**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Postępowanie nr 388/2021/PN/DZP**

**FORMULARZ CENOWY   
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

**Dotyczy:** Dostawa wraz z instalacją i szkoleniem fabrycznie nowego wyposażenia do Ośrodka Badań Patomorfologicznych Wydziału Medycyny   
Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w ramach projektu nr RPWM.01.01.00-28-0002/17-00 pt. „Innowacyjność technologii żywności wysokiej jakości” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej RPO WiM 2014-2020.

**Wykonawca wypełnia formularz w części/częściach, na które składa ofertę.**

**Część 1: Zestaw systemów multimedialnych oraz do archiwizacji do pracowni Diagnostyki Sekcyjnej i Cytologicznej**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | | **D** | **E** | **F** |
| a. | **Kompletny system do multimedialnej obróbki obrazu podczas opracowywania makroskopowego materiału tkankowego** | | | | | |
| System składa się z:   1. **Kamera:**  * zamknięta w obudowie zapewniającej odporność urządzenia na warunki panujące wewnątrz dygestorium formalinowego (opary, wilgoć, zabrudzenia); * materiał obudowy: aluminium; * rozdzielczość: min. 20.1 megapikseli; * rozdzielczość video: 1024 x 768 (HD, 15-16 FPS, audio 352 kbps, 22kHz; * nagrywanie audio: 128 kbps; * zoom: automatyczny; * balans bieli: automatyczny; * powiększenie: 30x optyczne; * soczewki: zestaw trzech dokręcanych pojedynczo w zależności od powiększenia (+1, +2, +4); * waga: max 2,8 kg (+250 g zasilacz); * zasilanie: 230 V, 50/60 Hz, 0,6 A; * wyposażenie: uchwyt kamery, kabel USB 4,5 m; * wymiary: 137 x 162 x 211 mm (± 10 mm); * wbudowane oświetlenie LED.  1. **Komputer z terminalem dotykowym:**  * procesor – co najmniej 4-rdzeniowy, o częstotliwości co najmniej 2,6 GHz, osiągający w benchmarku na dzień 08.09.2021 r: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (Single CPU Systems) minimum 5700 punktów; * RAM: 8 GB DDR4; * dysk: 500 GB (SSD); * długopis dotykowy przewodowy USB 1,5 mm; * wyświetlacz (min. parametry): 19" TFT, LCD, 1280 x 1024, 16,7 M kolorów; * klasa ochrony: min. IP 65 – przedni panel; * Wi-Fi 802.11 A/B/G oraz Bluetooth v4.1; * porty (min.):   + 2x RS-232/422/485 Serial ports,   + 2x Gigabit Ethernet LAN ports (RJ-45),   + 6x USB 2.0,   + 2x USB 3.0,   + 1x HDMI (max rozdzielczość 4096x2304@24 Hz),   + 1x DP Display port (max rozdzielczość 4096x2304@60 Hz),   + audio mic-in 3,5 mm wejście jack,   + wyjście 3,5 mm jack; * 2 wbudowane głośniki min. 2 W; * wymiary: 470,5 x 415,2 x 75,6 mm (± 10 mm); * waga: 7,4 kg (± 10%); * zasilanie: wejście 230 V, 47-63 Hz, 1,2-0,5 A; wyjście 18 V DC, max. 5,55 A.  1. **Oprogramowanie:**  * OS: najnowszy 64 bitowy system operacyjny dający możliwość podłączenia się do domeny opartej na Windows Serwer 2019; kompatybilny z MS Office 2019; * tworzenie wielu kont użytkowników zabezpieczonych hasłami z określeniem dostępu do poszczególnych funkcji dla każdego użytkownika oddzielnie; * protokół umożliwiający przesyłanie zdjęć między różnymi aplikacjami (np. z systemu makroskopii do aplikacji zewnętrznej); * tworzenie własnej, wielopoziomowej bazy danych z możliwością jej ciągłej modyfikacji; * możliwość modyfikacji wykonanej obróbki obrazu we wcześniej zapisanych zdjęciach JPEG; * możliwość zapisu zdjęć w różnych rozmiarach oraz kilku lokalizacjach jednocześnie; * możliwość zapisu zdjęć w kilku lokalizacjach jednocześnie; * dodawanie opisów do zdjęć; * dodawanie notatek głosowych do zdjęć w MP3; * nagrywanie filmów w formacie AVI; * zdjęcia oraz nagrania zapisywane automatycznie na dysku twardym komputera; * zwymiarowanie zaznaczonych na ekranie dotykowym fragmentów materiału (zarówno wymiary liniowe jak i zaznaczone powierzchnie); * dodawanie gotowych opisów z wcześniej utworzonej bazy danych; * oprogramowanie zawierające licencję; * możliwość rozbudowy oprogramowania o system kontroli aplikacji za pomocą wzroku; * oprogramowanie umożliwiające kalibrację kamery w zależności od wysokości zamontowania jej nad blatem roboczym w celu przenoszenia rzeczywistych wymiarów fotografowanych materiałów tkankowych na ekran komputera.  