**Opis predmetu zákazky**

1. Názov zákazky:**Prístrojové vybavenie radiácia**
2. Počet kusov: **bližšie špecifikovaný v tabuľke**
3. Základná charakteristika:
4. Cieľom obstarávania je obnovenie a modernizácia prístrojového vybavenia na zabezpečenie prenosného monitorovania kontaminácie a zabezpečenie prenosného digitálneho merania dávky a dávkového príkonu H\*(10) využívaných pri meraní radiácie.Výsledkom obnovy vybavenia, jevzájomná spolupráca pri meraniach s Kontrolnými chemickými laboratóriami v Nitre, Slovenskej Ľupči a Jasovepre zachytenie radiačných mimoriadnych udalostí v teréne, ktorým dôjde k efektívnemu pokrytiu celého územia SR z dôvodu nedostatočného pokrytia a zvýšení kapacít určených na meranie takýchto udalostí. Tovar sa obstaráva v počte (viď tabuľka špecifikácie) na krízové oddelenia na okresných úradoch (viď príloha), ktoré zastrešujú v jednotlivých krajoch a okresoch pod gesciou Sekcie krízového riadenia Ministerstva vnútra Slovenskej republiky.
5. Hlavné kódy CPV:

CPV: 38341500-2 Prístroje na monitorovanie kontaminácie

CPV: 38433000-9 Spektrometre

CPV: 38341600-3 Detektory žiarenia

CPV: 38341000-7 Prístroje na meranie žiarenia

CPV: 38341200-9Radiačné dozimetre

1. Platnosť zmluvy: do splnenia predmetu zákazky.
2. Termín plnenia: do 10 mesiacov po nadobudnutí právoplatnosti uzatvorenej kúpnej zmluvy.
3. Miesta plnenia:

Okresný úrad Žarnovica, Bystrická 53, 966 81 Žarnovica

**Opis predmetu zákazky**

**Prístrojové vybavenie radiácia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov zostavy/zariadenia** | **Predpokladaný počet/rozsah** | **Požadovaný technický parameter** | |
| Viacúčelový digitálny merací prístroj | 80 ks | Ručný s grafickým displejom | |
|  |  | Typ detektora | Proporcionálny, GM alebo CsI(Tl) |
|  |  | Efektívny energetický rozsah | 50 keV až 1,8 MeV (najmenej) |
|  |  | Efektívny rozsah merania dávkového príkonu | 300 nSv/h až 0,1 Sv/h |
|  |  | Uhlová závislosť | Podľa STN EN 60846-1:2015 |
|  |  | Prevádzková teplota | od -20°C do +50°C (minimálne) |
|  |  | Ochrana proti vniknutiu | IP 67 (vodotesné do hĺbky 1 m po dobu 30 minút) |
|  |  | Napájanie | AA alkalické, Li batérie alebo NiMH |
|  |  | Prevádzková doba | Aspoň 240 hodín v nepretržitom používaní s prirodzeným radiačným pozadím |
|  |  | Hmotnosť | ≤ 750 g (bez batérií) |
|  |  | Rozmery | Maximálne 200 x 80 x 50 (dĺžka x šírka x výška) [mm] |
|  |  | Alarm dávky a dávkového príkonu | Vizuálne, zvukové, vibračné, nastaviteľné spojito v celom meracom rozsahu, LED |
|  |  | Zobrazovanie hodnôt | Digitálne, podsvietený dobre čitateľný displej |
|  |  | Pamäť | Ukladanie akumulovanej dávky, aspoň 128 údajov s dátumom a časom |
| Vyhľadávací prístroj | 8 ks |  | Ručný s grafickým farebným displejom (môže byť aj s externou sondou a káblom) |
|  |  | Typ detektora | Proporcionálny, GM, ZnS(Ag) alebo CsI(Tl) pre príkon dávkového ekvivalentu  (Externý bezplynový scintilačný s káblom pre kontamináciu v prípade externej sondy) |
|  |  | Aktívna plocha | minimálne 100 cm2 |
|  |  | Hmotnosť | ≤ 2 kg (bez batérií) |
|  |  | Efektívny rozsah merania dávkového príkonu | od 300 nSv/h do 1 Sv/h (minimálne) |
|  |  | Efektívny energetický rozsah | 60 keV až 1,5 MeV (najmenej) |
|  |  | Napájanie | AA alkalické, Li batérie alebo NiMH, (sonda z prístroja) |
|  |  | Prevádzková doba | Minimálne 20 hodín nepretržite |
|  |  | Rozmery | Maximálne 320 x 160 x 180 mm (dĺžka x šírka x výška) pre prístroj |
|  |  | Prevádzková teplota | od -20°C do +40°C (prístroj aj sonda minimálne) |
|  |  | Jednotky | Bq/cm2, Bq, cps, nSv/h, µSv/h, mSv/h (minimálne) |
|  |  | Účinnosť – α žiarenie (241Am) | najmenej 30% |
|  |  | Účinnosť – β žiarenie (36Cl) | najmenej 30% |
|  |  | Účinnosť – β -γ žiarenie (137Cs) | najmenej 30% |
|  |  | Minimálna detekovateľná plošná aktivita – α žiarenie (241Am) | najmenej 0,1 Bq/cm2 |
|  |  | Minimálna detekovateľná plošná aktivita – β žiarenie (36Cl) | najmenej 0,1 Bq/cm2 |
|  |  | Minimálna detekovateľná plošná aktivita – β -γ žiarenie (137Cs) | najmenej 0,1 Bq/cm2 |
|  |  | Alarm | Vizuálny, zvukový, vibračný, nastaviteľný spojito v celom meracom rozsahu, LED |
|  |  | Ochrana proti vniknutiu | IP 67 (vodotesné do hĺbky 1 m po dobu 30 minút) pre prístroj, IP20 pre sondu |
|  |  | Iné | Funkcia vyhľadávania zdroja |
|  |  | GPS | Zabudovaný GPS a ukladanie dát merania a polohy |
|  |  | Kufrík | Transportný kufrík |

V prípade, ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, technické normy, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve vyššími technickými parametrami.

**Vybavenie musí okrem technickej špecifikácie uvedenej v tabuľke zároveň spĺňať:**

1. Cena musí zahŕňať všetky náklady na balné, dopravu, nakládku, vykládku na miesto určenia, montáž a záruku.
2. Od dodávateľa sa vyžaduje prvotné metrologické overenie merania dávkového príkonu.
3. Vyžaduje sa schválenie typu.
4. Dodávateľ prístroja je autorizovaným zástupcom alebo výrobcom pre dodávku a servis na území SR – požaduje sa predloženie potvrdenia výrobcu.
5. Súčasťou dodávky CE certifikát.
6. Návod na používanie v slovenskom jazyku.
7. Doprava prístrojov na pracovisko krízového riadenia Okresného úradu Žarnovica.
8. Zaškolenie obsluhy v jednom určenom mieste pre všetky okresné úrady spolu za každý kraj viď príloha (Bratislavský, Trenčiansky, Trnavský, Žilinský, Banskobystrický, Nitrianský, Prešovský, Košický), spoločné miesto pre každý kraj bude určené po dodaní prístrojov na miesto dodania.
9. Súčasťou dodávky bude preberací protokol s deklarovanými parametrami.
10. Dodaný prístroj musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.
11. Dodaný prístroj musí byť funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve.
12. Dodaný prístroj nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
13. Záručná doba min. 24 mesiacov.
14. Počas záručnej doby poskytovanie servisných služieb – technické prehliadky, údržba a opravy, telefonické konzultácie a ,,vzdialenú diagnostiku´´ pri problémoch s fungovaním prístroja.