**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.76** | **Softver za modeliranje doza u ljudskome tijelu** | | | |  |  |
|  | Proizvođač: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |  |  |
|  | **Minimalne tražene tehničke karakteristike** | | | | **Ponuđene tehničke karakteristike** | **Referenca na tehničku dokumentaciju** |
| **A** | | **OSL operativni softver za procjenu doza u ljudskome tijelu – 1 sustav** | | | | |
| 1 | | | Tehnologija dozimetrijskog sustava s potpunom integriranom potporom dozimetrijskih rješenja - administracijski softver za obradu mjerenih dozimetrijskih podataka i procjenu doze u ljudskome tijelu **kompatibilan s OSL dozimetrijskim sustavom - 2.69**  Softver mora biti razvijen najmodernijim mrežnim softverskim alatima s Python ili jednakovrijedno modulom za akviziciju mjernih podataka sa OSL čitačkog sustava | Softver mora podržavati pasivni dozimetrijski sustav temeljen na tzv. "photon-based" tehnologiji optički stimulirane luminiscencije (OSL): maksimalno moguće tkivno ekvivalentni dozimetri koji pokrivaju puni energetski interval od 16 keV do 10 MeV: S tim dozimetrima moguće je mjeriti Hp(10) i procjenjivati dozu za cijelo tijelo, što su uvjeti za numeričko procjenjivanje doze u tijelu. |  |  |
| 2 | | | Softver za procjenjivanje doze i potpunu administrativnu podršku procesu obrade OSL dozimetara mora: | Biti u potpunom prijevodu na hrvatski jezik (softverski rječnik i korisničko sučelje) |  |  |
| Softver mora pratiti pojedine OSL dozimetre kroz cijeli njihov „životni“ vijek i pomoću ID prepoznavanja znati pridruživati mjerne podatke određenim osobama za koje se procjenjuje doza za cijelo tijelo |  |  |
| Softver mora moći pratiti vrste zračenja kojemu su osobe izložene, i mora moći potpuno automatskim parametriziranim algoritmom (ili čak ručnim unosom) pratiti unos mjerenih doza s praćenjem ECF (faktora) |  |  |