

## LEKÁRSKE TEPLOMERY

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

- 1.1 Táto príloha upravuje lekársky a zverolekársky teplomer (ďalej len „lekársky teplomer“), ktorý sa používa na meranie vnútornej teploty ľudského tela alebo tela zvierat ako určené meradlo podľa § 11 zákona.
- 1.2 Lekársky teplomer sa sprístupňuje na trhu alebo uvádza do používania podľa osobitného predpisu.<sup>1)</sup>
- 1.3 Pri lekárskom teplomere podľa bodu 1.2 sa následné overenie vykonáva podľa § 27 ods. 6 zákona a podľa bodu 3.
- 1.4 Lekársky teplomer a všetky jeho súčasti, ktorý pri overení vyhovuje ustanoveným požiadavkám, sa označí overovacou značkou.
- 1.5 Lekársky teplomer počas jeho používania ako určené meradlo podlieha následnému overeniu.

### 2. Pojmy

- 2.1 Lekársky teplomer je kontaktný teplomer, ktorý pozostáva z teplotnej sondy a indikačnej jednotky, ktorý je určený na meranie teploty ľudského tela alebo zvieracieho tela.
- 2.2 Lekársky sklený teplomer je kontaktný teplomer, ktorý meria na princípe teplotnej rozťažnosti kvapaliny v skle, ktorý je určený na meranie teploty ľudského tela alebo zvieracieho tela.
- 2.3 Maticový teplomer je kontaktný teplomer so zmenou fázy, ktorý využíva zmenu stavu chemických zložiek a ktorý je určený na meranie teploty ľudského tela alebo zvieracieho tela.
- 2.4 Teplotná sonda je časť teplomera, ktorá prichádza do styku s otvorom v ľudskom tele alebo s tkanivom, pri styku s ktorým nastáva teplotná rovnováha; obsahuje snímač teploty a prípadne konektor.
- 2.5 Indikačná jednotka je časť teplomera, ktorá spracúva výstupný signál snímača teploty a indikuje meranú teplotu.
- 2.6 Kompletný teplomer pozostáva z teplotnej sondy pripevnenej na indikačnú jednotku.
- 2.7 Kompletný teplomer môže byť vo vyhotovení ako
  - a) teplotná sonda a indikačná jednotka sú trvalo spojené,
  - b) vymeniteľná teplotná sonda je pripojená na indikačnú jednotku kompatibilnú s charakteristickou odozvou sondy pomocou kábla s konektorom.
- 2.8 Maximálne zariadenie je časť teplomera, ktoré monitoruje nameranú teplotu, následne indikuje najväčšiu nameranú teplotu a túto indikáciu uchováva do vynulovania.
- 2.9 Predpovedný lekársky teplomer je teplomer, ktorý vypočítava najväčšiu teplotu sondy, ktorá je v kontakte s telom alebo tkanivom, bez podmienky dosiahnutia teplotnej rovnováhy pomocou údajov a matematického algoritmu.

### 3. Metódy skúšania pri overení

3.1 Počet referenčných teplôt závisí od meracieho rozsahu lekárskeho teplomera podľa tabuľky č. 1.

Tabuľka č. 1

Merací rozsah [°C]	Počet referenčných teplôt
$\leq 10$	3
$\geq 10$	5

3.2 Postup pri následnom overení určuje technická norma alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Pri následnom overení sa vykonáva vizuálna obhliadka teplomera a zisťuje sa chyba teplomera.

3.3 Najväčšiu dovolenú chybu určuje technická norma alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

3.4 Pri overení lekárskeho teplomera sa používa metóda s rozšírenou neistotou najviac 0,06 °C.