

## Koncepce pražského veřejného osvětlení – hrozba nebo příležitost ?!

Tomáš Jílek, předseda představenstva THMP, a.s.



V Praze dne 18. 5. 2021

## Pražské veřejné osvětlení – správce THMP

- Více než 142.000 světelných míst (včetně speciálního)
- Sodíkové výbojky 136.000, LED zdroje < 7000
- Průměrný příkon 80 W (HPS 50-250W, LED 30-50W)
- 5500 km kabelu stáří 20-40 let, stožáry až 40 let
- 1500 zapínacích/řídících rozvaděčů (200 řízených, 2021 všechny řízené, příprava pro regulaci a dálkové ovl.)
- Speciální osvětlení – architekturní, přechody, hodiny
- Světelná reklama – VO jako zdroj energie a umístění, redukce
- THMP správce, servis, obnova, projekce vlastní/vyjádření

**E.Energie 150 mil. Kč, Obnova 200 mil. Kč, Servis 250 mil. Kč**

## Dopady VO jsou řešeny od vzniku THMP

- Rušivé světlo (podněty občanů), dopady do kvality života
- Nadměrné emise světla – světelný smog
- Problematika “zdravého svícení” (teplota světla, modrá složka, index podání barev), parametry světelných zdrojů
- Problematika dodržování ČSN, správná prostorová geometrie, svícení “tam kam se má”, dohled nad projekty
- Sodíkové výbojky HPS versus LED zdroje



## Jak dosáhnout SMART výsledku

- Koncepce veřejného osvětlení (2019-2021), první celistvý dokument (RHMP, živý dokument), technické standardy, architektura, přetřídění, environmentální dopady
- Technické standardy pražského svítidla – dopady do projektů již nyní (od 2022 obsaženo v Konceptci - vyhláška)
- Rozvoj dynamického řízení a regulace – efektivní optiky, dimming, komunikační moduly
- Nedodržování standardů-negativní vyjádření k projektu
- Základní technické standardy – investor, Smart Cities - město

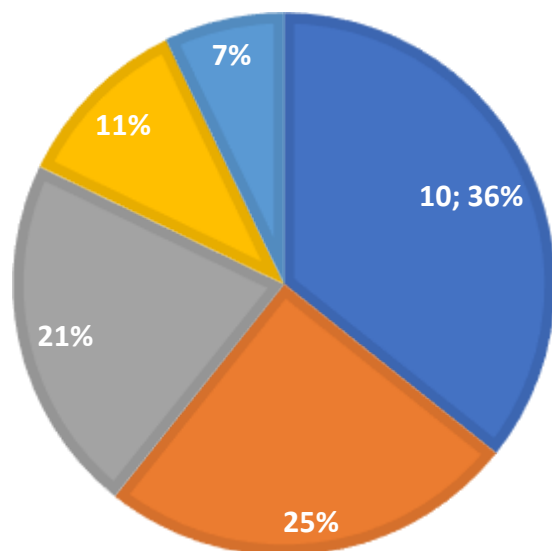
# Rušivé světlo - realita

**Za rok 2020 evidujeme 36 případů** stížností občanů na rušivé světlo  
Z toho 28 případů bylo již prošetřeno vč. měření rušivého světla dle ČSN (>2 lx)

Naměřené hodnoty vertikální osvětlenosti na objektech	Počet případů
≤ 2 lx	10
> 2 lx a ≤ 5 lx	7
> 5 lx a ≤ 10 lx	6
> 10 lx a ≤ 25 lx	3
> 25 lx	2

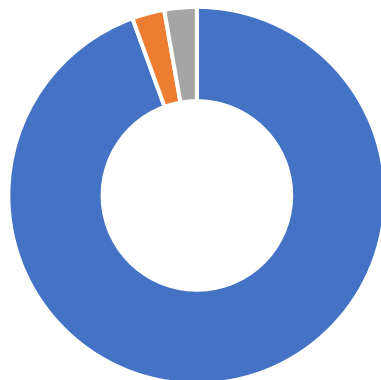
## HODNOTY RUŠIVÉHO SVĚTLA NA OBJEKTECH

■ ≤ 2 lx   ■ > 2 lx a ≤ 5 lx   ■ > 5 lx a ≤ 10 lx   ■ > 10 lx a ≤ 25 lx   ■ > 25 lx



Extrémní hodnoty zpravidla vychází jako následek zahušťování města, výstavbou obytných domů v místech, kde dříve byla proluka nebo nižší objekt, kdy se fasády obytných domů posouvají co nejbližší uliční čáře či dokonce expandují ve vyšších patrech nad chodník.

