

### 3.2. Zapínací místo veřejného osvětlení

Rozváděč zapínacího místa je určen k napájení, jištění a zapínání VO v určité oblasti.

- a) Skříň budou v provedení nerez, typové, certifikované, krytí IP 54, na dveřích budou v části pro vývody VO úhlopříčně osazeny dvě větrací mřížky v provedení IP54.
  - Na dveřích rozváděče budou osazeny typové štítky tj. označení ZM a 4 číslice, dále „Pozor elektrické zařízení“, „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“, „Pozor pod napětím“. V případě nátěru antivandal nesmí být tyto štítky barvou přetřeny.
  - Na vnitřní straně dveří bude výrobcem osazena zásuvná schránka na dokumenty, která nebude přilepena.
  - Pokud bude rozváděč samostatně stojící, bude osazen na nerezový sokl. Sokl bude vybaven lištou pro uchycení kabelů např. příchytka sonap nebo shrnovací páskou. Kabely budou u samostatně stojícího rozváděče opatřeny smršťovačkou, chráničky budou po montáži zapěněny, kabelový prostor bude do výšky 10 cm nad terén zasypán keramzitem.
  - Připojení FeZn bude provedeno uvnitř rozváděče na svorku PEN. Hlavní připojovací šroub svorky PEN bude dostatečně dlouhý, aby umožnil připojení klasické svorky paty stožáru. Svorkovnice PEN bude tvořena pokovenou Cu pasovinou s násuvnými svorkami.
  - Vnitřní vybavení rozváděčů (montážní desky, DIN lišty, šrouby apod. budou pozinkované nebo pokovené.
- b) Rozváděče budou v barevném provedení RAL 7004 (signální šedá). Volně stojící rozváděč v historickém centru Prahy bude dle Manuálu tvorby veřejných prostranství hlavního města Prahy (vydal IPR) natřen nátěrem antivandal RAL 7021 (tmavě šedá).
- c) Skříň 3D (třídveřová) se použije v místech, kde je stávající přívod kabelem vyšší než 4x35 mm<sup>2</sup>, tj. pokud bude přípojka do ZM přímo z trafostanice. Třídveřová skříň bude členěna na část napájecí, elektroměrovou a vývodovou část. Pokud bude ZM napojen z nejbližší přípojkové skříň distribuční soustavy RIS je možno po dohodě se správcem VO použít dvoudveřovou skříň 2D s částí elektroměrovou a vývodovou.
- d) Přívodní část – Standardně budou osazovány pojistky 3x80 AgG. Přívodní pole s kabely PRE bude možné osadit vložkou FAB – PRE nebo zámkem „D“.
- e) Elektroměrová část ZM obsahuje hlavní jistič se jmenovitou hodnotou povolenou provozovatelem distribuční soustavy, v Praze jsou povoleny pro

veřejné osvětlení hlavní jističe charakteristiky „C“. Výsledná hodnota hlavního jističe je závislá na instalovaném příkonu všech zařízení, ale i na rezervaci příkonu pro příležitostné instalace (např. vánoční dekory atd). Doporučuje se ve výši dvojnásobku jmenovitého proudu. Za hlavním jističem je osazeno zařízení pro měření odběru elektrické energie (elektroměr). Elektroměrová část skříně bude v provedení dle standardů PRE, osazena bude vložka FAB – THMP.

f) Vývodová část

- Bude osazen hlavní vypínač na pozici stávajících přívodních svorek v poli vývodů. Hlavní vypínač musí proudem minimálně odpovídat hlavnímu jističi. Z důvodu bezpečnosti v době práce na zařízení (umístění cedule „Pozor na zařízení se pracuje“) bude hlavní vypínač vybaven pro uzamčení zámkem ve vypnuté poloze. Ve skříně bude osazen pojistkový odpínač nebo pojistkové sokly.
- V rozváděči bude osazen svodič přepětí B+C a příslušné pojistky.
- Pro budoucí řídicí techniku bude v pravém horním rohu rozváděče ponechán volný prostor rozměrů 30 x 40 cm. Lišty DIN v rozváděči budou procházet i tímto prostorem.
- V rozváděči budou osazeny astronomické hodiny OEZ Minia (typ MAA-D16-A230) dvoukanálové s možností nastavení klíčem. Klíč (USB adaptér pro programování spínacích hodin pomocí PC typ OD-MA-USB) není součástí dodávky. Svorkovnice připojení ovládání bude shodná jako ve stávajících rozvaděčích. Zde bude prováděna úprava způsobu ovládání rozváděče (astrohodiny/PRE). V případě přisvětlení přechodu bude v rozváděči osazen další stykač na ovládání přisvětlení. Ovládání bude z druhého kanálu astrohodin.
- Dále bude osazena provozní zásuvka 230V s chráničem a jističem 1/16/B.
- Osvětlení rozváděče bude provedeno svítidlem LED, které bude ovládané vnitřním kontaktem.
- Dveře vývodové části budou osazeny vložkou FAB – THMP.

- g) Umístění rozváděče ZM musí splňovat podmínku trvalé přístupnosti s dostatečným prostorem pro přístup do rozváděče. Okolo ZM musí být dodržen manipulační prostor 1 m.

- h) Barevné označení u přívodních a odchozích kabelů je uvedeno v tabulce:

Fáze	barva
L1	černá
L2	hnědá
L3	šedá
PEN	zelenožlutá