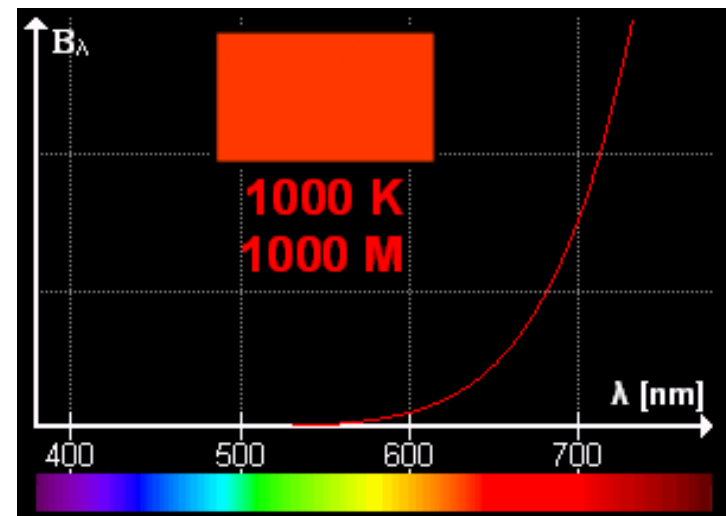
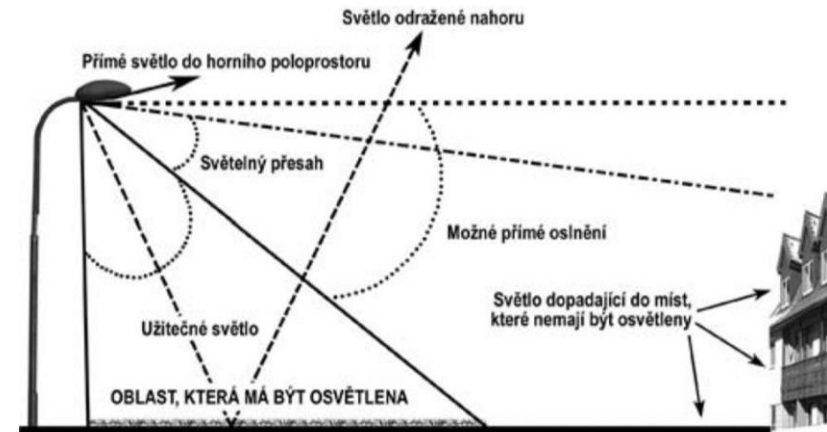


Zdroj: 2x Jan Kondziolka (svetelneznecesteni.cz)

Jak svítit dobře?

NPŽP

- Sviťte jen tam, kde to skutečně potřebujete
- Nepřesvětľujte – regulace intenzity
- Volte teplejší barvu světla s potlačením modré složky
- Svěřte návrh zkušenému světelnému technikovi
- Myslete dopředu
 - příprava pro vedení vysokorychlostního internetu
 - dobíjení elektromobilů
 - chytrá regulace osvětlení s detekcí provozu
 - spolupráce s parkovacím systémem



Zdroj: wikipedia.com

Příklad dobré praxe (1)

