

Pavel Suchan

Astronomický ústav

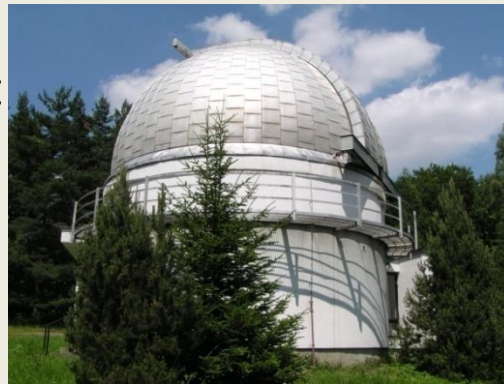
Akademie věd České republiky

www.asu.cas.cz

suchan@astro.cz

Česká astronomická společnost

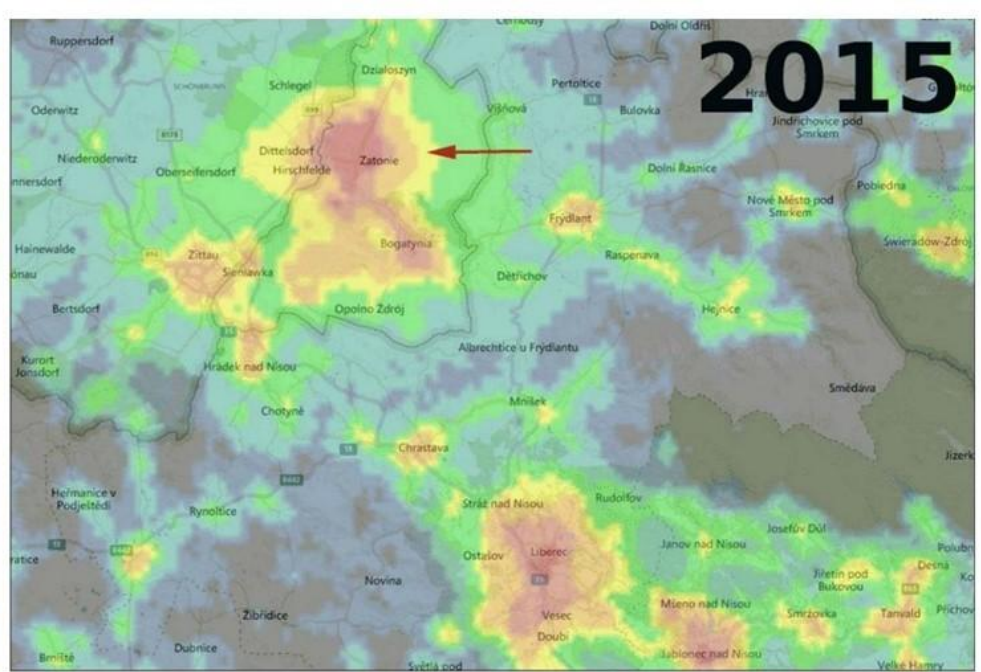
www.astro.cz



TMA



