

Dostawa realizowana w ramach Programu „Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)” dla części inwestycji A2.4.1 „Inwestycje w rozbudowę potencjału badawczego dla części inwestycji: budowa lub modernizacja laboratoriów instytutów”. Nr umowy KPOD.01.19–IP.04-0035/23-00 z dnia 11.10.2023 r.

**Załącznik nr 2.5 do SWZ**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

**dotyczy postępowania pn.: Dostawa sprzętu laboratoryjnego II, nr 33/ZP/2024**

**Pakiet nr 5 - Bezprzewodowy system monitoringu temperatury i wilgotności – 1 zestaw**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Element zestawu | **Wymagane minimalne parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe** | Parametry oferowane |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
|  | Wymagania ogólne do systemu | 1) Bezprzewodowy system monitoringu temperatury i wilgotności komunikujący się z komputerem, (serwerem) za pomocą sieci Wi-Fi | TAK / NIE\* |
| 2) Dane z rejestratorów przesyłane w czasie rzeczywistym do komputera(serwera) | TAK / NIE\* |
| 3) Oprogramowanie posiadające system zarządzania alarmami | TAK / NIE\* |
| 4) Możliwość informowania o alarmach za pomocą SMS lub e-mail | TAK / NIE\* |
| 5) Oprogramowanie w języku polskim | TAK / NIE\* |
|  | Rejestrator temperatury -20 szt. | Producent:…………………..Model………………………. |
| 1) Możliwość podłączenia do 4 sond zewnętrznych  | TAK / NIE\* |
| * 2) Cykle pomiaru temperatury minimum: od 1 min- do 120 min
 | …………………………………należy podać zakres\*\* |
| * 3) Każdy rejestrator wyposażony w 2 sondy zewnętrzne
 | TAK / NIE\* |
| * 4) Wyświetlacz LCD
 | TAK / NIE\* |
| 5) Zakres temperatury co najmniej od -100°C do 200°C | …………………………………należy podać zakres\*\* |
| 6) Rozdzielczość temp.: 0,1°C | TAK / NIE\* |
| 7) Pamięć rekordów: co najmniej25000 rekordów | …………………………………należy podać zakres\*\* |
| * 8) Możliwość zasilania bateryjnego oraz sieciowego (zasilacz), zasilacz oraz kpl baterii załączony do rejestratora.
 | TAK / NIE\* |
| * 9) Wzorcowanie w 3 punktach :-20°C, +4°C, +20°C
 | TAK / NIE\* |
| * 10) Uchwyt do zamontowania rejestratora np. na ścianie
 | TAK / NIE\* |
| * 11) Progi alarmowe dla każdego mierzonego parametru
 | TAK / NIE\* |
|  | Rejestrator temperatury i wilgotności - 12 szt. | Producent:…………………..Model………………………. |
| 1) Wyświetlacz LCD | TAK / NIE\* |
| * 2) Pamięć rekordów: co najmniej10000 rekordów
 | TAK / NIE\* |
| * 3) Cykle pomiaru temperatury i wilgotności min. od 1 min do 120 min.
 | …………………………………należy podać zakres\*\* |
| * 4) Zakres pomiarowy temperatury minimum.: od -20 °C do +60°C
 | …………………………………należy podać zakres\*\* |
| 5) Zakres pomiarowy wilgotności minimum: od 10 ... 95% rH | …………………………………należy podać zakres\*\* |
| 6) Rozdzielczość temp.: 0,1°C | TAK / NIE\* |
| 7) Rozdzielczość wilgotności: 0,1 % rH | TAK / NIE\* |
| 8) Progi alarmowe dla każdego mierzonego parametru | TAK / NIE\* |
| 9) Wzorcowanie w 4 punktach: 30%, 50%, 70% i 20°C | TAK / NIE\* |
| * 10) Możliwość zasilania bateryjnego oraz sieciowego (zasilacz), zasilacz oraz kpl baterii załączony do rejestratora.
 | TAK / NIE\* |
| * 11) Uchwyt do zamontowania np. na ścianie
 | TAK / NIE\* |

*\* niepotrzebne skreślić*

*\*\* wpisać odpowiednio*

**Pozostałe Wymagania:**

1. Zamawiający wymaga, abybezprzewodowy system monitoringu temperatury i wilgotności– 1 zestaw składał się z 20 szt. rejestratorów temperatury , 12 szt. Rejestratora temperatury i wilgotności oraz oprogramowania zarządzającego systemem.
2. Zamawiający wymaga instalacji systemu w miejscu jego użytkowania (wniesienie, rozmieszczenie, podłączenie, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania).
3. Zamawiający wymaga od Wykonawcy wzorcowania wagi w laboratorium posiadającym akredytację PCA na wzorcowanie przyrządów pomiarowych, zgodnie z wymaganiem określonym w pkt 2.9 oraz pkt 3.9 tabeli, zakończone wydaniem świadectwa wzorcowania.
4. Gwarancja: 24 miesiące.
5. Termin dostawy: Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia **do dnia 2 grudnia 2024 roku.** Przy czym Zamawiający zastrzega, **że dostarczenie i instalacja przedmiotu zamówienia** w obiekcie Zamawiającego ze względu na prowadzone na tym obiekcie prace budowalne może nastąpić nie wcześniej niż **od 15 listopada 2024 roku.**
6. Miejsce dostawy: ZBBŻ, ul. Pomologiczna 13 B, 96-100 Skierniewice

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym**

**lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy**