

5.2. Zapínací místo veřejného osvětlení

ZM je určeno k napájení, jištění a zapínání veřejného osvětlení v určité oblasti. Může obsahovat modul regulace napájecího napětí do nap. větví k světelnému místu.

5.2.1. Vybavení zapínacího místa veřejného osvětlení

1. V případě, že přípojka ZM je provedena paprskem z TS, použije se třídvěřová skříň ZM ve členění napájecí část ZM (SR), rozvaděč elektroměrový (RE), vývodová část.
2. V případě, že přípojka je z nejbližší přípojkové skříňe provozovatele distribuční soustavy, je možno po dohodě se správcem použít skříň ZM dvoudvěřovou (RE, vývodová část).
3. RE část ZM obsahuje hlavní jistič se jmenovitou hodnotou povolenou provozovatelem distribuční soustavy. Za hlavním jističem je osazeno zařízení pro měření odběru elektřiny.
4. Vývodová část ZM je za měřením připojena na společný stykač, ovládaný fotobuňkou nebo spínacími hodinami, v odůvodněných případech povolených správcem jiným ovládacím prvkem. Dále je jištění jednotlivých vývodů (jištění každého vývodu samostatným jednofázovým jisticím prvkem (např. pojistkový odpínač)) a výstupní svorky pro kabely 6-35mm². Vývody pro ostatní připojené zařízení, jištěné samostatně, mohou být odbočeny před společným stykačem. V případě, že je nové ZM budováno v lokalitě zařazené do systému dálkové komunikace se ZM, je vybaveno zařízením pro dálkovou komunikaci. Zařízení musí být kompatibilní s již instalovaným systémem a podléhá schválení správce.
5. Hodnotu jmenovitého proudu hlavního trojpolového jističe ZM charakteristiky „C“ stanoví správce. Výsledná hodnota hlavního jističe je závislá nejen na instalovaném příkonu všech zařízení ale i na rezervaci příkonu pro příležitostné instalace. Doporučuje se ve výši dvojnásobku jmenovitého proudu.
6. Pokud to místní podmínky dovolují, mohou být některé ZM ovládány signálem z předchozího ZM (řídící ZM).

5.2.2. Provedení zapínacího místa veřejného osvětlení

1. Skříňe ZM jsou v provedení plechové nebo plastové a je možné je opatřit jednotným uzavíracím systémem správce, stupeň krytí skříňe ZM je min. IP 43.
2. Plechové skříňe ZM musí být opatřeny protikorozním nátěrem.
3. Plastové skříňe je možné použít pouze v lokalitách, kde nelze předpokládat zvýšené riziko vandalizmu (místa se zvýšeným rizikem vandalizmu např. podchody, odlehlá místa v souvislé zástavbě apod.)
4. Plastové a plechové podstavce a pilíře se osazují podle dokumentace výrobce.
5. ZM se dodávají s kompletní elektrickou výzbrojí a musí být vybaveny schématem zapojení. Technickou specifikaci vybavení a materiál ZM rozvaděče pro jejich osazení v jednotlivých lokalitách stanoví správce ve svém vyjádření v rámci projednávání dokumentace stavby VO.
6. U přívodních a odcházejících kabelů je nutné dodržet tento sled fází:

Fáze	Barva
1. fáze L1	černá
2. fáze L2	hnědá
3. fáze L3	černá
4. PEN	zelenožlutá

7. Při vybavení rozvaděče ZM zásuvkou pro připojení elektrického ručního nářadí pro případ údržbových prací, musí být tato zásuvka vybavena zvýšenou ochranou samočinného odpojením od zdroje a proudovým chráničem s jmenovitých vybavovacím proudem 30 mA (dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 08/2007, čl. 471.2.3).

5.2.3. Doplnky zapínacího místa veřejného osvětlení, zatížení větví.

1. Regulace napájecího napětí – napájecí napětí soustavy VO může být regulováno způsobem a podle harmonogramu, který stanoví správce.
2. Je-li regulováno zařízení připojené na rozvaděč nebo jeho jednotlivé větve, je možno regulátor umístit do ZM nebo ho umístit v samostatném přístavku k ZM.

3. ZM musí být na hlavním jističi rovnoměrně zatíženo. Zatížení jednotlivých větví musí být rovnoměrné s odchylkou +/- 10%.. Rovnoměrnosti zatížení jednotlivých větví se dosahuje rozfázováním jednotlivých světelných míst a rovnoměrným zapojením jednotlivých osvětlovacích větví do rozváděče.
4. Rozfázování musí být zřejmé již z projektové dokumentace stavby (výkres - schéma zapojení).

5.2.4. Umístění ZM

1. Umístění všech ZM VO musí splňovat podmínku trvalé přístupnosti s dostatečným prostorem pro obsluhu (min. 80 cm před kryty, dveřmi, víky) a může být v samostatné místnosti, ve zdi objektu nebo ve volném terénu.
2. Přednostní umístění je ve volném terénu, umístění v samostatné místnosti nebo zdi objektu může být jen na základě dokumentace stavby odsouhlasené majitelem nemovitosti a správcem VO a doložené smlouvou o věcném břemenu dotčeného objektu, pokud není vlastníkem totožný s vlastníkem soustavy VO.
3. Spodní okraj skříně musí být vždy min. 600 mm nad terénem (podlahou). V terénu musí být, zejména je-li ZM umístěn mimo zpevněnou plochu, zhotoven k ZM přístupový chodníček a manipulační plocha před dveřmi rozváděče o minimální šířce 80 cm a délce přesahující šířku rozváděče o 20 cm na každé straně. Betonový základ rozváděče je pod úroveň terénu s volným prostorem pod přední částí rozváděče pro uložení a zához kabelů.
4. Při použití podstavce pod skříň ZM je třeba se řídit dokumentací výrobce.
5. V nadzemní části základu prováděné do bednění jsou založeny plastové trouby v počtu, který je roven počtu vývodů ZM+1 (pro přívod). Půdorysná velikost nadzemní části základu nesmí přesahovat půdorysné rozměry ZM. Základ rozváděče musí být umístěn v nezámrzé hloubce a je-li v násypu, musí být násyp dostatečně zhuťněn.
6. Zděné základy nebo sokly ZM je nutno vysypat pískem z důvodů zamezení kondenzace vzdušné vlhkosti.

5.2.5. Značení ZM

1. Každé ZM musí být označeno označením dle zvyklostí správce čitelným bez nutnosti jeho otevření a dalším značením podle příslušných bezpečnostních norem.
2. Jednotlivé kabelové vývody musí být značeny u jističího prvku hlavním směrem napájení (název ulice).
3. U koncovky vývodového kabelu štítkem označujícím označení větve, materiálu a průřezu vodičů a vyznačení místa druhého konce kabelu.
4. Na dveřích ZM musí být označení výstražnou značkou (bleskem) a tabulkou zákazu „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“.