Pavel Gabzdyl



Hirschfelde / Rosenthal





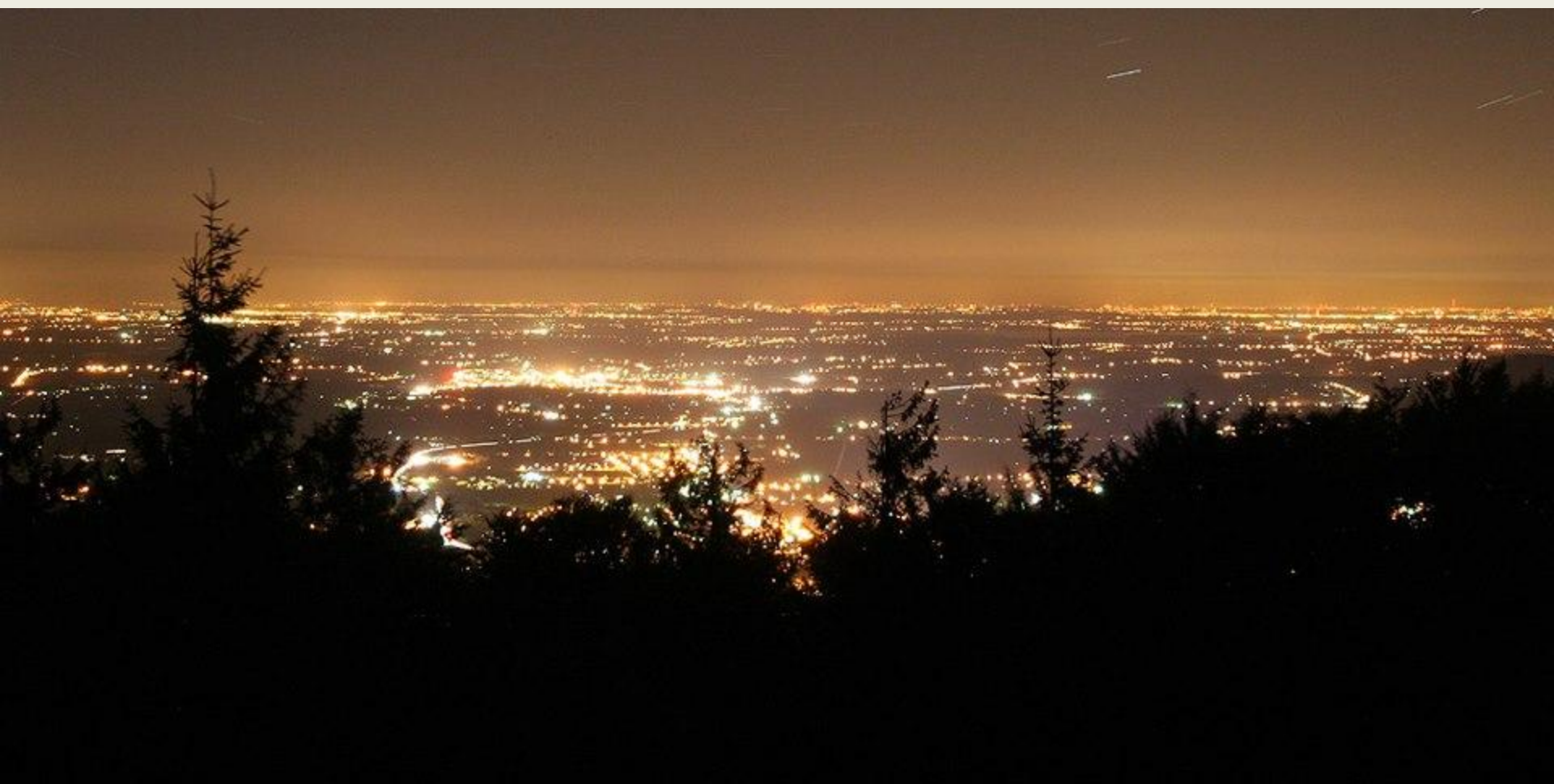




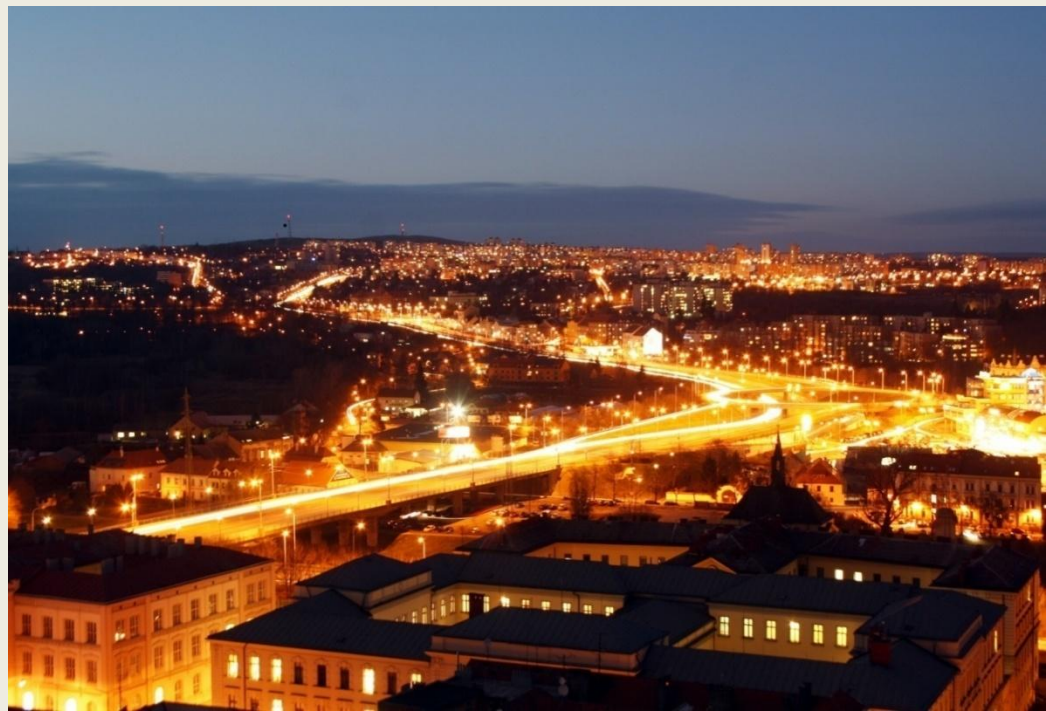






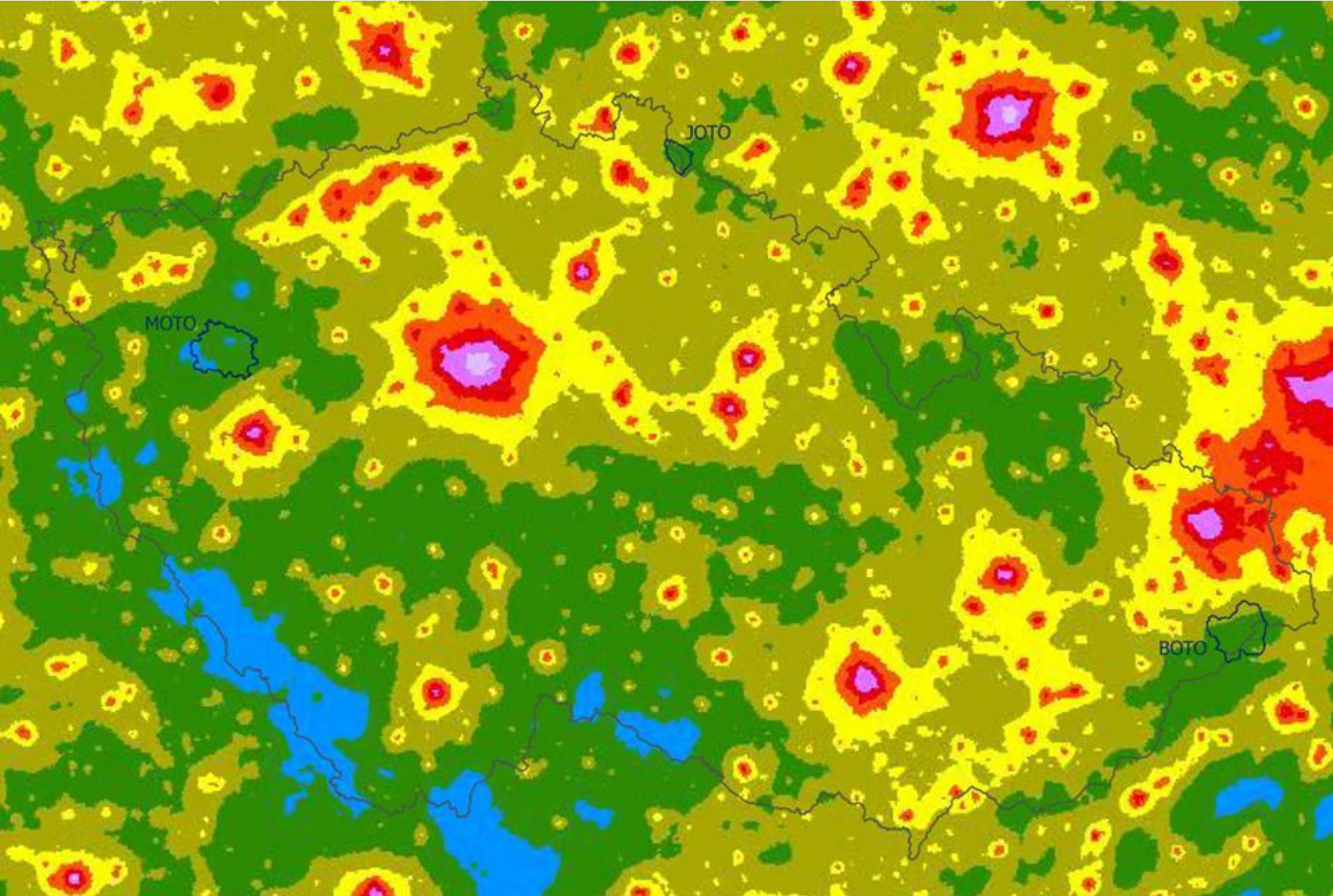






1992 1995 1998 2001 2004 2007 2010





