Załącznik nr 3 do zaproszenia do składania ofert

w postepowaniu nr 5/2020/Z

**Protokół zdawczo - odbiorczy**

**do umowy nr …………………………..z dnia …………..**

**Sporządzony dnia …………………**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dostawca** | **Odbiorca** |
|  | **Okręgowy Urząd Miar w Białymstoku**ul. M. Kopernika 8915-396 Białystok |

**Miejsce dostarczenia i odbioru przedmiotu umowy**:

 budynek Okręgowego Urzędu Miar w Białymstoku

 ul. M. Kopernika 89, 15-396 Białystok

**Specyfikacja warunków spełniających opis zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa** | **TAK** | **NIE** |
| **1.** | * układ pomiarowy złożony z masowego (Coriollisa) czujnika objętości DN80 z jednoczesnym pomiarem przepływu, gęstości, temperatury z wyświetlaczem elektronicznym i funkcją liczydła głównego i sumującego
* przeziernik zamontowany na dopływie cieczy przed czujnikiem objętości
* zawór odcinający (ręczny) na dopływie cieczy umożlwiający podłączenie węża wyposażonego w końcówkę DIN 11851
* zawór odcinający (ręczny) na wypływie cieczy umożlwiający podłączenie węża wyposażonego w końcówkę DIN 11851
* krócieć wraz z manometrem kontrolnym
* 2 złącza dodatkowe umożliwiające z jednej strony podłączenie do zaworu odcinającego w przedmiotowej instalacji z drugiej strony umożliwiający podłączenie węża strażackiego o średnicy 52
* 2 redukcje strażackie z 52 na 75
* stelaż transportowy, na którym będzie zamocowana instalacja, wykonany ze stali nierdzewnej wyposażony w 4 koła jezdne (w tym 2 skrętne, wyposażone w hamulce) oraz uchwyty umożliwiające przenoszenie.
* kabel zasilający na bębnie transportowym 25 mb
* dwa węże giętkie zbrojone do wody o średnicy DN50 zakończone złączami umożliwiającymi podpięcie do przedmiotowej instalacji (DIN 11851) o długości 5 metrów
* zasilanie 230 V AC
* instalacja i wyposażenie dodatkowe powinno spełniać warunki bezpieczeństwa pracy w strefach zagrożonych wybuchem (praca w atmosferze wybuchowej klasa 0)
* instalacja powinna być wyposażona w elektroniczny zadajnik dawek cieczy oraz strumienia cieczy - realizowany np. poprzez zawór regulacyjny oraz komputer przepływu (zaprogramowana dawka nie powinna różnić się od wskazań czujnika objętości o więcej niż 1%, a zaprogramowany strumień nie więcej niż 5 % )
 |  |  |
| **2.** | Wymagania metrologiczne:* działka elementarna liczydła objętości przynajmniej 0,01dm3
* maksymalny strumień objętości: 150dm3/min ≤ Qmax ≤ 3000 dm3/min
* maksymalny błąd pomiaru strumienia objętości: ± 0,15 % wartości wskazanej
* zakres pomiaru gęstości cieczy: co najmniej od 0,7 do 1,3 g/cm3
* zakres zmian temperatur cieczy i otoczenia: od – 20oC do 35oC
 |  |  |
| **3.** | Instrukcja i menu obsługi w języku polskim |  |  |
| **4.** | Dokumentacja metrologiczna potwierdzająca właściwości metrologiczne czujnika objętości |  |  |
| **5.** | Certyfikaty potwierdzające, że czujnik objętości i wyposażenie dodatkowe są przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.  |  |  |
| **6.** | Karta gwarancyjna |  |  |

**Przeprowadzono szkolenie pracowników: TAK / NIE**

**Osoby uczestniczące w szkoleniu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p** | **Imię i nazwisko** | **Podpis** |
| **1.** |  |  |
| **2.** |  |  |
| **3.** |  |  |

**Szkolenie zakończono dnia ……………..**

**Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami**

**Uwagi: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Podpisy:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ze strony dostawcy** | **Ze strony odbiorcy** |
|  |  |