

## TÓNOVÉ AUDIOMETRE

### 1. Vymedzenie meradiel a spôsob ich metrologickej kontroly

- 1.1 Táto príloha upravuje tónový audiometer (ďalej len „audiometer“), ktorý je určený na meranie sluchu čistými tónmi a na meranie prahu počutia ako určené meradlo podľa § 11 zákona.
- 1.2 Audiometer sa sprístupňuje na trhu alebo uvádza do používania podľa osobitného predpisu.<sup>1)</sup>
- 1.3 Pri audiometri podľa bodu 1.2 sa následné overenie vykonáva podľa § 27 ods. 6 zákona.
- 1.4 Audiometer, ktorý pri overení vyhovuje ustanoveným požiadavkám, sa označí overovacou značkou.
- 1.5 Audiometer počas jeho používania ako určené meradlo podlieha následnému overeniu.

### 2. Metódy skúšania pri overení audiometra

- 2.1 Pri overení audiometra sa vykonáva
  - a) vonkajšia obhliadka,
  - b) informatívna skúška a
  - c) vlastná skúška.
- 2.2 Pri vonkajšej obhliadke sa kontroluje, či
  - a) audiometer nie je poškodený,
  - b) slúchadlá a kostný vibrátor, ktoré prislúchajú k overovanému audiometru nie sú poškodené,
  - c) slúchadlá spĺňajú požiadavky podľa technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami,
  - d) kostný vibrátor spĺňa požiadavky technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami,
  - e) audiometer má technickú dokumentáciu podľa požiadaviek technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami,
  - f) audiometer má jednotnú stupnicu pre vzdušné a kostné vedenie,
  - g) audiometer má vstup pre externý zdroj skúšobného signálu a jemu prislúchajúci regulátor hladiny počutia, ako aj zabudovaný indikátor signálu,
  - h) audiometer má zabudovaný kontrolný indikátor, ktorý udávajú odchýlku napájacieho napätia.
- 2.3 Pri informatívnej skúške sa audiometer sa napojí na zdroj napätia a funkčne sa preskúša. Skúška pozostáva z testu na rušivý zvuk
  - a) vyžarovaný audiometrom,
  - b) zo slúchadla,
  - c) z kostného vibrátora.

- 2.4 Vlastná skúška pozostáva z kontroly
- a) najvyšších hladín počutia signálov,
  - b) frekvencie,
  - c) deliča alebo regulátora hladiny počutia,
  - d) prerušovača,
  - e) nastavenia normálnych hladín akustického tlaku zodpovedajúcich sluchovému prahu pre vzdušné vedenie,
  - f) nastavenia hladín akustického tlaku úzkopásmového maskovacieho šumu,
  - g) činiteľa harmonického skreslenia signálu a
  - h) nastavenia hladín síl vibrácií, ktoré zodpovedajú sluchovému prahu pre kostné vedenie.
- 2.5 Postup pri prvotnom overení a následnom overení určuje technická norma alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.