Připravuje se Podyjská oblast tmavé oblohy (ČR a Rakousko)



Ministr Richard Brabec

2017

Náměstek ministra Vladislav Smrž



**Ministerstvo životního prostředí
uchopilo téma**

- biologické působení světla
- toxicita světla v noci
- ochrana nočního prostředí

Složení mezirezortní pracovní skupiny

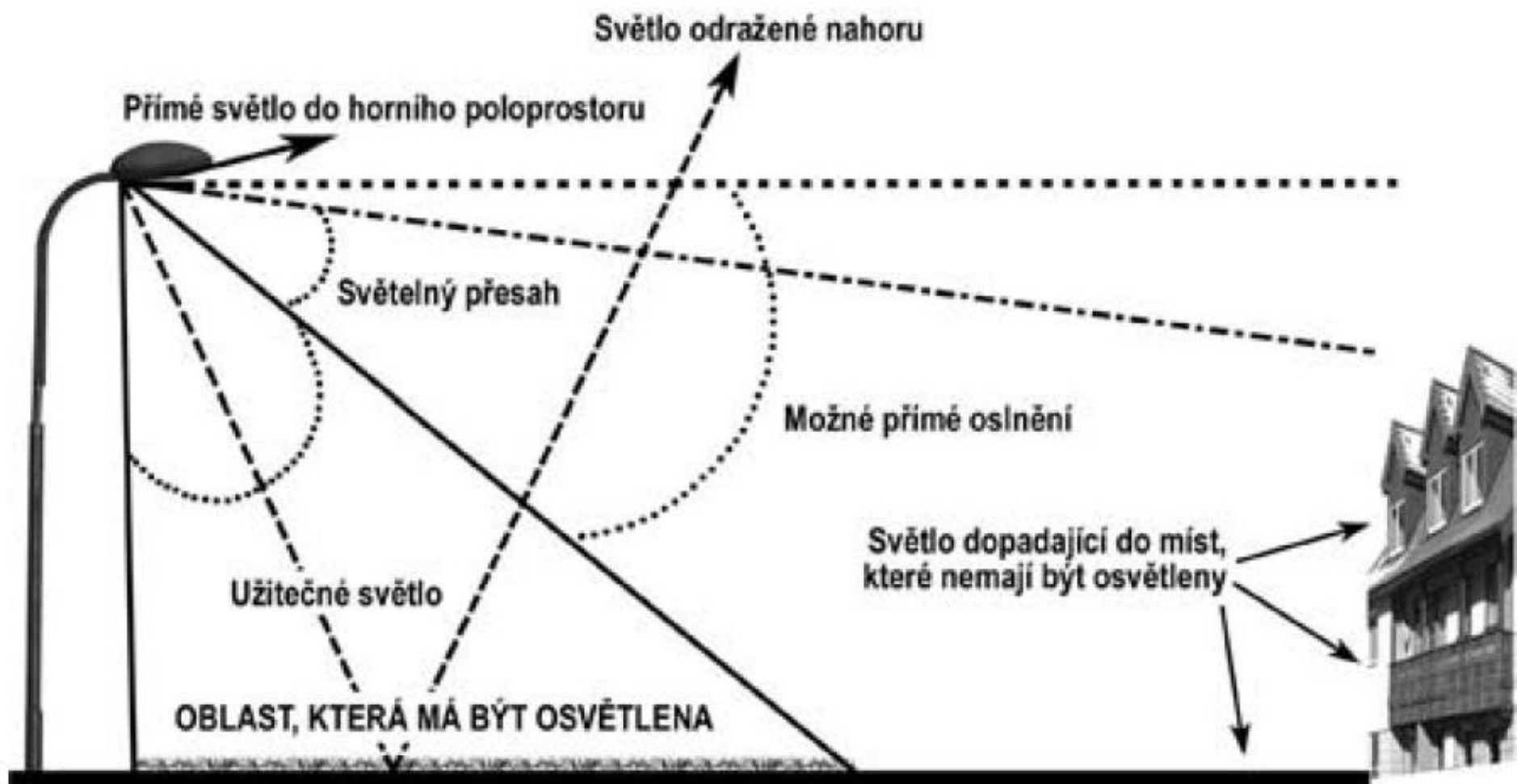
Ministerstvo životního prostředí
Svaz měst a obcí České republiky
Svaz průmyslu
Česká astronomická společnost
Ministerstvo průmyslu a obchodu

