



Pomáhat a chránit

KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE JIHOČESKÉHO KRAJE

Odbor specializovaných činností
Odbor veřejných zakázek



Specifikace předmětu plnění

Specifikace dozimetru:

- měřící rozsah dávkového ekvivalentu v rozmezí od 1 μSv do 10 Sv
- měření příkonu fotonového dávkového ekvivalentu není požadováno
- celková chyba měření v celém rozsahu hodnot méně než 20%
- energetický rozsah od 50 keV do 3 MeV
- energetická závislost odezvy menší než 20% při změně úhlu od 75° kolem libovolné osy dozimetru pro zářič Cs-137
- zobrazování dílčí hodnoty kumulovaného dávkového ekvivalentu od posledního vynulování na displeji dozimetru
- nemožnost nositele vymazat celkové i dílčí hodnoty kumulovaného dávkového ekvivalentu (možnost vymazání dílčích hodnot komunikačním SW)
- uchování naměřených hodnot dávkového ekvivalentu v paměti dozimetru bez možnosti ztráty dat či jejich vymazání (i v případě vyjmutí napájecího zdroje)
- signalizace překročení dvou úrovní alarmu (nižší, vyšší) pro hodnoty dávkového ekvivalentu (nastavení v minimálním rozsahu 1 mSv, 50 mSv, 200 mSv)
- akustická a vizuální signalizace alarmu
- možnost deaktivování (vypnutí) probíhající signalizace alarmu nižšího dávkového ekvivalentu
- úroveň akustické signalizace min. 90 dB ve vzdálenosti 25 cm od reproduktoru dozimetru
- vizuální signalizace dobře viditelná za běžných světelných podmínek (den, noc, intenzivní sluneční svit apod.)
- podsvícený displej
- do provozu bez vypnutí dozimetru min. 3000 hodin (při běžném radiačním pozadí, bez signalizace)
- signalizace poklesu kapacity napájecího zdroje min. 15 hodin před jeho vybitím
- vyměnitelný bateriový zdroj, typ běžně dostupný v obchodní síti
- šňůrka na zavěšení dozimetru na krk (možnost nošení dozimetru na hrudi pod ochranným oděvem), šňůrka musí být vybavena uvolňující pojistkou při nadměrném tahu
- konstrukce dozimetru umožňující práci (ovládání) v ochranných prostředcích (ovladatelný ve dvojité ochranné rukavici, displej přístroje viditelný přes zorník ochranné masky)
- rozměry a hmotnost dozimetru umožňující nošení pod oděvem a provádění běžných činností bez omezení
- minimální rozsah pracovních teplot od -10°C do +50°C
- vodotěsný za stanovených podmínek (po dobu 1 hodiny pod vodou v hloubce 1 metr) nebo odolnost kondenzující vlhkosti 90% při teplotách do +40°C
- konstrukce umožňující používání dozimetru ve výbušném prostředí
- odolnost vůči elektromagnetickému záření, vysílaném mobilními telefony a ostatními spojovacími prostředky používanými složkami IZS
- odolnost vůči mechanickým šokům, vibracím, elektrostatickému poli a radiačnímu přetížení (min. v rozsahu technické normy ČSN IEC 60846)

- funkce uvedení dozimetru přes komunikační SW do režimu skupinového nebo osobního dozimetru, popř. osobního dozimetru v pohotovostním stavu (neustálá připravenost přístroje k přidělení zasahujícím osobám)
- paměť – historie měsíčních záznamů naměřených hodnot dávkového ekvivalentu
- ostatní požadavky zde nespecifikované jsou shodné s technickou normou ČSN IEC 60846

Další požadavky na vlastnosti dozimetru:

- kompatibilita s terminálem elektronické dozimetrie TED – schopnost komunikace dozimetru se systémem elektronické osobní dozimetrie HZS ČR
- provedení auto diagnostického testu všech svých částí po zapnutí přístroje, dále v průběhu měření periodické provádění testů (min. 3x/hod.)
- pro potřeby provádění kontroly dozimetru – vyznačení referenčního bodu detektoru na vnějším povrchu dozimetru

Specifikace čtečky:

- bezdrátová komunikace s dozimetry (kompatibilita s dozimetry požadované specifikace)
- komunikace s dozimetry – vysokofrekvenční dvousměrná výměna dat (nominální dosah do 25 cm)
- kompatibilita s SW DOSICARE, DOSIFAST
- možnost upgrade firmwaru přes internet
- LED indikátory pro kontrolu provozu a přístupu
- ovladatelné digitální vstupy/výstupy
- nevyžadující směrové nastavení
- napájení přes USB port
- CE certifikát
- pracovní teplota – rozsah 0°C až +50°C
- skladovací teplota – rozsah -10°C až +60°C
- kompaktní - malé rozměry, nízká hmotnost (požadavek na maximální mobilitu zařízení)