

Sfinansowano w ramach rekacji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 3 do zaproszenia

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

**Zakup sprzętu i wyposażenia laboratoryjnego
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko Oś priorytetowa XI
REACT-EU Działanie 11.3 Wspieranie naprawy i odporności systemu ochrony zdrowia -
„Przebudowa budynku PSSE Krosno wraz z wyposażeniem laboratorium”**

Wymagania minimalne

I część – zakup wyposażenia laboratoryjnego:

Łaźnia wodna z wytrząsarką, pokrywą, 25l – 1 szt.

- Pojemność: 20-30l
- Zakres pracy od +5°C powyżej temperatury otoczenia do około 100°C
- Stabilność temperatury +/-0,2°C
- regulator temperatury z min 3- cyfrowym wyświetlaczem o rozdzielczości 0,1 °C,

Lodówka z zamrażarką typ RCNE – 4 szt.

- Położenie zamrażarki: na dole lub bez zamrażarki
- Sterowanie: mechaniczne/ elektroniczne
- Klasa klimatyczna: N
- Roczne zużycie energii: do 300 kWh rocznie
- Pojemność użytkowa chłodziarki: ok. 300 l
- Poziom hałasu: do 40 dB
- Wyposażenie: półki ze szkła bezpiecznego, filtr antybakteryjny

Łaźnia wodna z termostatem – 1 szt.

- ultratermostat z chłodzeniem
- pojemność wanny ok. 14 l
- Wzorcowanie: 20,0 °C, 25,0 °C,
- zakres temperatur od 20 °C do 99 °C niezależnie od temperatury otoczenia
- stabilność temperatury (dokładność i rozkład temperatury) nie więcej niż ±0,4 °C
- regulator temperatury z 3- cyfrowym wyświetlaczem o rozdzielczości 0,1 °C,

II część – zakup miernika drgań ogólnych i miejscowych oraz miernika poziomu dźwięku klasy I:

Miernik drgań ogólnych i miejscowych – 1 szt.

- zakres pracy: 0,01 do 50 m/s²
- wzorcowanie: 1 m/s² przy 16 Hz, 10 m/s² przy 80 HZ
- zgodność urządzenia z wymaganiami normy: ISO 8041:2017
- miernik 6-kanalowy do drgań ogólnych i miejscowych
- przetwornik trójosiowy do drgań ogólnych
- przetwornik trójosiowy do drgań miejscowych
- charakterystyki częstotliwościowe: Wh, Wb, Wk, Wd
- czas pracy na bateriach nie mniej niż 12 godz.
- zakres temperatury pracy od -10°C do +40°C
- walizka lub torba na przyrząd z akcesoriami
- zestaw zasilający
- świadectwo wzorcowania spełniające wymagania normy PN/EN ISO 17034:2017-03 w punkcie 1 m/s² przy 16 Hz, 10 m/s² przy 80 Hz

Miernik poziomu dźwięku klasy I – 1 szt.

- zakres pracy: 25 do 140 dBA
- Wzorcowanie: 94 dB, 85dB
- miernik klasy dokładności 1
- charakterystyki częstotliwościowe A,C i Z
- stałe czasowe: SLOW, FAST, IMPULSE
- pamięć urządzenia co najmniej 4 GB
- mikrofon prepolaryzowany z przedwzmacniaczem
- osłona pogodowa
- czas pracy na bateriach nie mniej niż 16 godz.
- zakres temperatury pracy od -10°C do +40°C
- zatwierdzenie typu
- walizka lub torba
- świadectwo wzorcowania spełniające wymagania normy DA-06 „Polityka dotycząca spójności pomiarowej wyników pomiarów” w punkcie 94 dB, 85 dB

III część – zakup mikrowagi – 1 szt.

Mikrowaga – 1 szt.

- klasa dokładności I
- zakres pracy od 1,0 mg do ok. 50,0g
- dokładność 0,01mg
- działka elementarna 0,001mg

- jonizator powietrza antystatyczny
- stół wagowy antywibracyjny
- system poziomowania półautomatyczny
- adjustacja automatyczna dwupunktowa
- Wzorcowanie: 40mg, 2g, 4g, 10g, 25g

Jeżeli opis przedmiotu zamówienia wskazywałby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie Zamawiający, zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy, dopuszcza składanie produktów równoważnych. Wszelkie produkty pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów / produktów / ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów (wraz z ofertą), uwiarygodniających te materiały lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie przez Zamawiającego, która będzie podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji „równoważników”. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia do autora dokumentacji projektowej o opinię na temat oferowanych materiałów lub urządzeń. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia winny odpowiadać Polskim Normom przenoszącym europejskie normy lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego.