

Požiadavky na úpravu merania pre pripojenie malého zdroja

Odborné miesto zákazníka pre pripojenie malého zdroja musí byť zrealizované v zmysle „Podmienok merania“ platných na časti vymedzeného územia VSD, a.s., ktoré sú súčasťou dokumentu „Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy“. Úplné znenie uvedeného dokumentu je na www.vsd.sk.

Elektromerový rozvádzač (ER) pre priame meranie

Elektromerový rozvádzač musí umožniť **jednoduchú montáž meracej súpravy** takej skladby, akú si daný odber (dodávka) vyžaduje, zabezpečiť ochranu prvkov merania pred poveternostnými vplyvmi a priamym mechanickým poškodením a ochranu laickej verejnosti pred úrazom elektrinou pri náhodnom dotyku s poškodeným elektrickým zariadením.

Do ER môže byť umiestnené iba príslušenstvo slúžiace výhradne pre účely merania, diaľkovej komunikácie a riadenia blokovania odberu elektriny. Prístroje pre rozvod musia byť umiestnené v samostatných resp. oddelených rozvádzačoch.

Vnútrotný priestor ER musí umožniť **umiestnenie všetkých základných prvkov** merania pre priame meranie (hlavný istič, nulový mostík, elektromer, (vývodový istič - pri zdrojoch) a poskytnúť dostatočný priestor pre manipuláciu s nimi (minimálne rozmery elektromerového rozvádzača : šírka = 400mm, výška = 500mm, hĺbka = 215mm).

Jeho vnútrotná inštalácia musí byť vykonaná medenými izolovanými vodičmi CY. V prípade použitia pohyblivých vodičov musí byť vhodne ošetrené ich ukončenie (nalisované dutinky) a vyriešená stabilizácia ich polohy pred montážou resp. po demontáži elektromera.

Konštrukcia ER **musí umožniť bezpečnú prevádzku a obsluhu merania**. Konštrukčný materiál ER musí vykazovať dlhodobú stabilitu vlastností. Preferuje sa plastové prevedenie.

Vlastnosti ER musia byť preukázané „prehlásením výrobcu o zhode“ a ER musia byť označené slovenskou značkou zhody C_{sk}, alebo označením CE.

Dvere ER nesmú byť vybavené tzv. okienkom pre odpočet.

Meracie zariadenie umiestnené na paneli alebo rošte musí byť po otvorení dverí ER voľne prístupné, používanie krycích panelov je zakázané.

Skrutky pre mechanické upevnenie elektromerov a ovládacích prvkov musia byť z nehrdzavejúceho materiálu.

V elektromerovom rozvádzači musia byť pre zaplombovanie upravené:

- **istič pred elektromerom (HI)** a to jeho kryt aj ovládací páčka vo vypnutej polohe
- **ochranná (nulová) svorkovnica**

Ističe: hlavný - pred elektromerom a vývodový - za elektromerom musia byť viditeľne a trvale označené.

Hlavný istič (HI)

Hlavný istič t.j. istič pred elektromerom má u priamych meraní funkciu bezpečnostnú aj funkciu ohraničenia veľkosti odberu.

Je nutné aby mal HI rovnaký počet pólov aký má elektromer počet fáz.