1. **Klawiatura wodoodporna** 2. **Mikrofon** 3. **Wodoodporny terminal nożny:**  * klasy co najmniej IP X5 lub równoważnej do obsługi systemu z 5 przyciskami umożliwiającymi: przybliżenia i oddalenia obrazu, zapisywania obrazu i jego edycji, powrót do trybu LIVE, nagrywanie audio w trybie LIVE lub EDIT, * podłączany do komputera za pomocą portu USB.  1. **Stołowy uchwyt na kamerę –** wykonany z wytrzymałej stali nierdzewnej z antybakteryjną powłoką proszkową hamującą rozwój mikroorganizmów, opracowaną w technologii jonów srebra. 2. **Dodatkowe wymagania:**  * oświadczenie, że oferowane urządzenia spełniają wymagania dotyczące norm, które urządzenie musi spełniać: EN 61010-1:2010 lub równoważnej, EN 61010-2-101:2017 lub równoważnej, EN 61326-1:2013 lub równoważnej; EN 61326-2-6:2013 lub równoważnej; * oświadczenie, że oferowane urządzenia spełniają wymagania ISO 13485:2016 lub równoważnej oraz ISO 9001:2015 lub równoważnej potwierdzające, iż projektowanie oraz wykonanie wyrobu odbywa się zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi. |  |  | **1 szt.** |  |  |
| b. | **System do audiowizualizacji w dużym prosektorium** | | | | | |
| Wymagania:   1. **Zasilanie elektryczne 230 V /50 Hz.** 2. **System makroskopowej obróbki obrazu oraz rejestracji autopsji.** 3. **Mobilny system do modułu obrazowego wyposażony w wózek z baterią umożliwiającą pracę urządzenia do 8 godzin bez konieczności podłączania do zasilania z wbudowanym portem USB; pokryty antybakteryjną powłoką proszkową hamującą rozwój mikroorganizmów, opracowana w technologii jonowej srebra.** 4. **Wysuwane ramię z możliwością obrotu do 360°; posiada elektryczną regulację wysokości za pomocą specjalnie do tego przeznaczonych przycisków:**    * maksymalny wysuw poziomy do 1450 mm,    * maksymalny wysuw pionowy do 2630 mm. 5. **Komputer z terminalem dotykowym; min. parametry:**  * OS: najnowszy 64 bitowy system operacyjny dający możliwość podłączenia się do domeny opartej na Windows Serwer 2019; kompatybilny z MS Office 2019; * wyświetlacz: 19" TFT LCD, 1280x1024, 16,7 M kolorów; * aktywny rysik na kablu USB, średnica końcówki 1,5 mm; * procesor: co najmniej 4-rdzeniowy, o częstotliwości co najmniej 2,6 GHz, osiągający w benchmarku na dzień 08.09.2021 r: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (Single CPU Systems) minimum 5700 punktów; * pamięć: 8 GB RAM DDR; * dysk twardy: 500 GB (SSD); * 2 wbudowane głośniki min. 2 W; * porty:   + 2x RS-232/422/485 Serial ports,   + 1x Gigabit Ethernet LAN ports (RJ-45),   + 4x USB 2.0 ports,   + 1x HDMI (max resolution 4096x2304@24Hz),   + 1x DP Display port (max resolution 4096x2304@60Hz),   + audio mic-in 3.5mm jack input,   + wyjście 3,5 mm jack; * wymiary: 470,5 x 415,2 x 75,6 mm (±10 mm), * waga: 7,4 kg (± 10%); * zasilanie: 230 V, 47-63 Hz, 1,35-0,5 A; * dotykowy przedni panel sterujący w wodoodpornej obudowie; * wodoodporna klawiatura USB z touchpadem (podłączana poprzez wejście USB); * oprogramowanie z funkcją przeglądarki wraz z licencją pozwalające na zapis zdjęć JPG i filmów w AVI, obróbkę zapisanego obrazu (wymiarowanie, rysowanie ręczne, dzielenie na fragmenty), nagrywanie dźwięku w MP3.  