**Załącznik nr 1.1. do SWZ**

**Nr zamówienia: DZiK-DZP.2921.89.2024**

**Parametry Techniczne Przedmiotu Zamówienia**

**Uwaga:**

* Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie nr 2 wszystkie wymagane parametry oraz podać nazwę i typ oferowanych systemów i podzespołów, wyposażenia.
* W przypadku, gdy Zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, Wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości.
* Zaleca się, aby Wykonawca nie określał oferowanych parametrów słowem „TAK” lub innym ogólnym stwierdzeniem.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadanie nr 1** | | **Ośrodek Medycyny Eksperymentalnej i Innowacyjnej** |
| **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry, modele/typy**   * wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, zaleca się, aby Wykonawca nie określał oferowanych parametrów słowem „TAK” lub innym ogólnym stwierdzeniem * w przypadku, gdy Zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, Wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości.: | |
| **1.** | **2.** | |
| **POMPA INFUZYJNA DWUSTRZYKAWKOWA** |  | |
| 1. Automatyczne rozpoznawanie rozmiaru strzykawki, 2. Praca ze strzykawkami: 5-60 ml, 3. Tryby pracy co najmniej: 4. ”standard” programowanie w jednostkach objętościowych, 5. „aneste” programowanie w jednostkach wagowych, 6. „profil” umożliwiające infuzję wielofazową, 7. Możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji, 8. Funkcja bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS, 9. Wbudowana biblioteka leków, Wbudowany system testów, 10. Komunikacja zewnętrzna RS 232 lub USB, 11. Możliwość odczytu historii zdarzeń na wyświetlaczu i w postaci pliku XML, 12. Możliwość mocowania na statywie, na łóżku lub specjalnej szynie, 13. Możliwość mocowania w stacji dokującej MD, 14. Wyświetlacz LCD, 15. Pobór mocy maks. 20 VA, 16. Zasilanie: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz lub 12 - 15 VDC, 17. Wodoszczelność co najmniej: IP42, 18. Czas pracy z akumulatora: 20h przy prędkości 5ml/h, 19. Waga pacjenta: do 300 kg, 20. Pamięć do 2000 zapisów, 21. Dokładność infuzji: ± 2%, 22. Możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji, 23. Programowane ciśnienie okluzji co najmniej w zakresie: 40 - 120 kPa co 10 kPa, 24. Objętość do infuzji co najmniej w zakresie: 0,1 -1000 ml, ustawiana co 0,1 ml, 25. KVO - system utrzymania drożności żyły   0 - 5 ml, programowana co 0,1 ml/h,   1. Jednostki programowania infuzji co najmniej: ml/h, µg/h, mg/h, µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min, 2. Koncentracja leku: 0,1 – 9999 µg/ml, mg/ml, 3. Czas infuzji: maksymalnie 99 godz. 4. Warunki pracy: temperatura od + 5 °C do 40 °C, wilgotność względna 20% ÷ 90, 5. Odporność na defibrylację, 6. Wymagania bezpieczeństwa: EN60601-1-2(EMC), EN60601-2-24, MDD 93/42/EEC, |  | |
| **Oferowany producent (firma), typ-model** |  | |
| **Ilość szt./zestaw** | **Sztuka 1.** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie nr 2** | **Katedra Rozrodu, Anatomii i Genomiki Zwierząt** |
| **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry, modele/typy**   * wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, zaleca się, aby Wykonawca nie określał oferowanych parametrów słowem „TAK” lub innym ogólnym stwierdzeniem * w przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości.: |
| **1.** | **2.** |
| **MIKROSKOP SZKOLNY** |  |
| 1. Regulacja dioptrii: nie gorsza niż: ± 5D w lewym tubusie, 2. Głowica: binokularowa, 3. Rewolwer obiektywowy: czteroobiektywowy, 4. Korekcja nie gorsza niż: 160 mm, 5. Rozstaw źrenic co najmniej: 48-75 mm, 6. Źródło oświetlenia: LED, 7. Obiektywy: 8. 4x, 9. 10x, 10. 40x, 11. 100x, 12. Regulacja ostrości: mikro / makro, 13. Oświetlenie: przechodzące, 14. Stolik mikroskopowy nie mniejszy niż: 142 x 130 mm, 15. Mechanizm przesuwu preparatu: 16. z noniuszem, 17. zakres ruchu co najmniej:70 x 30 mm, 18. Pokrętła regulacji ostrości: 19. dwustronna, 20. współosiowa, 21. z regulacją siły docisku, 22. Kondensor nie gorszy niż: Abbego N.A. 1,25 23. Zmiana wysokości kondensora przy pomocy pokrętła z lewej strony mikroskopu, 24. Technika obserwacji: jasne pole, 25. Klasa optyki: achromatyczna, 26. Powiększenia mikroskopu: 27. 40x, 28. 100x, 29. 400x, 30. 1000x, 31. Powiększenie okularu: 10x, 32. Pole widzenia okularów nie gorsze niż: 18 mm, 33. Zasilanie: DC 5V/0,5 A , oraz wbudowany akumulator, 34. Działka elementarna ruchu mikro: 4 μm 35. Możliwość rozbudowy o: 36. ciemne pole, 37. polaryzację, 38. kontrast fazowy, 39. Wyposażenie: 40. 2 pokrowce w tym jeden impregnowany od wewnętrznej strony z tkaniny poliestrowej. |  |
