

Název veřejné zakázky: Souprava pro zkoušky elektromagnetické kompatibility

IV. Odůvodnění vymezení technických podmínek podle § 156 odst. 1 písm. c) ZVZ

Technická podmínka: Odůvodnění

Mezní frekvence

Výstupem projektu je vybudování pracoviště zaměřené na zjišťování úrovně elektromagnetických emisí do frekvence 6 GHz. Neustálé zvyšování mezní frekvence v poslední době dává předpoklad využití frekvenčního intervalu až do 6 GHz.

Šířka pásma

Měřicí přijímač musí parametrově odpovídat předpisu CISPR

Měření a analýza v časové oblasti (modu)

Činnost zařízení v reálném časovém modu je nezbytně nutná pro měření elektromagnetických emisí pohyblivých zařízení a s krátkodobou produkcí elektromagnetického rušení.

Rychlost rozkladu

Pro kvalitní rozklad analogového signálu je nutná rychlost rozkladu 120 MSa/s.

Kalibrace měřicího přijímače a pomocných zařízení

Všestranné použití měřicího přijímače a pomocných zařízení vyžaduje kalibrace podle ISO 17025 s certifikátem.

Měření výstupních elektrických parametrů simulátorů rušení

Znalost základních elektrických parametrů simulátorů rušení je nezbytně nutná pro stanovení technických a technologických opatření k dosažení předepsané elektromagnetické susceptibility testovaných elektrických zařízení.

Rozhraní pro měřicí a zkušební přístroje a zařízení (GPIB)

Rozhraní GPIB je nutné pro zapojení přístroje do automatizovaného měřicího systému.