

Service de secours de :

Programmes 2009 - 2014
Cahier spécial des charges n° II/MAT/A12-220-08
Validité du marché jusqu'au 03/03/2014.

DOSIMETRES ET UNITE DE LECTURE

Adjudicataire : ITS POLAK
Zandstraat, 34
3582 BERINGEN

Tél : 011/42.06.79
Fax: 011/45.14.63
Email personne contactée: info@its-polak.com

Poste 1 : Dosimètres électroniques

Prix unitaire: 422,98 € HTVA

511,81 € TVAC

Type : Dosimètre modèle SOR/R -002 fabriqué par MGP Instruments

Le dosimètre SOR/R est agréé par l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire - n° d'agrément FANC/710/DOS/F/1- pour les domaines d'utilisation suivants :

Type de rayonnement : X, γ
Plage d'énergie : X, γ : 50 keV à 6MeV
Dose : lecture directe et enregistrement : 1 μ Sv - 10Sv
Débit de dose : lecture directe : 10 μ Sv/h - 10Sv/h
enregistrement : 0,1 μ Sv/h - 10Sv/h

Protection IP : IP67

Les dosimètres peuvent être utilisés selon deux modes de fonctionnement distincts : le mode autonome et le mode satellite.

- Mode autonome : le dosimètre est programmé pour fonctionner seul, sans l'utilisation de l'unité de lecture pour la mise en marche et la mise en veille. Après la mission, avant la mise en veille, il y a lieu de noter la dose reçue. Lors de la mise en marche, les données affichées sont remises à zéro.
- Mode satellite : ce mode permet d'utiliser le dosimètre dans une application de dosimétrie en faisant appel à l'unité de lecture équipée de logiciels. Le dosimètre ne peut être mis en état de veille ou de marche sans passer par l'unité de lecture (exception : la mise en état de marche en mode 'Fast Entry').

Utilisation dans le cadre d'urgences (pour les 2 modes de fonctionnement) :

- Chaque dosimètre reste en mode veille après désactivation. En mode veille, le bon fonctionnement du dosimètre est vérifié et tout mauvais fonctionnement est signalé au niveau de l'afficheur.
- Fast Entry : le dosimètre est préalablement préparé pour la mission. Un simple appui sur le bouton poussoir suffit à activer le dosimètre.
- L'historique est conservé dans la mémoire du dosimètre. La synchronisation de l'horloge doit être faite tous les 1 à 2 mois.

Chaque service peut soit individualiser ses dosimètres et les affecter à un individu, soit les affecter à un groupe de personnes.

Le dosimètre génère des alarmes sonores et visuelles (clignotement de l'affichage) correspondant au dépassement de seuils prédéterminés. Les valeurs de seuils sont programmables sur toute la gamme de mesure :

- 2 seuils d'alarmes sont prévus pour la dose : seuil haut et seuil bas (préalarme). Ces seuils sont programmés à 10 mSv et 40 mSv.
- 2 seuils d'alarmes sont prévus pour le débit de dose : seuil haut et seuil bas (préalarme). Ces seuils sont programmés à 25 µSv/h et 30 mSv/h.

L'alarme sonore pour les seuils bas peut être acquittée à l'aide du bouton poussoir. L'affichage continue à clignoter.

Poste 2 : Unités de lecture

Prix unitaire: 4.764,46 € HTVA

5.765,00 € TVAC

Type : Lecteur modèle LDM 220 fabriqué par MGP Instruments est associé à un ordinateur portable de la marque Acer, équipé des logiciels :

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

Le logiciel Dosimass permet une lecture facile des données internes du dosimètre, l'accès à l'historique, la synchronisation et cela indépendamment du mode de fonctionnement du dosimètre.

Le logiciel Dosifast est un logiciel de dosimétrie, une base de données. Il permet d'une part, la programmation des différents paramètres du dosimètre (c'est-à-dire affecter le dosimètre à un individu ou à un groupe, programmer les seuils d'alarmes, remettre le dosimètre en 'Fast Entry' ...) et d'autre part, la gestion des données intégrées dans le dosimètre, la gestion de la dosimétrie, consultation des doses par individu, par tâche,...

Le logiciel possède 3 niveaux hiérarchiques d'accès aux données.

L'agrégation de l'AFCN concerne également le système de lecture du dosimètre.

Fait à :
Le :

Nom :
Titre :

Signature