**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.74** | **Specijalizirane sonde za mjerenja u tkivu** |  | |  |
|  | Proizvođač: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | |  |
|  | **Minimalne tražene tehničke karakteristike** | **Ponuđene tehničke karakteristike** | | **Referenca na tehničku dokumentaciju** |
| **A** | **Fantom za intraoralnu radiografiju 1 komplet** | | | |
| 1 | Mora omogućavati kontrolu intraoralnih RTG uređaja - radiografsku kontrolu kvalitete, testiranja i evaluacije izrađen od epoksi smola s vrlo detaljnim anatomskim osobinama ljudske čeljusti i zubi (usne šupljine) |  | |  |
| 2 | Prikladan za stomatološku radiografiju i edukaciju osoblja iz područja rendgenske dijagnostike i slikovne obrade |  | |  |
| 3 | Mora imati karakteristike 3D antropomorfne anatomije uključujući kosti, sinuse, gornje čeljusti-maxilla, donje čeljusti-mandibula, mandibularnog živca i zubi, na zubima je uključena fraktura i šupljine |  | |  |
| 4 | Mora imati karakteristike 3D antropomorfne anatomije uključujući kosti, sinuse, gornje čeljusti-maxilla, donje čeljusti-mandibula, mandibularnog živca i zubi, na zubima je uključena fraktura i šupljine |  |  | |
| 5 | Mora omogućavati procjenu, testiranje i evaluaciju rendgenskih snimaka (intraoralnih digitalnih) |  |  | |
| 6 | Mora omogućavati potvrđivanje konzistentnosti kvalitete slike |  |  | |
| 7 | Transportni kovčeg, tronožni stalak, uputstva za uporabu i sav ostali pripadajući materijal |  |  | |
| **B** | **Fantom za QC rendgenskog uređaja dualne energije za denzitometriju 1 komplet** | | | |
| 1 | Mora služiti za kontrolu kvalitete (apsorpcimetriju) dvoenergijskog rendgenskog zračenja prema metodologiji BIF - "Bona Fide Phantom" ili jednakovrijednoj koji sadrži akrilni stepenasti uložak kalcijum hidroksiapatita (CHA), analog za meko tkivo od 25% masnoće |  |  | |
| 2 | Mora omogućavati verifikacije opsega gustoće od 0,7 do 1,5 g/cm2 za verifikacije funkcija |  |  | |
| 3 | Mora biti univerzalna aksijalna kompatibilnost „DEXA“ uređaja |  |  | |
| 4 | Mora imati realistično oponašanje mekih tkiva |  |  | |
| 5 | Mora imati CHA umetak za izravnu procjenu točnosti gustoće kostiju, kao što je potrebno za fantome za unakrsnu kalibraciju koji se koriste u kliničkih ispitivanjima |  |  | |
| 6 | Mora imati napredne značajke dizajna koje ga čine najboljim izborom za procjenu stabilnosti „DEXA“ uređaja |  |  | |
| 7 | Transportni kovčeg, upute za uporabu i sav ostali pripadajući materijal |  |  | |
| **C** | **ISO kalibracijski vodeni fantom ISO 4037 dio 3:1999 ili jednakovrijedno kompatibilnosti 1 komplet** | | | |
| 1 | Set fantoma mora biti primjeren za kalibraciju i tipno testiranje osobnih dozimetara i mjernim dozimetrijskim veličinama Hp(0.07) i Hp(10) |  |  | |
| 2 | Moraju predstavljati dijelove ljudskoga tijela s obzirom na povratno raspršenje primarnog snopa zračenja |  |  | |
| 3 | Mora uključivati vodeni slab fantom - ekvivalent torzo, 300 mm x 300 mm x 150 mm volumena puni se sa vodom. Prednja stjenka debljine 2,5 mm, ostale stjenke 10 mm debljine |  |  | |
| 4 | Mora uključivati vodeni stupni fantom - ekvivalent ruka i noga, okrugli cilindar 73 mm dijametra i 300 mm dužine koji se puni sa vodom, stjenka debljine 2,5 mm i poklopac debljine 10 mm |  |  | |
| 5 | Mora uključivati akrilni štapni fantom - ekvivalent prst, okrugli akrilni cilindar 19 mm dijametra i 300 mm dužine |  |  | |
| 6 | Komplet mora biti kompatibilan sa standardom ISO 4037 dio 3:1999 ili jednakovrijednim |  |  | |
| 7 | transportni kovčeg, uputstva za uporabu i sav ostali pripadajući materijal |  |  | |