Ministerstvo dopravy
Ministerstvo vnitra

Ministerstvo zdravotnictví
Ministerstvo pro místní rozvoj

Svícení do dolního poloprostoru

Barva světla (teplota chromatičnosti)



ULOR: 0









Max. 3 000 K jako kompromis.







Jednoduchá osvětlovací příručka pro obce

Doporučení pro šetrné moderní osvětlování



Vydalo Ministerstvo životního prostředí
a Svaz měst a obcí České republiky

Harmonogram

červenec 2017 – materiál na vědomí vládě

**leden 2018 – ukončení přípravy materiálu pro
usnesení vlády**

únor 2018 – mezirezortní připomínkové řízení

**duben 2018 – možné odeslání k projednání
vládou**



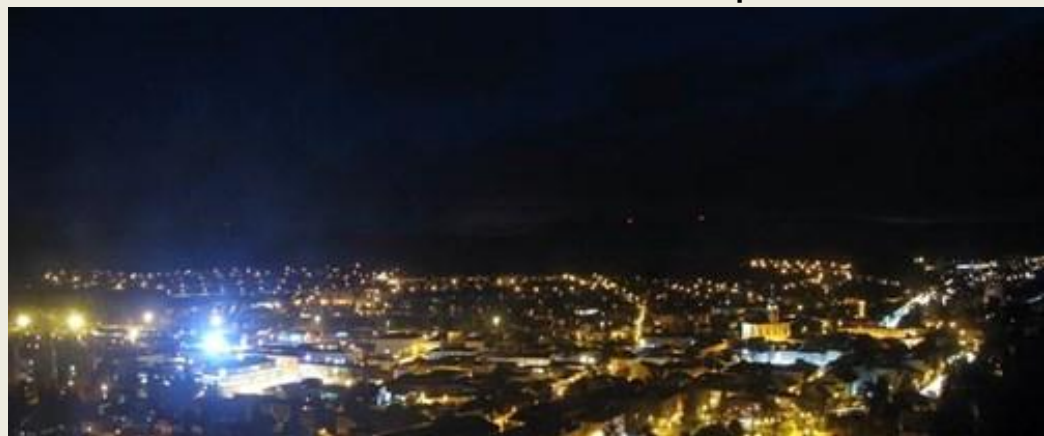
usnesení vlády

Cíl = umět vyřešit stížnosti občanů

Dobrý den. Zajímalo by mě, kde se dá stěžovat na špatně svícení? Bydlím kousek od nádraží v Havlíčkově Brodě a chápu proč je nádraží osvětlené, sám tam pracuji. Ale ta světla jsou podle mě zbytečně namířená do okolí. Děkuji, Marek Mazuch.

