**Załącznik nr 1 do IWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest usługa w zakresie opracowania dokumentacji warsztatowej, montażu, badania testowe i dostawa bezolejowej, elektrycznie sterowanej pompy wentylacyjnej o arbitralnie dobieranym przepływie i ciśnieniu wyjściowym (Arbitrary Ventilation Pump - AVP) służącej do badań symulacyjnych układu respirator-płuca na potrzeby Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Maciej Nałęcza PAN.

Przedmiot zamówienia obejmuje dwa etapy:

Etap 1 - Opracowanie dokumentacji warsztatowej urządzenia w postaci bezolejowej, elektrycznie sterowanej pompy wentylacyjnej o arbitralnie dobieranym przepływie i ciśnieniu wyjściowym (Arbitrary Ventilation Pump - AVP),

Etap 2 - Montaż, uruchomienie i testowe badania bezolejowej, elektrycznie sterowanej pompy wentylacyjnej AVP.

Szczegółowy opis urządzenia - pompy AVP przestawia poniższa tabela.

Wkolumnie „Wartość oferowanego przez wykonawcę parametru technicznego (proszę podać oferowane wartości) lub potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej nie mającej parametru” Wykonawca potwierdza posiadanie przez oferowany przedmiot zamówienia (pompę AVP) wymaganego przez Zamawiającego parametru technicznego **poprzez wpisanie jego wartości** lub potwierdza posiadanie przez oferowany przedmiot zamówienia (pompę AVP) wymaganej przez Zamawiającego cechy funkcjonalnej **wpisując „TAK” albo „NIE”.**

|  |
| --- |
| **Bezolejowa, elektrycznie sterowana pompa wentylacyjna o arbitralnie dobieranym przepływie i ciśnieniu wyjściowym** **(Arbitrary Ventilation Pump - AVP)** /*nazwa przedmiotu zamówienia*/ |
|  | Parametr techniczny | Wymagana wartość parametru | Wartość oferowanego przez wykonawcę parametru technicznego (proszę podać oferowane wartości) lub potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej nie mającej parametru. |
| 1. | Ciśnienie wyjściowe | 0-5 kPa |  |
| 2. | Przepływ wyjściowy | 0-100 l/min |  |
| 3. | Wydajność | 10 l/min |  |
| 4. | Częstotliwość pracy | 10÷40 1/min |  |
| 5. | Stosunek faz wdech/wydech | 1/3 ÷ 2/3 |  |
| 6.  | Zasilanie elektryczne | 230 V AC 1faza |  |
| 7.  | Napięcie wejściowe-sterujące | 0 ÷ +10 V |  |

data…………….

 podpis Wykonawcy……….………………….….