

## Sistem dozimetrie cu 4 camere de ionizare

I.D.: 24796859

---

|                 |          |            |            |
|-----------------|----------|------------|------------|
| Data publicarii | 19.12.17 | Coduri CPV | 38547000-1 |
|-----------------|----------|------------|------------|

---

|                                  |          |                   |                |
|----------------------------------|----------|-------------------|----------------|
| Termenul limita pentru depunere: | 21.12.17 | Pretul estimativ: | 121.610,00 RON |
|----------------------------------|----------|-------------------|----------------|

---

Descriere: Sistem dozimetrie cu 4 detectori, electrometre bi-canal si software dedicat. Sistemul trebuie sa cuprinda 4 detectori cu camera de ioni, 2 multimetre bi-canal, 4 cabluri de prelungire si soft dedicat cu urmatoarele caracteristici: Detectorii trebuie sa poata fi folositi in dozimetria fasciculelor de particule de energii inalte, sa aiba un volum nominal de 0,02 cm<sup>3</sup>, sensibilitate de detectie sub 0,7 nC/Gy, ferestre de intrare de 0,03 mm grosime, detector de garda de 2mm, timp de colectare sub 30 microsecunde, doze de saturatie (99,5%) maxime peste 300 Gy/s total si peste 5mGy per pulse. Multimetrele bi-canal trebuie sa respecte normele IEC 6073, avand o rezolutie de 10 fA, sa permita reglarea tensiunii pe camere cu incremente de 50V in intervalul 50-300V, sa permita inversarea polarizarii si in acelasi timp sa se poata sincroniza cu semnale externe de trigger. Cablurile de extensie, care asigura legatura intre detectori si electrometre vor avea min. 20m lungime, capacitate mare de rezistenta la deteriorare, introducand zgomot extrem de scazut (pana la 10<sup>-15</sup>A) si pierderi reduse (sub 10<sup>-12</sup> C/GY.cm), astfel incat sa se poate fi folosite la masuratori de precizie pentru curenti de detectie foarte mici. Tot sistemul de conectare va fi de tip M Software-ul dedicat va trebui sa permita masuratori de doze absolute, sa aiba incorporati factorii de calibrare si corectie pentru detectori diferiti, sa aiba capacitatea de auto-reglare in scala si de compensare offset si sa poata fi operat in mod independent dintr-un sistem de calcul auxiliar

---