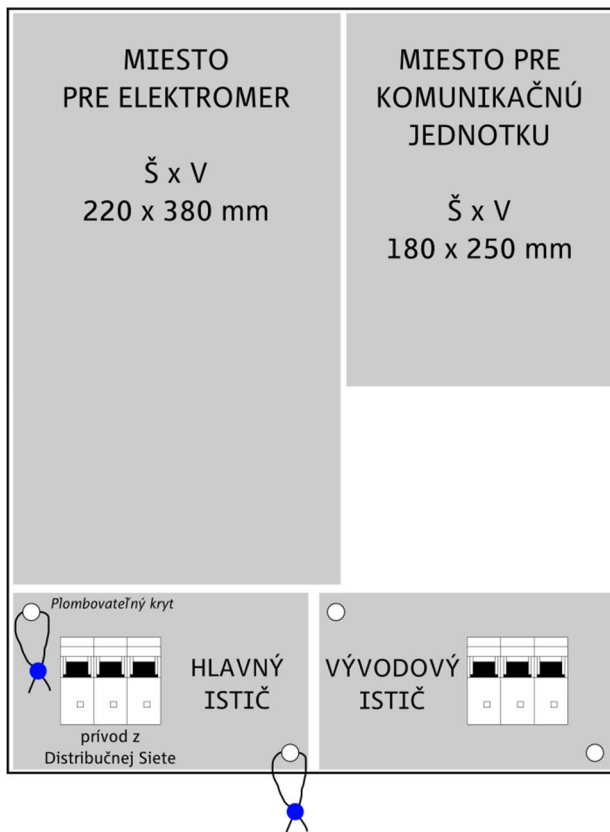
Kryt HI musí byť plombovateľný a v prevádzke aj riadne zaplombovaný.

Prúdová hodnota HI musí byť na ističi jasne a nezameniteľne vyznačená. Odporúča sa používať ističe, u ktorých je prúdová hodnota indikovaná aj farbou prepínacej páčky.

Ističe s nastaviteľnou nadprúdovou spúšťou použité vo funkcii HI musia mať jasne a jednoznačne definovanú hodnotu nastaveného prúdu. Konštrukčné riešenie musí umožniť zabezpečenie nastaveného prúdu plombou.

Náhrada ističa vo funkcii HI iným prvkom (napr. vypínač) je zakázaná. HI musí mať vypínaciu charakteristiku typu B. Charakteristika iného priebehu musí byť pre daný odber odsúhlasená PDS.

SAMOSTATNÝ ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ MIN. ROZMERY - ŠxVxH 400x500x215 mm



Umiestnenie merania

Pre účely zabezpečenia prístupu pracovníkom správcu merania a odpočtov, aj v čase neprítomnosti zákazníka, odporúčame umiestniť ER na prístupne miesto.

ER musí byť umiestnený vo zvislej polohe tak, aby stred číselníkov elektromera bol vo výške 1 500 – 1 700 mm od pevnej podlahy. Vo zvláštnych prípadoch (viac elektromerov v jednom ER, osadenie ER v pilieri nízkeho oplotenia a pod.) môže byť stred číselníkov elektromera v minimálnej výške 700 mm od pevnej podlahy.

Pred ER musí byť voľný manipulačný priestor minimálne 800 mm.

Pripojenie malého zdroja v bytovom dome

Pre účely tohto dokumentu sa za bytový dom považuje budova určená na bývanie pozostávajúca zo štyroch a z viacerých bytov so spoločným hlavným vstupom z verejnej komunikácie.

Pre pripojenie malého zdroja v bytovom dome platia všeobecné požiadavky na úpravu merania.

Vývodový istič v skrini hlavného domového vedenia, ďalej len HDV, musí byť umiestnený v blízkosti elektromera.

Prepojenie svorkovnice HDV s hlavným ističom, hlavný istič s elektromerom a elektromer s vývodovým ističom, vrátane PEN vodiča musí byť zhotovené z plného medeného vodiča s PVC izoláciou, alebo lanovaného (mäkkého) medeného vodiča s PVC izoláciou ukončeného lisovacími dutinkami.

Minimálny vnútorný priestor pre umiestnenie elektromera:

3-fázový elektromer: šírka = 240 mm, výška = 400 mm, hĺbka = 160 mm,

1-fázový elektromer: šírka = 180 mm, výška = 280 mm, hĺbka = 150 mm,

s dostatočným priestorom pre manipuláciu s elektromerom.

Kryty neizolovaných nameraných častí musia byť upravené pre zaplombovanie.

Ističe hlavný (pred elektromerom) a vývodový (za elektromerom) musia byť viditeľne a trvale označené.

V zmysle zákona o energetike č. 251/2012 Z.z. úpravy na umiestnenie určeného meradla zabezpečuje odberateľ elektriny a výrobca elektriny na vlastné náklady.

