**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 powietrzuWymiary i waga:wysokość do 1500 mmszerokość do 700 mmgłębokość do 700 mmwaga do 120 kg | TAK/NIE |   |
| 2 | Długość przewodu zasilającego: minimum 10 m. Napięcie: 230 V/50 HzMożliwość 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 |