

# PASPORT VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

## PŘÍKAZY

22. srpna 2014

vypracoval: Ing. Pavel Prágr

tel. 777 568 433

[info@artechnic-schreder.cz](mailto:info@artechnic-schreder.cz)

**Obsah:**

A - Průvodní zpráva

B - Zapínací rozvaděče RVO-1 a RVO-2, podružný rozvaděč RIS2

C - Osvětlovací body napojené na rozvaděče:

C.01 Osvětlovací body - RVO-1 vývod A směr záložna

C.02 Osvětlovací body - RVO-1 vývod B směr školka

C.03 Osvětlovací body - RVO-1 vývod C směr Náklo

C.04 Osvětlovací body - RVO-1 vývod D nástěnné osvětlení OÚ

C.05 Osvětlovací body - RVO-1 vývod E směr pekárna (bez svítidel)

C.06 Osvětlovací body - RVO-1 vývod F směr Hynkov nádraží

C.07 Osvětlovací body - RVO-1 vývod G směr Hynkov

C.08 Osvětlovací body - RVO-2 vývod A směr ulička u TS

C.09 Osvětlovací body - RVO-2 vývod B směr Lhota + novostavby

C.10 Osvětlovací body - RVO-2 vývod C směr Mlýn

C.11 Osvětlovací body - RVO-2 vývod D směr JZD a ulička

D - Souhrnná sestava osvětlovacích bodů: po jednotlivých zapínacích rozvaděčích

E - Soupis typů svítidel typů svítidel

F - Soupis vývodů z ER – Tabulka kabelových tras – vývodů z rozvaděčů

G - Mapka Příkazy, Hynkov

Měření ve městě probíhalo v červenci 2014.

#### Bylo zdokumentováno:

- 2 zapínací rozvaděče (pro Příkazy a pro Hynkov) a 1 podružný – skříň RIS2, která je napojena na RVO-1
- 183 osvětlovacích bodů, na kterých je:
- 192 svítidel

**Zapínací rozvaděče** jsou dva, jeden je v Příkazech ve fasádě obecního úřadu, druhý je v plastové skříni DCK Holoubkov. Elektrovýzbroj je v dobrém technickém stavu. U rozvaděče RVO-1, na vývodu E- směr pekárna nebyla nalezena svítidla, která tento vývod napájí. Změřený odebíraný příkon je cca 40W.

**Ovládání osvětlení** v obou rozvaděčích je pomocí fotobuněk.

**Regulace osvětlení** je použita u svítidel v obci Hynkov. Jedná se o snížení příkonu v noční době.

**Nosné konstrukce** – stožáry jsou převážně betonové a ocelové bezpatkové. Část svítidel je na stožárech energetiky. Většina svítidel má stožárové výzbroje v laminátových nebo betonových patičkách.

**Svítidla.** V obcích je použito různých typů svítidel od více výrobců, převážně se jedná o svítidla Elektrosvit, Velbloud (444 28 xx), Malaga od firmy Philips, SKIDO LED od Schrédery, BOYEN a sadové OCP Miledia od firmy ES-SYSTEM z Polska. Ve svítidlech jsou v naprosté většině použité sodíkové výbojky o příkonech 70W až 150W – mimo svítidla SKIDO, kde jsou LED zdroje. Jedno svítidlo ozn.096 má rtuťovou výbojku. Svítidlo je koruně stromu.

Příkony na jednotlivých osvětlovacích bodech se neměřily, pokud se jednalo o vrchní vedení. V případě nepřístupnosti svorkovnic jsou údaje o použitých výbojkách jsou dle odborného odhadu.

**Rozvod elektrické energie.** Vlastní rozvod je uskutečněn vrchním vedením nebo pak v zemi kabely AYKY o průřezech 6-25mm<sup>2</sup>. V menší míře se jedná o měděné kabely. V případě starých rozvodů jsou kabely jednofázově připojeny pravděpodobně z důvodu nefunkčních všech žil. Svítidla č.086, 087, 098, 099 jsou bez napětí.

Pasport se dělí na tabulkovou a mapovou část.

- **Tabulková část.** Do tabulkové části se zadávají veškeré informace o soustavě VO. Tyto informace je pak možno zobrazit v tabulkách s možností filtrování podle různých parametrů.
- **Mapová část.** Podkladem pro mapovou část jsou veřejně přístupné mapy Seznamu a Google. Odtud je dána přesnost zobrazení na mapě. Na mapě se zobrazí osvětlovací body, zapínací a podružné rozvaděče. Po kliknutí na objekt se v bublině zobrazí část informací o rozvaděči nebo osvětlovacím bodu s odkazem na tiskovou sestavu s kompletní informací.

#### Informace o zapínacím nebo podružném rozvaděči:

- pořadové číslo nebo označení
- ulice umístění Příkazy nebo Hynkov – v obci nejsou názvy ulic
- poloha tj. GPS souřadnice
- datum instalace
- datum revize
- jistič před elektroměrem
- výrobce
- přívod
- způsob ovládání
- poznámka
- fotodokumentace (1 nebo více fotografií)

- jednotlivé vývody z rozvaděče
  - označení vývodu
  - kabel
  - jištění
  - poznámka

#### Informace o osvětlovacím bodu:

- označení
- ulice - Příkazy nebo Hynkov – v obci nejsou názvy ulic
- zapínací bod
- vývod z rozvaděče
- přívod
- stožár nebo nosná konstrukce
- výzbroj
- výložník
- datum instalace
- poznámka
- souřadnice GPS
- fotodokumentace (1 nebo více fotografií)
- instalované svítidlo (1 nebo více)
  - typ svítidla
  - světelný zdroj
  - datum instalace
  - datum výměny sv.zdroje
  - výška svítidla nad zemí
  - poznámka

#### Možnosti filtrování a vyhledávání osvětlovacích bodů:

- podle ulice
- podle zapínacího místa
- podle větve rozvaděče
- podle instalovaného svítidla
- podle světelného zdroje
- podle typu stožáru
- podle typu výložníku
- podle typu výzbroje
- podle rozmezí období instalace
- podle textu v označení, poznámce

Podle nastavení tohoto **filtru** je možno vytvořit **tiskové sestavy**

- soupis osvětlovacích bodů s obrázky
- soupis osvětlovacích bodů bez obrázků
- souhrnná sestava se součty
- souhrnná sestava se součty a navíc s dělením po ulicích

#### Další tiskové sestavy:

- zapínací bod
- osvětlovací bod
- souhrnné sestavy