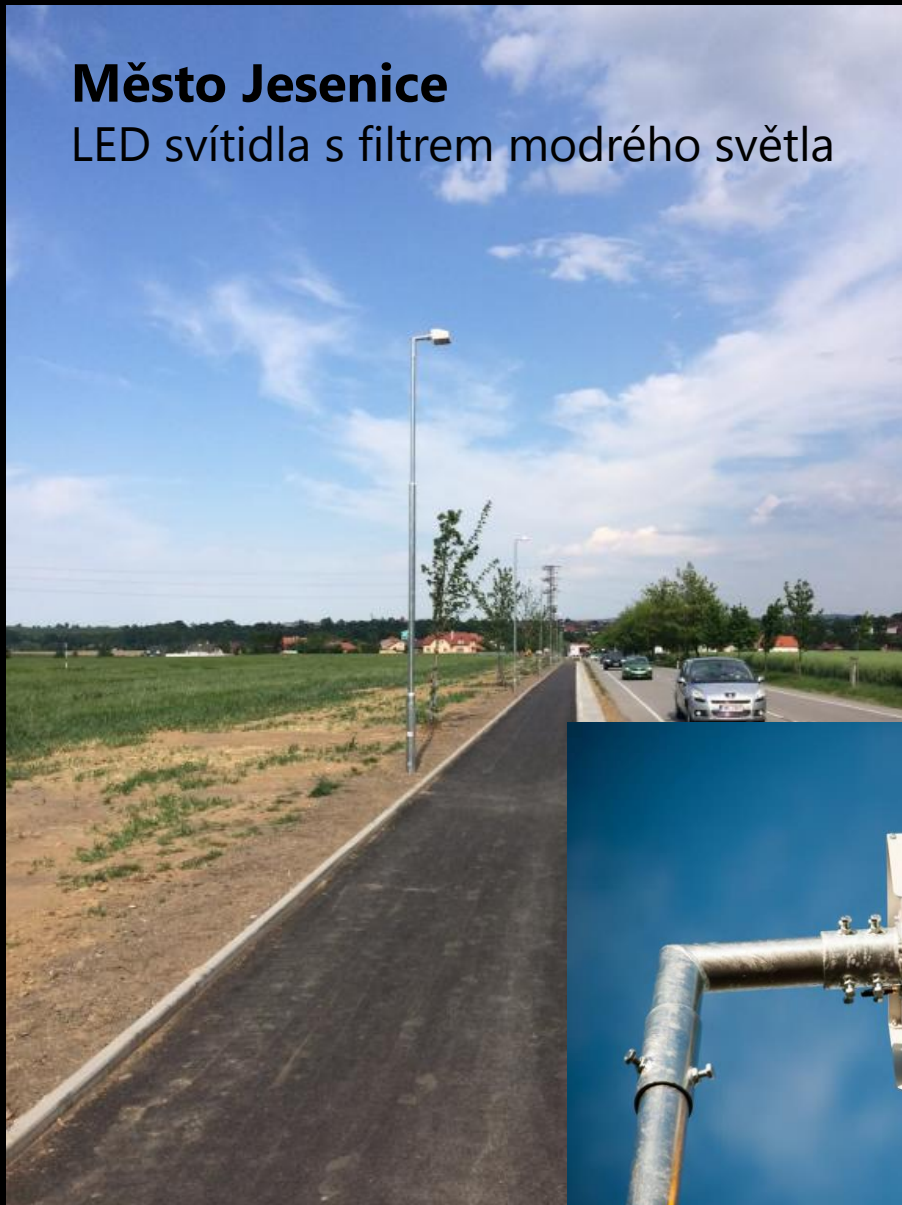


Příklad dobré praxe (2)

NPŽP

Město Jesenice

LED svítidla s filtrem modrého světla



Zdroj: 3x město Jesenice

Skutečně takto? Raději ne...

NPŽP



Michal Polanecký

9. ÚNORA v TÁBOR 

Kde čerpat informace?

The logo consists of a blue hexagon with a white border, containing the white text 'NPŽP' in a bold, sans-serif font.

- WEB NPŽP (www.narodniprogramzp.cz)
 - text Výzvy a její přílohy
 - metodický pokyn pro žadatele
 - příručka pro zpracování energetických auditů a posudků
- WEB MŽP ([www.mzp.cz/cz/svetelne znecistení](http://www.mzp.cz/cz/svetelne_znecistení))
 - Jednoduchá osvětlovací příručka pro obce
 - Jak na chytré veřejné osvětlení
- WEB Svetelneznecistení.cz (www.svetelneznecistení.cz)



**Národní program
životní prostředí**

**Nabídka podpory
Pro obce**

Jaké další aktivity podpoříme?

The logo for the National Rural Development Program (NPŽP) is a blue hexagon with a white border, containing the white text "NPŽP".

NPŽP

- Rámec NPŽP
 - strategický dokument pro plánování a přípravu projektů
 - obsahuje plán výzev na tři roky dopředu (aktuálně na roky 2018–2020)
 - <https://www.narodniprogramzp.cz/o-programu/harmonogram-vyzev/>
- Prioritní témata
 - Boj se suchem a kvalita vod
 - Životní prostředí v lidských sídlech a lidské zdraví
 - Ekoinovace
 - Ostatní (např. EVVO, nakládání s autovraky...)

Aktuální nabídka podpory pro obce

The logo consists of a blue hexagon with a white border, containing the white text 'NPŽP' in a bold, sans-serif font.

- Domovní čistírny odpadních vod (výzva č. 17/2017)
 - budování soustav DČOV tam, kde není efektivní vybudování stokové sítě (do 30. 6. 2019)
- Likvidace nepotřebných vrtů (výzva č. 20/2017)
 - likvidace starých vrtů, které ohrožují kvalitu podzemních vod (do 20. 12. 2019)
- Zdroje pitné vody (výzva č. 2/2018)
 - budování, posílení či regenerace malých zdrojů pitné vody (do 18. 12. 2020)
- Ekoinovace (výzva č. 3/2018)
 - široká výzva pro inovativní projekty napříč oblastmi (do 31. 10. 2018)
- ČOV a kanalizace (výzva č. 8/2018)
 - pouze pro „zásobníkové“ projekty z PO1 OPŽP (do 1. 10. 2018)

Nejbližší plánované výzvy pro obce

The logo consists of a blue hexagon with a white border, containing the white text 'NPŽP' in a bold, sans-serif font.

- Výzva pro obce v národních parcích (plán 3Q 2018)
 - mix různých opatření pro obce zasahujících na území národních parků, zahrnuje řešení problematiky světelného znečištění
- Udržitelná doprava – vozidla na alternativní pohon (plán 4Q 2018)
 - pořízení vozidel na alternativní pohon (zejména elektro, plug-in hybrid, CNG)
- Čisté ovzduší ve městech a obcích (plán 4Q 2018)
 - plány udržitelné městské mobility, realizace programů zlepšování kvality ovzduší (PZKO), a to včetně zavádění nízkoemisních zón (NEZ)
- Pakt starostů a primátorů pro klima a energii (plán 1Q 2019)

Sviťte dobře!

Ing. Jakub Hrbek

Státní fond životního prostředí České republiky

Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha

www.sfzp.cz ■ jakub.hrbek@sfzp.cz

