**Załącznik nr 8**

**POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH/WYMAGAŃ   
„Dostawa autosamplerów do poboru prób ścieków*”***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot** | **Zestawienie wymagań Zamawiającego** | **Parametry oferowane** | **Numer strony oferty potwierdzający parametry** |
|
| **TAK/NIE** |
| 1 | **4 sztuki autosamplerów** **z funkcją monitoringu ścieków** | Obudowa: ze stali kwasoodpornej z warstwą izolacji termicznej, zamykana na klucz.  Zabudowa: w pomieszczeniu lub na wolnym powietrzu  Wymiary i waga:  wysokość do 1500 mm  szerokość do 700 mm  głębokość do 700 mm  waga do 120 kg | TAK/NIE |  |
| 2 | Długość przewodu zasilającego: minimum 10 m.  Napięcie: 230 V/50 Hz  Możliwość zasilenia za pośrednictwem generatora prądotwórczego o mocy znamionowej 1,6 kVA | TAK/NIE |  |
| 3 | temperaturowy zakres pracy urządzenia od -25 do +40 °C | TAK/NIE |  |
| 4 | Sposób poboru prób:   1. Zasysanie przy pomocy pompy próżniowej lub perystaltycznej. 2. Wysokość podnoszenia minimum 7 m 3. Średnica wewnętrzna węża ssącego od 10 do 15 mm 4. Długość węża ssącego minimum 15 | TAK/NIE |  |
| 5 | Przechowywanie prób:   1. wyposażony w minimum 24 butelki o pojemności 1 litra każda. 2. Komora przechowywania prób z aktywnym układem chłodzenia. 3. Temperatura przechowywania próbki max 4 st C. | TAK/NIE |  |
| 6 | Sterowanie urządzenia:  Urządzenie powinno posiadać panel sterowniczy do wprowadzania nastaw programów do poboru prób.  Opcje sterowania urządzeniem powinny dawać operatorowi możliwość ustawienia:  - częstotliwości cykli poboru prób w zależności od czasu, przepływu lub zdarzenia (ustalonego przedziału mierzonego parametru),  - wielokrotności poboru próby w trakcie jednego cyklu,  - wyboru butelek do których są pobierane poszczególne próby,  - minimalna objętość pojedynczej próbki 20 ml.  - pobór prób zgodny z PN- ISO 5667 | TAK/NIE |  |
| 7 | Urządzenie powinno być wyposażone w maksymalnie dwie sondy pomiarowe i powinno prowadzić ciągły pomiar parametrów ścieków takich jak:  - pH,  - temperatura,  - redox. | TAK/NIE |  |
| 8 | Zapis danych:  Urządzenie powinno posiadać możliwość rejestracji podstawowych danych dotyczących pracy i zakłóceń w pracy urządzenia oraz rejestracji mierzonych parametrów ścieków (w przypadku zainstalowania modułów pomiarowych) na zewnętrznych nośnikach pamięci typu karta SD lub pendrive przez okres co najmniej 1 miesiąca. | TAK/NIE |  |
| 9 | Transmisja danych:  Urządzenie powinno być wyposażone w moduł do transmisji danych umożliwiający: zdalny nadzór pracy i zakłóceń w pracy urządzenia oraz mierzonych parametrów ścieków realizowany za pośrednictwem transmisji bezprzewodowej (GPRS), przy użyciu dedykowanej sieci intranetowej APN Zamawiającego.  Moduł do transmisji danych musi zapewnić transmisję w technologii LTE, pracować w trybie transparentnym (stały adres IP, praca w trybie bridge). | TAK/NIE |  |
| 10 | Zdalny odczyt danych pracy i mierzonych parametrów ścieków:  Urządzenie powinno posiadać możliwość zdalnego odczytu i podglądu danych dotyczących stanu urządzenia i zakłóceń w pracy urządzenia oraz mierzonych parametrów ścieków poprzez nielimitowany i bezpłatny dostęp do urządzenia, za pośrednictwem wewnętrznej sieci intranetowej APN Zamawiającego.  w tym:  - nr. aktywnego programu,  - ilość próbek w danej butelce,  - awarie zasilania,  - awarię zasysania próbki. | TAK/NIE |  |
| 11 | Zdalne sterowanie pracą urządzenia:  Urządzenie powinno mieć możliwość zdalnego:  - wyboru jednego ze skonfigurowanych i zapisanych programów,  - uruchomienia programu,  - zatrzymania i wyłączenia programu,  - potwierdzenia wygenerowanych alarmów | TAK/NIE |  |
| 1 | **1 sztuka autosamplera bez funkcji monitoringu ścieków** | Obudowa: ze stali kwasoodpornej z warstwą izolacji termicznej, zamykana na klucz. Zabudowa: w pomieszczeniu lub na wolnym powietrzu | TAK/NIE |  |
| 2 | Zasilanie:  Napięcie 230 V/50 Hz | TAK/NIE |  |
| 3 | temperaturowy zakres pracy urządzenia od -25 do +40 °C | TAK/NIE |  |
| 4 | Sposób poboru prób:   1. Zasysanie przy pomocy pompy próżniowej 2. Wysokość podnoszenia minimum 7 m. 3. Średnica wewnętrzna węża ssącego od 10 do 15 mm. 4. Długość węża ssącego minimum 10 m | TAK/NIE |  |
| 5 | Przechowywanie prób:   1. wyposażony w 24 butelki o pojemności 1 litra każda. 2. Komora przechowywania prób z aktywnym układem chłodzenia. 3. Temperatura przechowywania próbki + 4 st C. | TAK/NIE |  |
| 6 | Sterowanie urządzenia:  Urządzenie powinno posiadać panel sterowniczy do wprowadzania nastaw programów do poboru prób.  Opcje sterowania urządzeniem powinny dawać operatorowi możliwość ustawienia:  - częstotliwości cykli poboru prób w zależności od czasu, przepływu lub zdarzenia,  - wielokrotności poboru próby w trakcie jednego cyklu,  - wyboru butelek do których są pobierane poszczególne próby,  - minimalna objętość pojedynczej próbki 20 ml.  - pobór prób zgodny z PN- ISO 5667  - menu w języku polskim | TAK/NIE |  |
| 7 | Komunikacja:   * Komunikacja: interfejs RS485 MODBUS * Min. 1 wejście 0(4)- 20 mA | TAK/NIE |  |

W kolumnie 4 Wykonawca potwierdza spełnienie parametrów technicznych poprzez wykreślenie słowa NIE. W kolumnie 5 należy wpisać numer strony oferty, odsyłający do załączonego dokumentu, tj.: karta katalogowa, DTR, lub inny dokument, który stanowi środek dowodowy, celem potwierdzenia danego parametru.

|  |  |
| --- | --- |
| .......................................................  miejscowość i data | .....................................................  Podpis (i pieczątka) osoby/osób uprawnionej do reprezentowania  Wykonawcy lub upoważnionej do występowania w jego imieniu |