**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА - ОПРЕМА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

**Вишеканалне пумпе за узорковање ваздуха**

број: ЈНД-III/2023

|  |
| --- |
| **Tehnička specifikacija:**  **Osmokanalna pumpa sa pratećom opremom (2 komada)** |
| **Zahtevane tehničke karakteristike** |
| **Osnovni podaci:** Osmokanalni uređaj za uzimanje uzoraka vazduha |
| **Merni princip:** Uzorkovanje vazduha sa kontrolisanim protokom |
| **Tehničke karakteristike uređaja:**   * Model - jednokanalni, osmodnevni uređaj za uzimanje uzoraka vazduha * Uzimanje uzoraka: preko jednog kanala u toku 24 sata, osam dana, svaki dan preko drugog kanala * Vrste polutanata: SO2, NO2, HCl, čađ i ostali polutanti u ambijentalnom vazduhu * Pumpa: elektromagnetna vibraciona sa nominalnim protokom do 3,0 L/min * Podešavanje protoka: kontinualno u celom opsegu merenja, preko ventila za podešavanje * Merenje protoka: pomoću blende i diferencijalnog merača pritiska očitava trenutnu vrednost protoka, a da procesorski sklop vrši ažuriranje podataka tako da se na kraju svakog radnog ciklusa očitava ukupna uzorkovana zapremina vazduha na svakom od kanala * Merač protoka: kalibrisana merna blenda i diferencijalni merač pritiska; merač protoka otporan na agresivna isparenja apsorpcionih rastvora iz ispiralica; opseg merenja protoka vazduha 0,3-1,6 L/min; tačnost merača protoka ±3%; ponovljivost merenja ±3% u celom opsegu merenja; temperaturska kompenzacija usled promene temperatura gasa * Broj ispiralica: osam ispiralica koje se izrađuju po zahtevu naručioca (tip sa sinterom/sa perforiranim balonom, sa trbuhom, ravne i sl.) * Zapremina ispiralica: 100mL, sa priključcima podesivim za ProEkos-ove uređaje koje naručilac već poseduje * Filter za hvatanje čađi: prečnika filter papira Ø 30mm, u posebnom kućištu * Kontrola rada: elektronska * Programiranje rada: učitavanje željenog vremena početka rada i tekuće vreme. Vreme startovanja kanala je nezavisno * Očitavanje greške: procesor registruje prestanak rada pumpe u toku 24 sata rada za svaki dan, zbog nestanka električne energije, tako da se može u svakom trenutku dobiti informacija o prestanku rada uređaja, po danima i vremnu prestanka rada u satima i minutama * Uređaj mora imati ugrađenu elektronsku zaštitu od prodora apsorpcionog rastvora u unutrašnjost uređaja, čime se štiti uređaj od agresivnog delovanja apsorpcionog rastvora. * Uređaj mora imati ugrađenu teflonsku instalaciju za razvod uzorkovanog vazduha do svake ispiralice posebno, čime se smanjuje verovatnoća reakcije uzorkovanih gasnih polutanata sa elementima uređaja na minimum. * Uređaj vrši memorisanje podataka za četiri osmodnevna ciklusa rada (32 dana) * Izvor energije: naizmenični napon 220V, 50Hz instalisana snaga: 7W * Dimenzije uređaja: visina 350mm, dužina 500mm, širina 225mm * Kompatibilnost osmokanalnog uređaja za uzimanje uzoraka vazduha sa uređajima za uzorkovanje ambijentalnog vazduha proizvođača ProEkos koje Zavod za javno zdravlje Pančevo već poseduje * Garancija min 24 meseci * Obezbeđen i ovlašćeni servis u Srbiji * **Posebni zahtev: veličina PROTOK kod zahtevanog uređaja, a pre isporuke mora biti etaloniran u akreditovanoj organizaciji za etaloniranje prema zahtevima standarda 17025:2017** |

**Ponuđač po pitanju tehničke i profesionalne sposobnosti treba ispuniti sledeće minimalne uslove:**

1. Da u okviru ponude dostavi **Autorizaciju** proizvođača za prodaju i održavanje opreme na teritoriji Republike Srbije
2. Da u okviru ponude dostavi **Sertifikate** koje izdaje proizvođač opreme za osoblje koje će biti angažovano na poslovima instalacije i redovnog održavanja uređaja u garantnom roku
3. Da u okviru ponude dostavi **Izjavu** da će sprovesti obuku i dostaviti sertifikate o obučenom osoblju (min. 4 izvršioca)
4. Da u okviru ponude dostavi **Izjavu** sa jasno navedenim podacima o obezbeđenoj servisnoj podršci za

predmetne uređaje koji se nabavljaju u garantnom roku u okviru ovlašćenog servisa, a na teritoriji Srbije

1. Da u okviru ponude dostavi **Izjavu** da će dostupnost rezervnih delova za predmetne uređaje biti **minimalno 7 godina** od dana isporuke