

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

1. DENUMIREA PRODUSULUI: **Detector de radiații 2 buc**
2. CODUL CPV: **38341000-7**
3. STANDARDE, CODURI, NORME APLICABILE: **Nu este cazul**
4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI FUNCȚIONALE: **Detector de radiații (Portal detecție radiații gamma) 2 buc**
 - Doi detectori gamma cu scintilatori de plastic având 10.6 litri volum total;
 - Activitate minimă detectată: $<1 \mu\text{Ci Cs-137}$ la mers pietonal normal (fond normal de 100nSv/h);
 - Interval de energie: $30\text{keV} - 2 \text{MeV}$;
 - Indicare alarmă cu leduri (verde, roșu), afișaj LCD (unități de măsură cps, Bq, μCi , cpm), alarmă sonoră;
 - Moduri de măsurare: trecere, intrare-așteptare, count-rate;
 - Posibilitate export/import date, parametri;
 - Senzor de prezență (pentru începerea măsurării);
 - Baterie reîncărcabilă integrată pentru funcționare autonomă temporară (minim 2 ore);
 - Alimentare 100-240V sau prin USB pentru funcționare continuă și reîncărcare baterie integrată;
 - IP54, temperatura de operare $-25^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$;
 - Să îndeplinească standardul pentru monitor portal FEMA-REP-21;
 - Geantă rigidă cu roți pentru transport;
 - Lățime extinsă pentru monitorizare persoane în scaun cu roțile (minim 91 cm);
 - Kit pentru vehicule – extinderea lățimii până la 3m, set cabluri, și protecție din cauciuc pentru cabluri.
5. AMBALAREA, MARCAREA, ETICHETAREA: **Conform producător**
6. CERINTE DE ASIGURAREA CALITĂȚII: Institutul de Cercetări Nucleare este Sucursală a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN) care își desfășoară activitatea în domeniul nuclear și se supune cerințelor normelor CNCAN, organism de reglementare în acest domeniu, iar conform prevederilor acestora toți furnizorii trebuie să dețină un Sistem de Management al Calității certificat conform ISO 9001:2015.
7. CONDIȚII DE RECEPȚIE:
 - Livrare cu kit de instalare și punere în funcțiune la sediul RATEN ICN Pitești;
 - Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și **NU** au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor

- produse, servicii și lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiune de «sau echivalent»;
- ofertanții vor asigura livrarea tuturor accesoriilor (de ex.:software, manuale, etc.) cu care produsele respective sunt livrate de către producătorii lor.

8. TERMEN DE LIVRARE: **6 luni.**

9. GARANȚIE, SERVICE, ASISTENȚĂ TEHNICĂ: **Garanție - minim 24 luni.**

10.DOCUMENTAȚIE: **Documentația cu care se livrează produsul.**

11.PRECIZĂRI CU PRIVIRE LA OBȚINEREA DE AVIZE, APROBARI, EXCEPTĂRI DE LA ORGANELE COMPETENTE: **Nu este cazul.**

12.PRECIZAREA AUTORIZAȚIILOR, AVIZELOR, ETC. PE CARE OFERTANTUL TREBUIE SĂ LE DETINA:

Să posede autorizare de furnizare din partea CNCAN.

Să posede certificat de etalonare/calibrare de la producator.

ÎNTOCMIT
Șef compartiment

AVIZAT
Responsabil Managementul Calității

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

13. DENUMIREA PRODUSULUI: **Detector de radiații 1 buc.**

14. CODUL CPV: **38341000-7**

15. STANDARDE, CODURI, NORME APLICABILE: **Nu este cazul**

16. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI FUNCȚIONALE: **Detector de radiații (monitor Gamma de arie) 1 buc**

- Radiație detectată: gamma;
- Detector: semiconductor detașabil;
- Timp de răspuns: <6 s până la 90% (final step change value);
- Interval dinamic: 0.1μSv/h până la 100mSv/h;
- Răspuns energetic: 70keV – 7 MeV;
- Semnalizare alarmă cu leduri (verde, roșu), afișaj LCD, alarmă sonoră;
- Ieșiri: - trei relee „fail-safe” pentru defecte și alarme, fiecare cu câte două rânduri de contacte;
 - Interfață RS232/RS485 și ieșire pulsată RS422;
 - buclă de curent 4-20mA.
- Alimentare 100-240V și baterie internă (acumulator) pentru back-up minim 30min;
- IP54 pentru unitatea de afișare și IP65 pentru detectorul solid state montat local sau IP54 dacă detectorul este montat la distanță;
- temperatura de funcționare -0°C ÷ 40°C, umiditate până la 85%;

17. AMBALAREA, MARCAREA, ETICHETAREA: **Conform producător**

18. CERINTE DE ASIGURAREA CALITĂȚII: Institutul de Cercetări Nucleare este Sucursală a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN) care își desfășoară activitatea în domeniul nuclear și se supune cerințelor normelor CNCAN, organism de reglementare în acest domeniu, iar conform prevederilor acestora toți furnizorii trebuie să dețină un Sistem de Management al Calității certificat conform ISO 9001:2015.

19. CONDIȚII DE RECEPȚIE:

- Livrare cu kit de instalare, punere în funcțiune și instruire la sediul RATEN ICN Pitești;
- Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și **NU** au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, servicii și lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiune de «sau echivalent»;
- ofertanții vor asigura livrarea tuturor accesoriilor (de ex.: software, manuale, etc.) cu care produsele respective sunt livrate de către producătorii lor.

20. TERMEN DE LIVRARE: **6 luni**

21. GARANȚIE, SERVICE, ASISTENȚĂ TEHNICĂ: **Garanție - minim 24 luni**

22. DOCUMENTAȚIE: **Documentația cu care se livrează produsul**

23. PRECIZĂRI CU PRIVIRE LA OBTINEREA DE AVIZE, APROBARI, EXCEPTĂRI DE LA ORGANELE COMPETENTE: **Nu este cazul**

24. PRECIZAREA AUTORIZAȚIILOR, AVIZELOR, ETC. PE CARE OFERTANTUL TREBUIE SĂ LE DETINA:

Să posede autorizare de furnizare din partea CNCAN.

Să posede certificat de etalonare/calibrare de la producator.

ÎNTOCMIT
Șef compartiment

AVIZAT
Responsabil Managementul Calității