

Technický popis

k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem:

„Elektrotechnické měřicí zařízení“

Žákovské elektrotechnické měřicí zařízení – nosná konstrukce pracoviště 7 ks

Žákovské elektrotechnické měřicí zařízení – přístrojová nástavba pracoviště 7 ks

Učitelské elektrotechnické měřicí zařízení – pracoviště 1 ks

Popis konstrukce a požadavky na materiálové složení pracovišť:

Elektrotechnické měřicí pracoviště se musí vyznačovat těmito vlastnostmi a splňovat následující kritéria:

Požadavky na elektrotechnické laboratorní stoly:

Elektrotechnický laboratorní nábytek musí být ve shodě s normou ČSN 33 2000-7-713. Bude doloženo důvěryhodným prohlášením o shodě CE.

Elektrotechnické měřicí moduly a jejich provedení:

Veškeré elektrotechnické moduly musí být konstrukčně vyřešeny tak, aby se daly jednoduše integrovat do přístrojových nástaveb laboratorních stolů, a to jak po stránce mechanického zabudování, tak elektrického zapojení. Přední panel přístroje řešit jako jednolitou součást předního panelu přístrojové nástavby.

Moduly napájecích zdrojů, autotransfómátorů a oddělovacích transformátorů musí být již svou konstrukcí vyvinuty a určeny pro umístění do přístrojové nástavby (nebude se jednat pouze o neodborně upravené komerčně prodávané stolní přístroje). Hlavním důvodem tohoto požadavku je vyloučení případných problémů s chlazením jednotlivých přístrojů uvnitř přístrojové nástavby a zajištění bezproblémového záručního, a především pozáručního servisu.

Přístrojová nástavba na desku stolu

Pro zabudování přístrojů požadujeme přístrojovou nástavbu, která umožní zabudování elektrotechnických modulů do jednoho přehledného a kompaktního celku. Nástavba bude umístěna na stolní desce pracovního stolu. Pro snadnější odečítání hodnot z přístrojů budou přístroje umístěné v nástavbě nakloněny pod úhlem 10°. Na plně osazenou nástavbu lze položit další přístroje o celkové hmotnosti až 90 kg. Pro ventilaci bude nástavba vybavena v přední horní části větracími štěrbinami. Korpus nástavby bude vyroben z vysokotlakého lamina s povrchem se zvýšenou odolností povrchu proti mechanickému poškození a opálení. Tloušťka lamina bude min.18 mm.

Desky stolu

Desky stolu budou vyrobeny z vysokotlakého laminátu o síle min. 25 mm se zvýšenou odolností proti otěru a opálení vrchní vrstvy. Všechny hrany desky vyrobeny z plastu ABS o síle 2 mm. Desky budou usazeny na kovové konstrukci.

Rozměrová specifikace

Žákovské elektrotechnické měřící zařízení – pracoviště 7 ks

Deska pracoviště – š x h min. 1800 x 800 mm – 3 ks

Přístrojová nástavba – šířka min. 1800 mm – 3 ks

Deska pracoviště – š x h min. 1600 x 800 mm – 4 ks

Přístrojová nástavba – šířka min. 1600 mm – 4 ks

Barva: šedá

Učitelské elektrotechnické měřící zařízení – pracoviště 1 ks

Deska pracoviště – š x h min. 1600 x 800 mm

Barva: šedá

Elektrotechnické měřící moduly do nástaveb, počet ks do každé nástavby

Modul 1F centrální vypínač, jištění 16A, chránič, tlačítko TOTAL STOP – 1 ks (celkem 7 ks)

Modul 2x 1F zásuvka 230V,50Hz,16A – 2 ks (celkem 14 ks)

Modul DC laboratorního zdroje 2x0-32V/4,1A,5V/3A – 1 ks

Modul DC zdroje $\pm 15V / 1A$ – 1 ks