

**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMONĖS ELEKTRINĖS
TECHNOLOGIJŲ DEPARTAMENTO
RADIACINĖS SAUGOS SKYRIUS**

**DIDELIO PLOTO PAVIRŠINIO UŽTERŠTUMO MONITORIŲ PIRKIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2025 m. liepos 15 d. Nr. Spc-68(13.66E)
Visaginas

**I SKYRIUS
PIRKIMO TIPAS**

1. Prekių pirkimas.

**II SKYRIUS
TIKSLAS**

2. Perkami didelio ploto paviršinio užterštumo matavimo monitoriai su komplektuojančiais priedais (programine įranga, kalibravimo šaltinių komplektas ir kabelis) (toliau – prekės), kurie padeda aptikti užterštumą, taip užtikrindami grindų ir kitų didelio ploto objektų užterštumo nebuvimą.

3. Perkamos prekės nėra saugai svarbus produktas.

**III SKYRIUS
PREKIŲ APRAŠYMAS IR TIEKIMO APIMTIS**

Prekėms keliami minimalūs techniniai reikalavimai ir jų maksimalūs perkami kiekiai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė

Eil. Nr.	Parametrai	Minimalūs techniniai reikalavimai	Maksimalus kiekis
1.	Monitorius su komplektuojančiais priedais		4 kompl.
1.1	Monitorius	Naudojimo paskirtis – grindų ir kitų didelio ploto objektų matavimas, siekiant patvirtinti radiacinio užterštumo nebuvimą	
1.1.1	Matavimo monitoriaus sudėtis	1) matavimo įrenginys su scintiliaciniais arba lygiaverčiais detektoriais; 2) vežimėlis su rankena; 3) atvaizduojamų rodmenų ekranas; Visi monitoriaus komponentai turi tiktai vienas kitam ir dirbti kaip prietaisai.	
1.1.2	Darbinis plotis	ne mažiau kaip 500 cm ²	
1.1.3	Matavimo monitoriaus matmenys su rankena	ne daugiau kaip (plotis, ilgis, aukštis) 500x900x1400 mm	
1.1.4	Detektoriaus atstumas nuo objekto	Detektorius turi matuoti 10 mm atstumu	
1.1.5	Matavimo vienetai	Minimaliai Bq/cm ²	
1.1.6	MDA (Minimum Detectable Activity) minimali aptikimo riba (10 sek)	mažiau 0,18 Bq/cm ² (Co ⁶⁰)	
1.1.7	Svoris	iki 20 kg	
1.1.8	Fiksuojamas užterštumas	Minimaliai beta	
1.1.9	Monitoriaus darbo aplinkos temperatūros diapazonas	ne siauresnis kaip nuo -10 °C iki +40 °C	
1.1.10	Atvaizduojamų rodmenų ekranas	turi atvaizduoti išmatuoto užterštumo reikšmes	
1.1.11	Įspėjamoji garso ir šviesos signalizacija	turi suveikti, jei viršijamos ribinės reikšmės	
1.2.	Programinė įranga	Programinė įranga turi būti skirta 1 pozicijoje nurodyto monitoriaus parametrų nustatymui ir duomenims perkelti į kompiuterį, siekiant juos išsaugoti. Ji turi būti suderinama su IAE naudojamomis operacinėmis sistemomis „Microsoft Windows 11“ arba naujesnėmis. Programinė įranga turi veikti be apribojimų – tiekėjas turi pateikti galiojančią programinės įrangos licenciją ir (ar) sertifikatą (jei taikoma).	

Eil. Nr.	Parametrai	Minimalūs techniniai reikalavimai	Maksimalus kiekis
1.3.	Kalibravimo šaltinių komplektas	1) turi būti skirtas šios lentelės 1 poz. monitoriaus kalibravimui ir/arba jų naudojimo kontrolei atlikti; 2) turi būti sertifikuotas ir pritaikytas siūlomų monitorių kalibravimui. 3) Šaltinio aktyvumas turi neviršyti nereguliuojamo veikmens lygio, nustatyto LR higienos normose HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“	
1.4.	Kabelis	šios lentelės 1 poz. monitoriui prijungti prie asmeninio kompiuterio	
2.1 Prekėms turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 12 mėnesių garantija			

IV SKYRIUS DOKUMENTAI

4. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti:

4.1. siūlomų prekių gamintojo techninius aprašus ir/arba kitus siūlomų prekių gamintojo dokumentus, įrodančius siūlomų prekių atitikti šios techninės specifikacijos techniniams reikalavimams. Jeigu gamintojo aprašuose nėra įrodymų apie siūlomų prekių atitikti konkrečiam reikalavimui, Tiekėjas privalo pateikti gamintojo patvirtinimą (gamintojo deklaraciją), kad jos atitinka šį reikalavimą.

5. Kartu su prekėmis Tiekėjas turi pateikti Užsakovui:

5.1. siūlomų monitorių gamintojo arba kompetentingos įstaigos išduotą kalibravimo, bandymų arba lygiavertį liudijimą, patvirtinantį matuoklių charakteristikas;

5.2. monitorių komponentų ir medžiagų atitikties sertifikatus;

5.3. kalibravimo šaltinio komplekto gamintojo, įgyvendinusio kokybės vadybos sistemą pagal ISO 9001 arba lygiavertčio standarto reikalavimus, arba kompetentingos įstaigos, akredituotos pagal LST EN ISO/IEC 17025 arba lygiavertčio standarto reikalavimus vykdyti atitikties vertinimo veiklą atitinkamoje srityje, kalibravimo liudijimą, patvirtinantį jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių charakteristikas;

5.4. monitorių naudojimo instrukcijas anglų, lietuvių ir rusų kalbomis – po 1 egz. kiekvienam matavimo prietaisui.

V SKYRIUS GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

6. Garantinis terminas skaičiuojamas nuo prekių perdavimo Užsakovui ir jų perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.

7. Garantiniu laikotarpiu Tiekėjas turi suremontuoti, pakeisti prekes arba jų dalis,

neatitinkančias naudojimo dokumentuose nurodytų parametrų.

8. Tiekėjas turi įvykdyti garantinius įsipareigojimus ne ilgiau nei per 40 kalendorinių dienų nuo raštiško pranešimo Tiekėjui išsiuntimo dienos.

9. Radioaktyviai užterštos prekės arba jų dalys nebus gražinamos.

10. Perkamos prekės, jų atskiros dalys ir garantiniu laikotarpiu keičiamos dalys turi būti naujos ir nenaudotos.

VI SKYRIUS PAKUOTĖS IR TRANSPORTAVIMAS

11. Tiekėjas privalo supakuoti prekes taip, kad jos būtų apsaugotos nuo pažeidimų ir atmosferos kritulių transportavimo metu.