

Požadavky kladené na prohlídku a zkoušku při výchozí, pravidelné a mimořádné revizi u vyhrazených elektrických zařízení

Část A:

Prohlídka (za použití příslušných bezpečných nástrojů a nářadí např. pro otevření krytů, atd.)

Prohlídka předchází zkoušce. Prohlídkou se zkontroluje zejména:

- způsob, popřípadě stav a správné nastavení ochrany před úrazem elektrickým proudem včetně měření vzdáleností, pokud jde zejména o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou,
- použití protipožárních přepážek nebo jiných bezpečnostních opatření proti šíření ohně a ochrana před tepelnými účinky,
- volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí,
- volba, seřízení a stav ukazatelů ochranných a kontrolních (monitorovacích) prvků,
- použití odpovídajících, vhodně umístěných a dostatečně oddělujících spínacích prvků,
- volba elektrických zařízení a ochranných opatření s ohledem na vnější vlivy, oprávněnost zařídění a označení prostorů z hlediska vnějších vlivů,
- označení středních a ochranných vodičů,
- vybavení schématy, varovnými nápisy a jinými podobnými informacemi požadovanými jinými právními předpisy nebo technickými normami,
- označení obvodů, pojistek, spínačů, svorek,
- odpovídající způsob spojení vodičů,
- přístupnost z hlediska provozu a údržby,
- stav a vybavenost používaných osobních ochranných pracovních prostředků a pracovních pomůcek,

- správné dimenze vodičů, jejich vhodné a bezpečné uložení v krytech, žlabech, lávkách, atd.,
- poškození vodičů, nebo spojů,
- znečištění vodičů, prachem, chemickými látkami nebo cizími předměty.

Část B:

Zkouška ("zkoušení a měření za použití bezpečných a ověřených měřících přístrojů a příslušenství")

I. Obecné požadavky

Zkoušení a měření se u revidovaného elektrického zařízení provádí v souladu s průvodní / provozní dokumentací a v tomto pořadí:

- spojitost ochranných vodičů a vodičů pro pospojování k uvedení na stejný potenciál,
- izolační odpor elektrického zařízení,
- ochrana oddělením obvodů a oddělením při použití bezpečného malého napětí (SELV, PELV),
- izolační odpor podlahy a stěn,
- automatické odpojení od zdroje,
- zkouška zapojení přístrojů,
- zkouška elektrické pevnosti,
- funkční zkoušky,
- tepelné účinky,
- úbytek napětí,
- zkouška polarity,
- pořadí fází,

- a další dle příslušných norem a předpisů.

II. Další požadavky

Zkouší se zejména:

- funkčnost a správné nastavení hlídače izolačního stavu, proudové chrániče a další ochranné přístroje, a to aktivací zkušebního ovládacího prvku, pokud jsou takovým vybaveny, nebo způsobem předepsaným jejich výrobcem nebo postupem podle technických předpisů, technických dokumentů a technických norem,
- účinnost bezpečnostních zařízení, jako jsou zařízení pro nouzové vypnutí, blokovací opatření a hlídače tlaku, atd.,
- funkční schopnost hlásičů a ukazatelů stavu, jako jsou zařízení pro zpětná hlášení při dálkovém ovládání spínačů, světelné hlásiče,
- **elektrická pevnost izolace** (zkouškou přiloženým napětím), a to jen v případě, že použité elektrické předměty nemají doloženo zajištění požadovaných vlastností výrobcem,
- **funkčnost a správné nastavení přepět'ových ochran.**