

Hulpdienst van:

Programma's 2009 - 2014
Bijzonder bestek nr. II/MAT/A12-220-08
Geldigheidsduur van de opdracht tot 03/03/2014.

DOSIMETERS EN AFLEESEENHEID

Leverancier: ITS POLAK
Zandstraat, 34
3582 BERINGEN

Tel: 011/42.06.79
Fax: 011/45.14.63
E-mail gecontacteerde persoon: info@its-polak.com

Post 1: Elektronische dosimeters

Eenheidsprijs: 422,98 € zonder BTW

511,81 € met BTW

Type: Dosimeter model SOR/R -002 gemaakt door MGP Instruments

De dosimeter SOR/R is erkend door het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle -
erkenningsnummer FANC/710/DOS/F/1- voor de volgende gebruiksdomeinen:

Type straling: X, γ
Energiegebied: X, γ : 50 keV - 6MeV
Dosis: rechtstreekse aflezing en registratie: 1 μ Sv - 10Sv
Dosisdebiet: rechtstreekse aflezing: 10 μ Sv/h - 10Sv/h
registratie: 0,1 μ Sv/h - 10Sv/h

IP-bescherming: IP67

De dosimeters kunnen gebruikt worden volgens twee aparte werkmethodes: de autonome methode en de satellietmethode.

- Autonome methode: de dosimeter is geprogrammeerd om zelfstandig te werken, zonder het gebruik van een afleeseenheid om de dosimeter in werking te stellen en in waakstand te zetten. Na de opdracht, vooraleer de dosimeter in waakstand wordt gezet, dient de geregistreerde dosis genoteerd te worden. Bij de inwerkingstelling worden de weergegeven gegevens op nul gezet.
- Satellietmethode: deze methode laat toe om de dosimeter te gebruiken in een dosimetrietoeëpassing door beroep te doen op een afleeseenheid die uitgerust is met software. De dosimeter kan niet in waakstand of in werking worden gezet zonder de afleeseenheid te gebruiken (uitzondering: de inwerkingstelling in de modus 'Fast Entry').

Gebruik in het kader van noodgevallen (voor de 2 werkmethodes):

- Elke dosimeter blijft in waakstand na de desactivering. In waakstand wordt de goede werking van de dosimeter gecontroleerd en elke storing wordt weergegeven op het beeldscherm.
- Fast Entry: de dosimeter wordt vooraf voorbereid voor de opdracht. Een simpele druk op de drukknop volstaat om de dosimeter te activeren.
- De historiek wordt bewaard in het geheugen van de dosimeter. De synchronisatie van het horloge dient elke 1 à 2 maanden te worden uitgevoerd.

Elke dienst kan zijn dosimeters individualiseren en ze toewijzen aan een individu, of toewijzen aan een groep personen.

De dosimeter produceert geluids- en visuele alarmen (knipperen van het beeldscherm) overeenkomstig de overschrijding van de voorafbepaalde drempels. De waarden van de drempels zijn programmeerbaar voor het volledige meetgamma:

- er zijn 2 alarmdrempels voorzien voor de dosis: hoge drempel en lage drempel (pre-alarm). Deze drempels zijn geprogrammeerd bij 10 mSv en 40 mSv.
- er zijn 2 alarmdrempels voorzien voor het dosisdebiet: hoge drempel en lage drempel (pre-alarm). Deze drempels zijn geprogrammeerd bij 25 μ Sv/h en 30 mSv/h.

Het geluidsalarm voor de lage drempels kan uitgeschakeld worden via de drukknop. Het beeldscherm blijft knipperen.

Post 2: Afleeseenheden

Eenheidsprijs: 4.764,46 € zonder BTW

5.765,00 € met BTW

Type: Het afleestoestel model LDM 220 gemaakt door MGP Instruments is verbonden aan een draagbare computer van het merk Acer, uitgerust met volgende software:

- Dosimass (+ licentie),
- Dosifast (+ licentie).

De software Dosimass maakt de eenvoudige aflezing van de interne gegevens van de dosimeter, de toegang tot de historie en de synchronisatie mogelijk, en dit los van de werkmethode van de dosimeter.

De software Dosifast is dosimetriesoftware, een databank. Het laat enerzijds de programmering van de verschillende parameters van de dosimeter toe (dit wil zeggen: het toewijzen van de dosimeter aan een individu of een groep, het programmeren van de alarmdrempels, het opnieuw in 'Fast Entry' brengen van de dosimeter, ...) en anderzijds het beheer van de in de dosimeter geïntegreerde gegevens, het beheer van de dosimetrie, de raadpleging van de dosissen per individu, per taak, ...

De software heeft 3 hiërarchische toegangsniveaus tot de gegevens.

De erkenning van het FANC heeft eveneens betrekking op het afleessysteem van de dosimeter.

Te:
Datum:

Naam:
Functie:

Handtekening