

Opis predmetu zákazky

„Dodanie, inštalácia a prevádzkovanie stacionárnej monitorovacej brány“

Predmetom zákazky je dodanie, inštalácia a prevádzkovanie stacionárnej monitorovacej brány (ďalej ako „SMB“) na meranie rádioaktívnych objektov v odpade, ktorý je prevážaný vozidlami obstarávateľa, v súlade s Odborným usmernením č.3 MDV SR k monitorovaniu v dopravných uzloch a pri preprave podľa zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane. Nutnosť realizácie predmetu zákazky vyplýva z Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2019/2010 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spaľovanie odpadu.

Zákazka je vyhlasovaná ako celok. Uchádzač musí ponúknuť dodanie a montáž zariadenia uvedeného v bode 1 a súčasne zabezpečiť jeho prevádzku špecifikovanú v bode 2 po dobu dvanásť (12) mesiacov.

1. Technická špecifikácia

Názov zariadenia: Stacionárna monitorovacia brána (SMB)

Typ zariadenia: portálový monitor (PM)

Norma: STN EN 62244 (nespektrometrický detekčný systém)

Počet detekčných panelov (DP): 4 (2L a 2P)

Geometria: obojstranná s dvomi DP na každej strane

Typ detektora: plastický scintilačný

Tienenie: min. 5 mm Pb

Fotonásobič: so spektrometrickou bázou

Doplnková výbava: kamerový systém, infrazávora, svetelná signalizácia

Citlivosť portálového monitora: pre bodový zdroj ¹³⁷Cs umiestnený v strede detekčného priestoru monitorovacie zariadenie musí dokázať detegovať minimálnu detekovateľnú aktivitu na úrovni 580 kBq

Požiadavky na alarm: úroveň na spustenie alarmu každej detekčnej jednoty je stanovená na 10 % alebo na úrovni 5σ (kde $\sigma = \sqrt{B}$, B je počet impulzov pozadia detekčnej jednotky za sekundu) nad pozadím s prítomnosťou dopravného prostriedku

Prekročenie rozsahu: pri zahŕnutí monitora vysokou úrovňou žiarenia musí byť indikovaný alarm prekročenia rozsahu, čas návratu do nealarmového stavu nesmie byť väčší ako 1 min.

Technické riešenie musí byť najmä:

- autonómne, tzn. že v prípade výpadku napájania elektrickou energiou, alebo niektorého z funkčných celkov monitorovacieho systému nedôjde k strate informácie z meraní,
- umožňujúce retrospektívny náhľad na výsledky merania, vrátane výsledkov merania pozadia a identifikovaného objektu, a to po dobu minimálne 7 pracovných dní,
- umožňujúci bezpečne interne uložiť informácie o posledných 100 alarmoch (tzn. so zálohou),
- kontinuálne monitorujúce úroveň radiačného pozadia (okrem doby, kedy prebieha meranie objektu),
- vybavené alarmom a najmenej jedným indikačným zariadením meranej dozimetrickej veličiny (svetelný indikátor, displej zobrazujúci hodnoty meraných veličín a výstražné značky),
- vybavené zariadením indikujúcim prekročenie rýchlosti pohybu skenovaného objektu (napr. na základe merania priemernej rýchlosti objektu v monitorovacom zariadení),
- vybavené alarmom indikujúcim poruchu zariadenia a najmenej jedným indikačným zariadením poruchy zariadenia,
- schopné zastaviť meranie v prípade poruchy, ktorá by mohla mať vplyv na detekčné vlastnosti zariadenia,
- schopné označiť alebo iným spôsobom indikovať objekt, v ktorom bola nameraná zvýšená hodnota príkonu dozimetrickej veličiny,
- schopné vygenerovať protokol z merania alebo odoslať výsledky merania,

Zariadenie SMB je zaradené na základe § 11 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov do kategórie podľa § 8 ods. 1 písm. c), tzn. do kategórie určené meradlá a povinne kalibrované meradlá.

Súčasťou dodania SMB bude prevádzkový predpis dodaného zariadenia.

2. Prevádzkovanie zariadenia

Prevádzkovanie zariadenia SMB zahŕňa:

- zabezpečenie monitorovania radiácie odpadu v pracovné dni (pondelok – piatok) v čase od 06:00 hod do 18:00 hod.
- zabezpečenie monitorovania radiácie odpadu v sobotu v čase od 06:00 hod do 12:00 hod.
- prevádzkovanie databázy a archivácia min. 5 rokov
- v prípade alarmov zabezpečenie asistencie podľa pokynov orgánu radiačnej ochrany.

Činnosť po zistení prítomnosti žiarenia:

- spektrometrická inšpekcia
- identifikácia falošných alarmov
- manuálne dohľadanie a identifikácia zdroja zvýšenej rádioaktivity

- spektrometrická identifikácia nuklidov (NID)
- vystavenie protokolu o alarme
- zabezpečenie likvidácie zisteného rádioaktívneho materiálu oprávnenou osobou, ktorá je držiteľom povolenia na nakladanie rádioaktívneho odpadu

Odborná spôsobilosť: prevádzkovateľ SMB musí byť držiteľ povolenia na poskytovanie služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 29 ods. 1 písm. d) zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane.

3. Záručný servis

Obstarávateľ požaduje poskytnutie záruky za kvalitu poskytnutého servisu v trvaní dvanásť (12) mesiacov a na použité náhradné diely dvadsaťštyri (24) mesiacov odo dňa podpisu preberacieho protokolu, protokolu o vykonaní záručného servisu. Obstarávateľ požaduje v prípade potreby vykonanie záručného servisu SMB, pričom prevzatie musí byť potvrdené formou protokolu o vykonaní záručného servisu, ktorý musí obsahovať zistenú záručnú vadu, spôsob odstránenia vady a zoznam vymenených vadných komponentov. Obstarávateľ požaduje zabezpečiť záručné servisné práce **do dvadsaťštyri (24) hodín** od obdržania výzvy formou e-mailu od Objednávateľa.

Podmienky plnenia predmetu zákazky:

- Obstarávateľ požaduje dodanie a kompletnú inštaláciu predmetu zákazky podľa bodu č. 1 tohto opisu predmetu zákazky najneskôr do 30.11.2023 v stave na bezprostredné začatie používania
- Obstarávateľ požaduje zabezpečiť prevádzkovanie predmetu zákazky od 03.12.2023.
- Uchádzač je povinný do celkovej ceny predmetu zákazky zahrnúť všetky náklady spojené s dodaním a inštaláciou a prevádzkovaním predmetu zákazky ako aj dopravné náklady, personálne náklady, poplatky, zabezpečenie bezpečnosti a náklady spojené so zárukou.