| **Oferowany producent (firma), typ-model** |  |
| **Ilość szt./zestaw** | **Sztuk: 6** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie nr 3** | **Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt** |
| **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry, modele/typy**   * wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, zaleca się, aby Wykonawca nie określał oferowanych parametrów słowem „TAK” lub innym ogólnym stwierdzeniem * w przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości.: |
| **1.** | **2.** |
| **MIKROSKOP STEREOSKOPOWY** |  |
| 1. Głowica okularowa o nachyleniu 45°, 2. Możliwość obrotu o 360°, 3. Z korekcją dioptrii, 4. Okular EWF 10 x–20 mm z miękkimi nakładkami, 5. Obiektyw o powiększeniu nie gorszym niż: 0,7 do 4,5 krotnym, 6. Regulowane oświetlenie LEDgórne i dolne, z oddzielną regulacją natężenia, 7. Pole widzenia: 30 mm przy minimalnym i 4 mm przy maksymalnym powiększeniu, 8. Rozstaw oczu regulowany w zakresie nie gorszym niż: 51 mm-75 mm, |  |
| **Oferowany producent (firma), typ-model** |  |
| **Ilość szt./zestaw** | **Sztuk: 6** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie nr 4** | **Katedra Nauk Podstawowych** |
| **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry, modele/typy**   * wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, zaleca się, aby Wykonawca nie określał oferowanych parametrów słowem „TAK” lub innym ogólnym stwierdzeniem * w przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości.: |
| **1.** | **2.** |
| **APARAT DO WESTERN BLOT (MINI) ELEKTROFOREZY PIONOWEJ I TRANSFERU** |  |
| 1. Komórka do elektroforezy pionowej żelu: 2. dwa żele 10 x 7,5 cm, 3. 2 kasety, 4. Komórka do transferu białek: 5. 2 kasety z uchwytem żelu, 6. filtr absorbujący, 7. 4 podkładki z pianki, 8. tacka montażowa żelu/blot, 9. wałek, 10. uszczelniona kostka lodu, 11. pokrywa z kablami, 12. Płyty szklane (5 szt.) z o wymiarach 10,1 x 7,3 cm, używane do formowania przodu szklanej kasety kanapkowej w ręcznie odlewanym formacie mini (8,3 x 7,3 cm) żele do elektroforezy, 13. Zasilacz do zastosowań wysoko prądowych, takich jak western blotting zawierający przewód zasilający. |  |
| **Oferowany producent (firma), typ-model** |  |
| **Ilość szt./zestaw** | **Sztuk: 1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie nr 5** | **Katedra Nauk Podstawowych** |
| **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry, modele/typy**   * wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, zaleca się, aby Wykonawca nie określał oferowanych parametrów słowem „TAK” lub innym ogólnym stwierdzeniem * w przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości.: |
| **1.** | **2.** |
| **MIKROSKOP ŚWIETLNY Z KAMERĄ** |  |
| 1. Mikroskop: 2. Głowica mikroskopu: trinokularowa, 3. Nachylenie tubusów okularowych 30o, 4. Stały podział wiązki światła 50%/50%, 5. Regulacja rozstawu między źrenicowego co najmniej: 48-75 mm, 6. Regulacja dioptrii nie gorsza niż: ± 5D w lewym tubusie, 7. Okular szerokopolowy: 8. o powiększeniu 10x, 9. liczba polowa FN20, 10. wywijana gumowa muszla oczna, 11. Okular szerokopolowy nastawczy: 12. powiększenie 10x, 13. liczba polowa FN20, 14. regulacja dioptrii w zakresie nie gorszym niż: ± 5D, 15. wywijana gumowa muszla oczna, 16. Obiektywy: 17. PLCN 4x/0.10 plan Achromat odległość czołowa 18.5 mm, 18. PLCN 10x/0.25 plan Achromat odległość czołowa 10.6 mm, 19. PLCN 20x/0.40 plan Achromat odległość czołowa 1.2 mm, 20. PLCN 40x/0.65 plan Achromat odległość czołowa 0.6 mm, 21. Uchwyt rewolwerowy 5-gniazdowy, 22. Wbudowana blokada położenia stolika przedmiotowego, 23. Stolik przedmiotowy nie mniejszy niż: 211 x 154 mm z regulacją przesuwu XY 76 x 52 mm, uchwytem na 1 preparat i prowadnicą z prawej strony, 24. 7-pozycyjny kondensor NA 1.25 z obrotowym zmieniaczem technik obserwacji, 25. Regulowana przesłona aperturowa, 26. Regulacja sprzęgła ogniskowania zgrubnego, 27. Oświetlacz LED, 28. Wbudowany zasilacz 100-240V, 29. Wyposażenie: 30. Przewód sieciowy do mikroskopu, 31. Pokrowiec ochronny do mikroskopu 32. Oprogramowanie do akwizycji i archiwizacji obrazu z mikroskopu oraz prowadzenia prostych pomiarów planimetrycznych, 33. Kolorowa kamera o parametrach nie gorszych niż: 34. matryca CMOS 1/2.5” 35. rozdzielczość 3.5 MPix (2160 x 1620), 36. wielkość piksela 2.64 x 2.64 μm 37. szybkość odświeżania przy maks. rozdzielczości 19 fps, 38. Złącze USB, |  |
| **Oferowany producent (firma), typ-model:**   1. Mikroskop: 2. Oprogramowanie: 3. Kamera: | I……………………………………………………………………  II…………………………………………………………………  III………………………………………………………………… |
| **Ilość szt./zestaw** | **Zestaw: 1** |