



Poznań, dnia 12-02 - 2016 r.

Dotyczy: specyfikacji istotnych warunków zamówienia do przetargu nieograniczonego na dostawę i instalację zestawu do anestezji wziewnej wraz z wyposażeniem, nr przetargu 907/PN/14/16

Szanowni Państwo,

Zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tj. Dz. U. 2015r., poz. 2164) uprzejmie informuję, że **Zamawiający dokonuje zmiany SIWZ** poprzez wykreślenie dotychczasowego załącznika A do SIWZ (opis przedmiotu zamówienia) i **w jego miejsce wprowadza nowy załącznik A do SIWZ:**

Załącznik A do SIWZ

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z instalacją zestawu do anestezji wziewnej wraz z wyposażeniem.

Anestezja wziewna zbudowana z przepływomierza tlenu, azotu, powietrza oraz CO₂ (wszystkie mogą być jednym urządzeniem), waporyzatora (parownika) i komory indukcyjnej. Wymaga się, żeby anestezja wyposażona była w niemagnetyczną maskę anestetyczną dostosowaną dla małych zwierząt laboratoryjnych tj. myszy, komorę indukcyjną z przeznaczeniem dla małych zwierząt laboratoryjnych, a wykonawca dostarczył

wszystkie potrzebne przewody, łączniki, rozdzielacze i zawory niezbędne do dostaw i odbioru gazów, które są wymagane do jego bezawaryjnej pracy. Zestaw musi zawierać dodatkowy przepływomierz do azotu nie połączony z zestawem.

Wymagania dotyczące poszczególnych części urządzenia są wymienione poniżej.

Przepływomierze – 5 szt. ciśnienie wejściowe do każdego przepływomierza musi wynosić 0,9 - 5 bar \pm 20. Zakres przepływu tlenu, CO₂, powietrza i azotu w przepływomierzach musi wynosić min. 0,2 l/min.- max. 15 l/min. Każdy przepływomierz musi posiadać regulator przepływu.

Waporyzator/Parownik - musi obsługiwać przepływy do 0,2-15 l/min. Jego pojemność maksymalna powinna wynosić 240 ml \pm 20 ml, natomiast pojemność minimalna pozwalająca na pracę 35 \pm 5 ml. Waporyzator musi być wyposażony w napełniacz, pozwalający bezpiecznie wlać płynny anestetyk do waporyzatora. Po napełnieniu waporyzatora nie więcej niż 70 ml płynnego anestetyku może pozostać w napełniaczu. Waporyzator musi mieć oznaczenie minimalnego przepływu, od kiedy daje niezawodną wydajność środka znieczulającego oraz być wyposażony w przynajmniej jedno bezpieczne wejście, które jest specyficzne do stosowania izofluranu. Wraz z waporyzatorem musi zostać dostarczona bezpieczna końcówka umożliwiająca napełnienie parownika izofluranem wprost z butelki zawierającej izofluran.



Komora indukcyjna - w liczbie jednej z przeznaczeniem dla małych zwierząt laboratoryjnych, musi być wykonana z materiału nadającego się do mycia i sterylizacji środkami dezynfekującymi. Objętość mieszanki anestetycznej doprowadzonej do komory musi być całkowicie wyciągnięta przez jednostkę końcową. Wymagania dotyczące rozmiarów komór to (dł/szer/wys) 250 - 305 +/- 10 mm / 130 - 200 +/- 10 mm / 90 - 200 +/- 10 mm.

Maska anestetyczna - musi być wykonana z niemagnetycznego materiału, pozwalająca na szczelne umieszczenie pyszczka zwierzęcia w jej wnętrzu, dozowanie mieszanki anestetycznej, odbiór wydychanego powietrza wraz mieszką anestetyczną i dostarczanie go do jednostki końcowej gazów.

Jednostka końcowa do gazów musi posiadać wbudowany wentylator zaprojektowany w celu bezpiecznej pracy z komorą indukcyjną i maską anestetyczną.

Absorber anestetyku z filtrem aktywnego węgla.

Filtry / absorbery - system musi być wyposażony w **zestaw filtrów i absorberów** do wszystkich urządzeń na czas 2 lat od daty odbioru przy założeniu pracy systemu 2 dni/tydzień.

System musi mieć możliwość podłączenia przewodem min. 9m między każdym przepływomierzem i waporyzatorom a maską anestetyczną w tym przewody do odbioru i zasilania masek w mieszką anestetyczną stanowiących wyposażenie pracowni na końcowym odcinku o długości 1500mm musi mieć wymiary:

średnica wewnętrzna = 1,8mm,

średnica zewnętrzna = 3mm.

Przepływ w masce musi się mieścić w zakresie od 0,02 l/min do 6 l/min.

Przewody muszą być wykonane z miękkiego materiału i nie mogą zawierać elementów ani domieszek magnetycznych.

Przewód o długości min 2m między zaworem powietrza w systemie dystrybucji gazów w budynku a przepływomierzem a także przewód o min długości 2 między zaworem butli z tlenem a przepływomierzem.

Zestaw musi zawierać reduktor z zaworem doprowadzający tlen z butli do sytemu anestezji, reduktor z zaworem doprowadzający CO₂ z butli do sytemu anestezji, dwa reduktor z zaworem doprowadzający azot (N₂) z butli do sytemu anestezji oraz reduktor z zaworem doprowadzający powietrze z instalacji budynkowej do sytemu anestezji

Ciśnienie wyjściowe odpowiednich gazów zawierać się musi w zakresie od 0,5 - 10 bar.

Wszystkie połączenia w systemie muszą być łatwo demontowalne tzn. wyposażone w system szybkich złącz, a cały system musi być przenośny.

Wymagane jest min **8-godzinne szkolenie min 4-osobowej grupy pracowników** w zakresie obsługi urządzenia

Wymagana jest min. **24 miesięczna gwarancja** od odbioru systemu (instalacji).

Termin gwarancji stanowi jedno z kryterium oceny ofert

- oferta z terminem gwarancji **24 miesiące** otrzyma **0 pkt.**

- oferta z terminem gwarancji **36 miesięcy** otrzyma **5 pkt.**



UNIwersYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

**Dział Głównego Inżyniera
ds. Aparatury Naukowej i Zaopatrzenia Laboratoryjnego**

W związku z powyższym, zgodnie z art. 38 ust 6 ustawy Prawo zamówień publicznych **Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 19-02-2016r., do godziny 11:00.**
Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 19-02-2016r. o godzinie 12:00.
Miejsca składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Z poważaniem,

mgr  Janusz Brzeziński