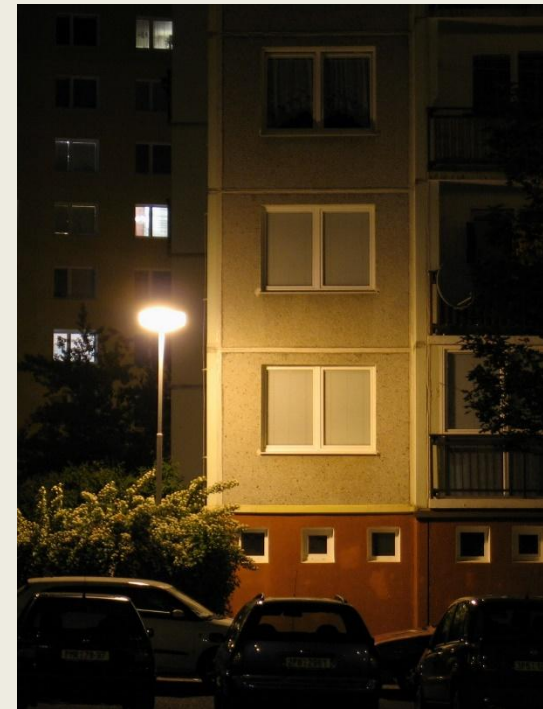
Dobrý den, v posledních dnech se zástupci obce Podluhy na okraji CHKO Brdy rozhodli zajistit výměnu současného přiměřeného osvětlení za ostré bílé osvětlení pomocí LED diod. Chápu, že světlo z LED světelných zdrojů je ekonomické, ale tento aktuálně instalovaný zdroj světla v obci Podluhy je hodně ostrý a bílý. Nemohli byste mi poradit, jak proti tomu nějakým způsobem zakročit a donutit zástupce naší obce k vhodnějšímu řešení ohledně ne tolik agresivního a ne tolik bílého světla (např. jinak vhodně zabarveného)? Děkuji, Jan Abrahám.

Řidiči v Trutnově si stěžují na světelný billboard u kruhového objezdu vedle trutnovského autobusového nádraží. Reklama je po setmění oslňuje a za nebezpečnou ji označili i odborníci na dopravu. Radnice je však bezmocná a řešení zatím nemá ani policie.



Ministerstvo vnitra

Noční klid a výklad nejenom ve smyslu hluku, ale také ve smyslu obtěžování světlem





Ministerstvo zemědělství?