Případy podle osvětlovací soustavy

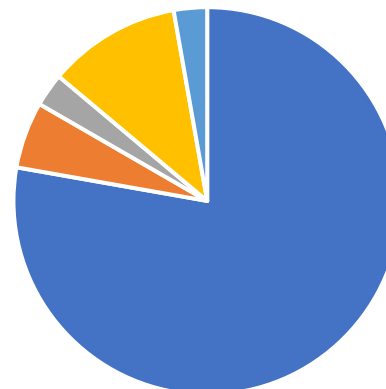


- Osvětlení komunikací
- Přisvětlení přechodů pro chodce
- Slavnostní osvětlení

Případy podle osvětlovací soustavy	Počet případů
Osvětlení komunikací	34
Přisvětlení přechodů pro chodce	1
Slavnostní osvětlení	1

Případy podle typu svítidla	Počet
výbojkové svítidlo s vypouklým krytem	28
Výbojkové svítidlo s plochým krytem	2
výbojkový světlomet	1
LED svítidlo	4
LED svítidlo přisvětlení přechodu	1

Případy podle typu svítidla



- výbojkové svítidlo s vypouklým krytem
- výbojkové svítidlo s plochým krytem
- výbojkový světlomet
- LED svítidlo
- LED svítidlo přisvětlení přechodu

# Proč PRAHA září – může za to stáří

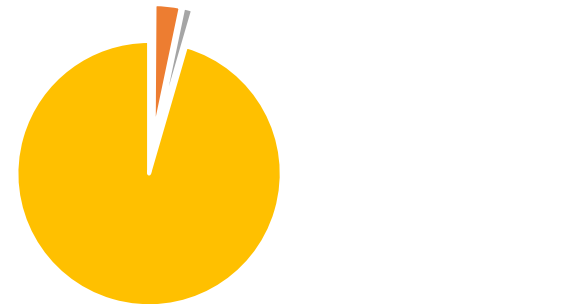
Vysoké výkony HPS – Nevhodné typy (vypouklá skla, optika) – Nemožnost regulace



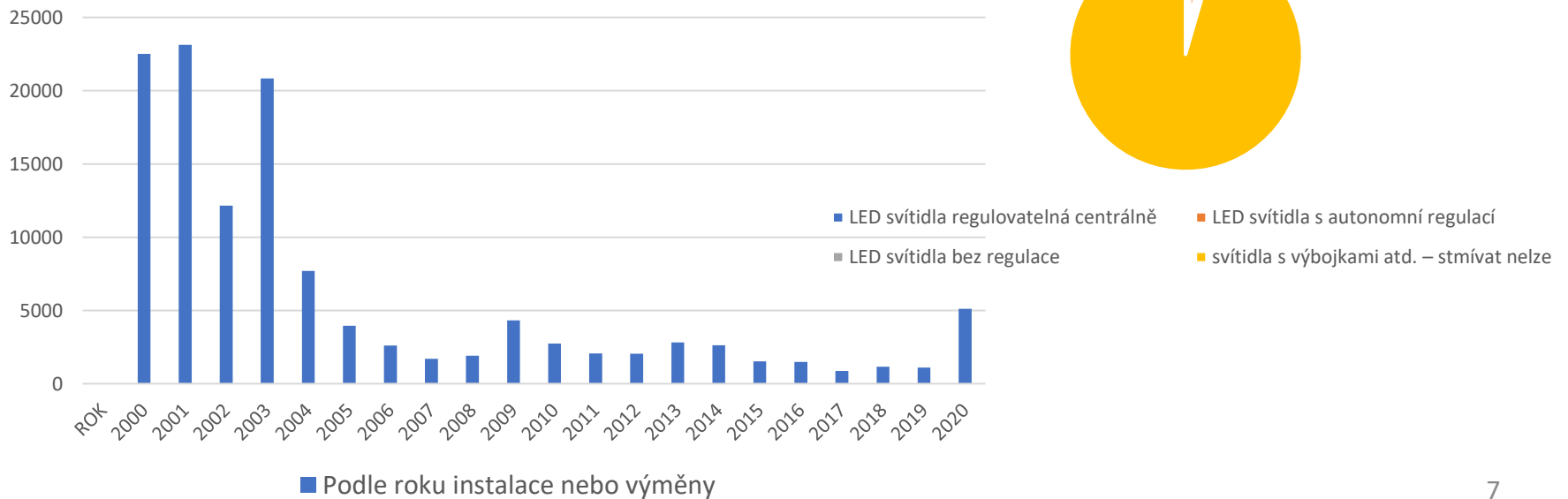
HPS

LED

Podíl svítidel s regulací v pražském VO



Počet svítidel dle stáří



# Koncepce VO – víc než jen přání

*První celistvý dokument řešící pražské VO. Živý v čase. Kapitoly environmentálních a hygienických dopadů, standard pražského svítidla, přetřídění komunikací (užití adaptivních tříd pro pozdní noční hodiny – snížená intenzita). Termín dokončení 12/2021 – závaznost ? **OBECNĚ ZÁVAZNÁ VYHLÁŠKA***

Pražské svítidlo – vhodný tvar, dolní polosféra, směrová optika, minimální rozptyl, odpovídající regulovaný výkon



Rezidenční zástavba 3000K (modrá složka x index podání barev)  
 Komunikace 4000K (požadavky ČSN, bezpečnost, podání barev)





**Koncepce VO, víc než jen mrtvý dokument**

**Děkuji za pozornost a případné dotazy.**