

Specifikace zakázky – Soustava pro uzemnění letadel v Hangáru F

Cílem PD je vypracování realizační projektové dokumentace nové uzemňovací soustavy na stojánkách Hangáru F sloužící pro bezpečné přizemnění letadel a vyrovnání jejich potenciálu při jejich údržbě.

Popis stávajícího stavu:

V Hangáru F je prostor pro opravu až 6 letadel. Pro zajištění napájení el. náradí a ostatního zařízení a pomůcek potřebných k výkonu oprav je využívána stávající síť TN-C-S 230/400V, 50 Hz. Na každém z 16 sloupů v hale jsou instalovány rozvaděče se zásuvkami jako hlavní napájecí místa. Dalšími napájecími místy jsou navijákové zásuvky napojené na stropě hangáru nad každým stáním letadel (6 ks), napájené také ze sítě 230/400 V, 50 Hz. Mimo to je pro napájení instalace letadel používán externí zdroj napájení 400 Hz.

Na každém ze sloupů (16 ks) je také vyvedena nulová svorka sloužící pro přizemnění letadel. Stav části původní elektroinstalace staré více jak 40 let a několik míst napájení ale zapříčiňuje nebezpečné jiskření při odpojení zaměnění od letadla a v zemnicím vodiči byly naměřeny i nebezpečné vyrovnávací proudy.

Z těchto důvodů je plánována celková rekonstrukce tohoto vnitřního uzemnění pro v Hangáru F, která by odpovídala současným požadavkům na toto zařízení a platným normám ČSN i EU.