DOTAČNÍ PROGRAMY na veřejné osvětlení

Poskytovatel: **Státní fond životního prostředí**

Číslo výzvy: 15/2017

Prioritní oblast: 5. Životní prostředí ve městech a obcích

Podoblast: 5. 5 Podpora obcí v národních parcích

Podporované aktivity: 5. 5. B Snížení světelného znečištění

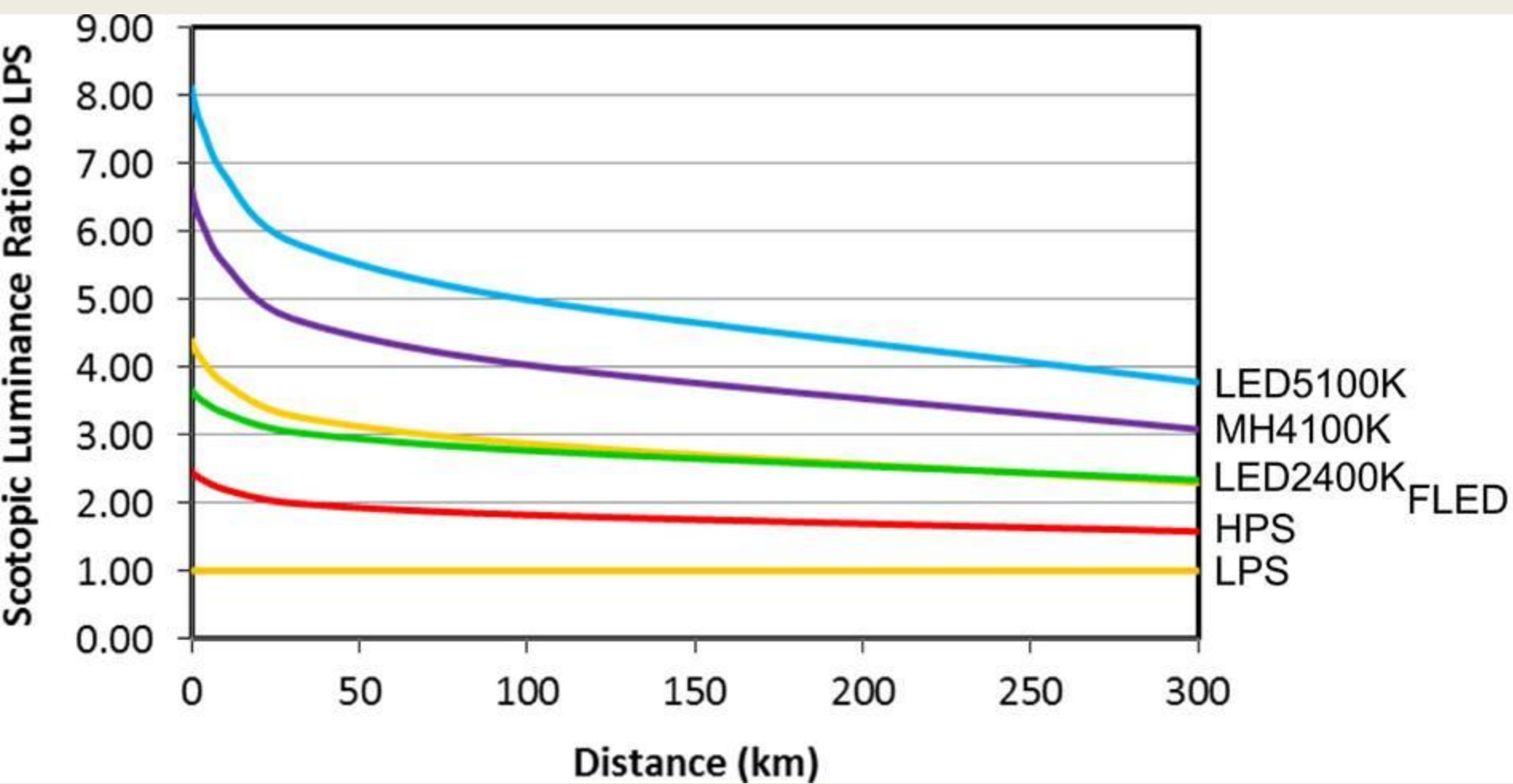
Podpořeno 9 obcí v Národních parcích - od nejlepších projektů: Žacléř, Kašperské Hory, Horní Vltavice, Lenora, Malá Úpa, Strážné, Rokytnice, Žacléř, Vítkovice

Naprosto jasně se ukázalo, jak je trh se svítidly schopen se okamžitě přizpůsobit a že požadavek na teplotu chromatičnosti 2 700 K bez problémů projektanti a investoři splnili. Navíc všechny ty projekty dosahují významné energetické úspory = synergie ekonomických úspor, snížení produkce CO₂ a ochrany nočního životního prostředí.

