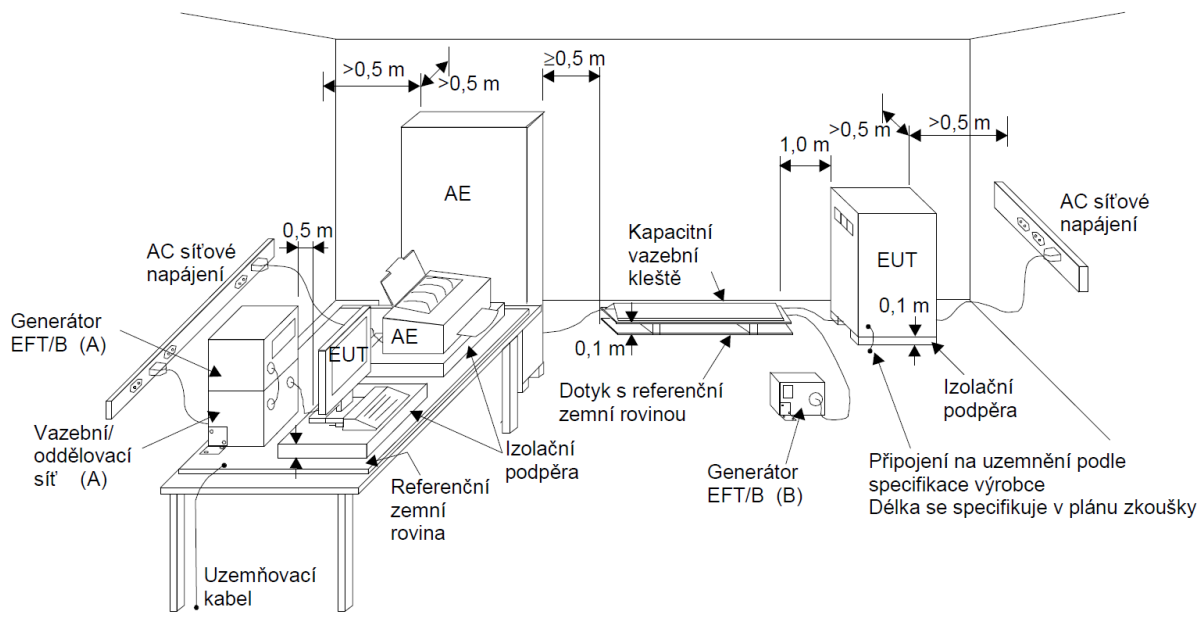


# Test odolnosti – zkouška poklesem a přerušením napájení 230 V/50 Hz

## Postup práce

- 1) Zkontrolujte zapojení pracoviště dle Obr. 1. Zkoušený výrobek (EUT) je funkční generátor Tektronix CFG280.



Obr. 1: Pracoviště pro test POWER FAIL dle ČSN EN 61000-4-11

- 2) Zapněte generátor Copmact NX5 (vypínač na zadním panelu).
- 3) Na dotykovém displeji vyberte test POWER FAIL.
- 4) Vyberte testy „Voltage dips“ a pak EN 61000-4-11.
- 5) Stiskněte tlačítko TEST-ON a EUT se dostane pod napájení.
- 6) Na EUT nastavte frekvenci cca 1 000 Hz.
- 7) Na generátoru NX5 nastavte postupně:
  - pokles napájení na 0 % po dobu jedné půlperiody (50 Hz)
  - pokles napájení na 0 % po dobu jedné periody
  - pokles napájení na 40 % po dobu 10 period
  - pokles napájení na 70 % po dobu 25 period
  - pokles napájení na 80 % po dobu 250 period
- 8) Sledujte chování přístroje.
- 9) Vyhodnocení dle ČSN EN 61326:
  - 0 % / polovina periody – B
  - 0 % / jedna perioda – B
  - 70 % / 25 period – C
  - 0 % / polovina periody – B
- 10) Pro test přerušení napájení zvolte test dle EN 61000-4-11 – Interrupts
- 11) Zkontrolujte parametry testu: 0 % / 250 period / 10 s.
- 12) Vyhodnocení dle ČSN EN 61326 je funkční kritérium C.
- 13) Pro test pomalé změny napětí zvolte test Standard dle EN 61000-4-11 – Voltage variations
- 14) Zkontrolujte parametry testu: prudký pokles na 70 % a pak pozvolný nárůst během 0,5 s na 100 %.
- 15) Vyhodnoťte chování přístroje.