

STANDARD ZM THMP

Provedení silové/mechanické části ZM (SCRVO)

- Nerezová nebo plastová skříň s minimálním krytím IP 44 musí mít nezávisle uzamykatelnou oddělenou elektroměrovou a rozvodnou část na jednotné universální klíče. Část VO na FAB THMP. Detaily:
 - Rozváděče budou v barevném provedení světlá šedá. Volně stojící rozváděč v historickém centru Prahy bude dle Manuálu tvorby veřejných prostranství hlavního města Prahy (vydal IPR PRAHA) natřen nátěrem antivandal - tmavě šedá.
 - Skříň 3D (třídveřová) se použije v místech, kde je stávající přívod kabelem vyšší než 4x35 mm², 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 skříně distribuční soustavy RIS je možno po dohodě použít dvoudveřovou skříň 2D s částí elektroměrovou a vývodovou.
 - Přívodní část – Přívodní pole s kabely PRE bude osazena vložka FAB – THMP. Ve skříně bude osazen pojistkový odpínač nebo pojistkové sokly, dle připojovacích podmínek PREdistribuce, a.s.
 - 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.
 - Vývodová část - podle počtu vývodů bude zvolena šířka skříně. Velikost skříně určí správce.
 - 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 osazena zásuvná schránka na dokumenty, bude připevněna pevným spojem.
 - Pokud bude rozváděč samostatně stojící, bude osazen na sokl ze stejného materiálu jako je rozváděč. 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. Svorkovnice PEN bude tvořena pokovenou Cu pasovinou s násuvnými svorkami.
- Vnitřní vybavení rozváděčů (montážní desky, DIN lišty, šrouby apod. budou pozinkované nebo pokovené.
- ⊖ Bude osazen hlavní vypínač. 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 visacím zámkem ve vypnuté poloze.
- V rozváděči bude osazen svodič přepětí B+C na samostatné sběrnici s předřadným jištěním.
- Řídící a monitorovací technika bude umístěna v pravém horním rohu rozváděče na DIN lištách v prostoru dle schématu.
- Použité řídicí a monitorovací elektronické moduly musí splnit požadavky rozsahu pracovních teplot ZM -20 až +60°C
- Silová část ZM (SCRVO) musí zabezpečit zapnutí a vypnutí VO i při poruše komunikace s dispečinkem VO a to astronomickými hodinami, které dodá správce, případně také jasovým čidlem (není podmínkou)
- Ve volném terénu budou před rozváděčem v celé jeho šíři osazené betonové dlažbu nebo zatravňovací dlaždice o velikosti 80x80 cm.
- Dále bude osazena provozní zásuvka 230V s chráničem a jističem 1/16/B.
- Osvětlení rozváděče bude provedeno svítidlem LED, které bude ovládané vnitřním kontaktem.
- Skříň S3 bude opatřena větracími otvory, (např. větrací mřížky) s krytím IP54.