Poskytovatel: **Ministerstvo průmyslu a obchodu**

Výzva: program EFEKT – nově v další výzvě 2018

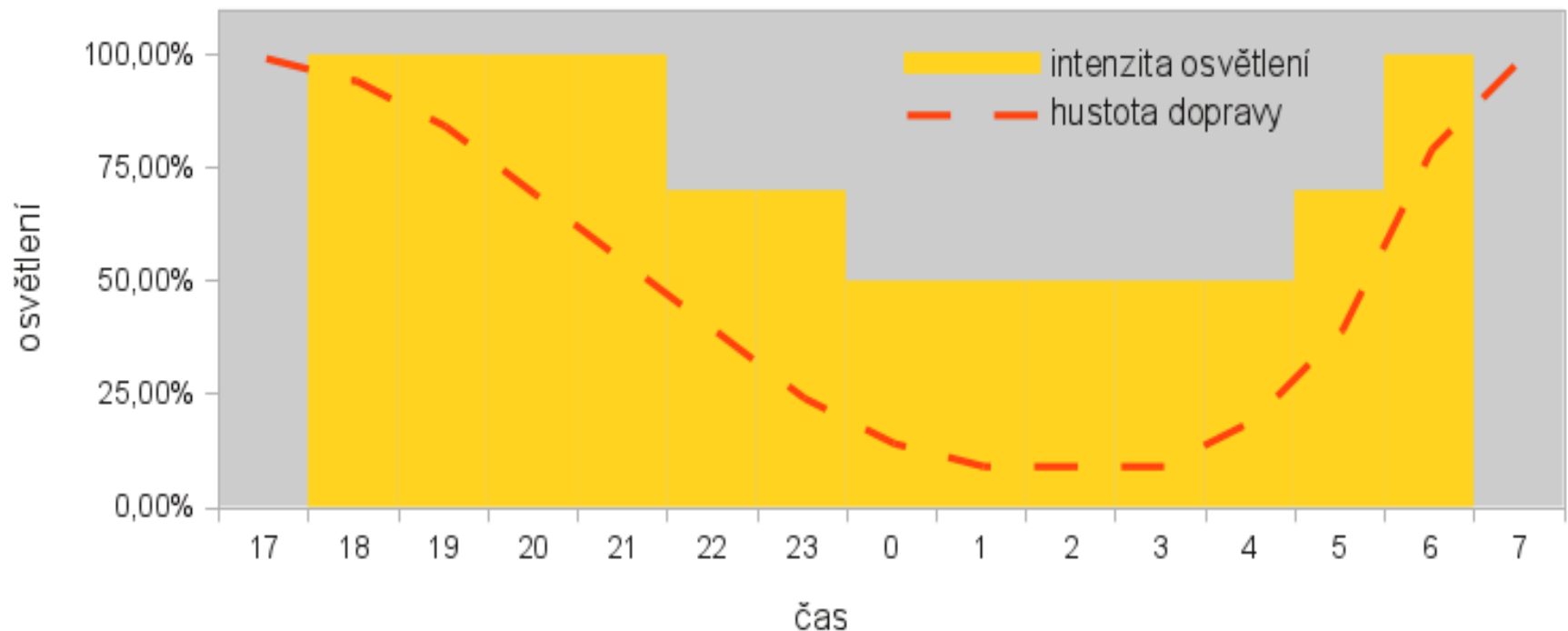
- veřejné prostory pro pěší uživatele a komunikace s nízkou intenzitou motorové dopravy 2 700 K
- komunikace se střední intenzitou motorové dopravy 3 000 K
- komunikace s vysokou intenzitou motorové dopravy 4 000 K



Regulace v průběhu noci

- úspora energie
- snížení světelného znečištění

Regulace osvětlení v závislosti na hustotě provozu





Memorandum

„O zachování tmavé noční oblohy na Bystřicku“

Text memoranda

Město Bystřice nad Pernštejnem a signatáři níže podepsaní prohlašují, že chtějí dobrovolně a dle svých možností přispívat k omezení růstu světelného znečištění na Bystřicku a tím i k ochraně jeho tmavé noční oblohy.

Důvody:

Nepřesvětlenou noční oblohu v našem regionu považují za součást přírodního bohatství, které bychom měli zachovat i příštím generacím. Jsou si vědomi, že nadměrné a nesprávné noční osvětlování má negativní dopad na lidské zdraví a živou přírodu, může snižovat dopravní bezpečnost a v neposlední řadě je plýtváním elektrickou energií.

K tomuto účelu se budou snažit:

- získávat a sdílet informace týkající se světelného znečištění.
- při budování a výměně veřejného osvětlení budou dbát na pravidla správného osvětlování.
- při jednáních se soukromými investory, např. v rámci stavebního řízení, jim doporučí, aby rovněž dbali na pravidla správného osvětlování.

Právní rámec

Ochrana přirozeného nočního prostředí před světelným znečištěním zatím nemá oporu v zákoně. Proto závazky obsažené v tomto memorandu nejsou právně vymahatelné a jsou především projevem dobré vůle chránit životní prostředí.

V Bystřici nad Pernštejnem dne 26.5.2017



Ing. Karel Pačiska
město Bystřice nad Pernštejnem



Ing. Pavel Vejrosta
městys Nedvědice



Ing. Václav Hlaváč
AOPK ČR - Správa CHKO Žďárské vrchy



Libor Pokorný
předseda mikroregionu



RNDr. Jiří Grygar CSc.
Česká astronomická společnost



prof. RNDr. Miloslav Druckmüller
iniciativa Bystřická obloha

39 obcí Mikroregionu Bystřicko na Českomoravské vysočině

CHKO Žďárské vrchy

občanská iniciativa Tmavá obloha na Bystřicku

Česká astronomická společnost

