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

**ДУПЛА ЧЕТВОРОКАНАЛНА ПУМПА ЗА УЗОРКОВАЊЕ ВАЗДУХА**

број: ЈНД- X/2023

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehnička specifikacija:**   |  | | --- | | **Dupla četvorokanalna pumpa za uzorkovanje vazduha** |   **(1 komad)** |
| **Zahtevane tehničke karakteristike** |
| **Osnovni podaci:** Dupla četvorokanalna pumpa za uzorkovanje vazduha |
| **Tehničke karakteristike uređaja:**   |  | | --- | |  | |  |  * Model - Dupla četvorokanalna pumpa za uzorkovanje vazduha * Uzimanje uzoraka: preko dva kanala u toku 24 sata, četiri dana, svaki dan preko drugog kanala * Vrste polutanata: SO2, NOx, HCl, čađ i ostali polutanti u ambijentalnom vazduhu * Pumpa: elektromagnetna vibraciona sa nominalnim protokom do 3,0 L/min; * Mateirijal kućišta: aluminijum * Podešavanje protoka: kontinualno u celom opsegu merenja, preko ventila za podešavanje * Merenje protoka: pomoću blende i diferencijalnog merača pritiska očitava trenutnu vrednost protoka, a 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 0,1-2,0 L/min; tačnost merača protoka ±3%; ponovljivost merenja ±3% u celom opsegu merenja; temperaturska kompenzacija usled promene temperature gasa * Senzor za merenje ambijentalne temperature i barometarskog pritiska * Displej: tip LCD * 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 vremenu 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 * Dimenzije uređaja: visina 350mm, dužina 500mm, širina 225mm * Garancija min 24 meseca * Obezbeđen i ovlašćeni servis u Srbiji   **Posebni zahtev: Kod zahtevanog uređaja pre isporuke moraju biti etalonirani u akreditovanoj organizaciji za etaloniranje prema zahtevima standarda 17025:2017 sledeći parametri: PROTOK pumpe za uzorkovanje, TEMPERATURA i PRITISAK senzora za merenje ambijentalne temperature i barometarskog pritiska.** |

**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. Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi tehničke specifikacije / brošure / kataloge proizvođača, iz kojih se nedvosmisleno može utvrditi ispunjenost zahtevanih karakteristika / uslova (obeležene u tehničkoj specifikaciji). Ukoliko se iz tehničkih specifikacija / brošura / kataloga ne vidi ispunjenost zahteva naručioca, ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi Izjavu izdatu od proizvođača ponuđenih dobara u kojoj mora biti navedeno da ponuđeno dobro ispunjava zahtevane karakteristike. U suprotnom ponuda će se smatrati neodgovarajućom i neprihvatlјivom sa bitnim nedostacima zbog kojih nije moguće utvrditi stvarnu sadržinu ponude.
4. Da je u prethodne 3 godine 2020, 2021 i 2022 ponuđač ostvario ugovor o prodaji i postprodajnom servisnom održavanju opreme za minimum tri komada tražemne opreme.
5. Da u okviru ponude dostavi **Izjavu** da će sprovesti obuku i dostaviti sertifikate o obučenom osoblju (min. 4 izvršioca)
6. 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
2. Garantni rok najmanje **24 meseca**.