1. **Kamera:**  * zamknięta w obudowie antyodpryskowej z podłączeniem do uchwytu kamery; * wytrzymały uchwyt kamery ze stali nierdzewnej malowany na biało antybakteryjną powłoką proszkową hamującą rozwój mikroorganizmów, opracowaną w technologii jonowej srebra; * 12x automatyczny zoom optyczny z automatyczną przysłoną irysową i balansem bieli; * rozdzielczość zdjęć: min. 20 Mpix (6022 x 3484 pixeli); * zapisywanie obrazów w formacie JPG; * rozdzielczość wideo: min. 4k (3480 x 2160 pixeli, 60 pfs); * zapisywanie filmów wideo w formacie AVI; * zapisywanie dźwięków w formacie MP3; * live streaming wideo (min. 1280 x 720 pixel 15 fps); * 1 soczewka ochronna; * 1 obiektyw zbliżeniowy +2; * wbudowany mikrofon; * wbudowana lampa LED do oświetlenia punktowego; * zintegrowana klawiatura z przyciskami zoomu, zapisu, audio, nagrywania wideo i włączania trybu ‘live’; * Podgląd na 5’’ wyświetlaczu LCD umieszczonym na uchwycie kamery; * czytnik kodów kreskowych 2D z uchwytem podłączany poprzez USB.  1. **Waga całkowita zestawu max. 219 kg** 2. **Wymiary całkowite zestawu:** szerokość 800 mm x głębokość 900 mm x wysokość 1910 mm (do 2630mm z rozłożonym ramieniem kamery) (±10%). 3. **Instrukcja obsługi w języku polskim.** 4. **Miarka kalibrująca system.**  * oświadczenie, że oferowane urządzenia spełniają wymagania dotyczące norm, które urządzenie musi spełniać: EN 61010-1:2010 lub równoważnej, EN 61010-2-101:2017 lub równoważnej, EN 61326-1:2013 lub równoważnej; EN 61326-2-6:2013 lub równoważnej; * oświadczenie, że oferowane urządzenia spełniają wymagania ISO 13485:2016 lub równoważnej oraz ISO 9001:2015 lub równoważnej potwierdzające, iż projektowanie oraz wykonanie wyrobu odbywa się zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi. |  |  | **1 szt.** |  |  |
| c. | **Barwiarka do ręcznych barwień immunohistochemicznych i histochemicznych (3 szt.)** | | | | | |
| Wymagania:   * manualny system do przeprowadzania barwień dodatkowych oraz wykrywania antygenów w procedurach immunohistochemicznych o wymiarach 320 x 260 x 110 mm (±10%); * komora może pomieścić max. 20 szkiełek podstawowych na dwóch oddzielnych uchwytach z możliwością nachylenia o kąt 45°; * regulowana podstawa pozwala na precyzyjne wypoziomowanie komory – poziomica wbudowana w podstawę. |  |  | **3 szt.** |  |  |
| d. | **System do archiwizacji preparatów histopatologicznych na szkiełkach mikroskopowych (4 komplety)** | | | | | |
| Skład kompletów:   * 1 komplet modułowego systemu archiwizacji do szkiełek składający się z : - 1 szt. podstawy stalowej,  - 1 szt. pokrywy stalowej. - 5 modułów (każdy moduł składa się z metalowego szkieletu i minimum 13 plastikowych szuflad z żebrowaniem, dostępnych w różnych kolorach); * 3 komplety modułowego systemu archiwizacji do szkiełek każdy składający się z : - 1 szt podstawy stalowej,  - 1 szt. pokrywy stalowej. - 10 modułów (każdy moduł składa się z metalowego szkieletu i minimum 13 plastikowych szuflad z żebrowaniem, dostępnych w różnych kolorach);   Wymagania dotyczące elementów:   * moduł – szkielet stalowy na 13 szufladek wymiary (szer. x głęb. x wys.): 490 x 490 x 120 mm (±10%); * szufladka z separatorem na 156 szkiełek w kolorze białym wymiary (szer. x głęb. x wys.): 35 x 490 x 85 mm (±10%). * podstawa stalowa wymiary (szer. x głęb. x wys.): 490 x 490 x 70 mm (±10%), min. 1 podstawa na 10 modułów; * pokrywa stalowa wymiary (szer. x głęb. x wys.): 490 x 490 x 25 mm (±10%), min. 1 pokrywa na 10 modułów; * pokrywa i podstawa konstrukcji wykonane są z metalu. |  |  | **4**  **komplety** |  |  |
| e. | **System do archiwizacji preparatów histopatologicznych, parafinowych preparatów histologicznych, histopatologicznych** | | | | | |
| Wymagania:   * modułowy system archiwizacji do bloczków; * moduł składa się z 10 metalowych szkieletów, w jednym szkielecie znajduje się 13 plastikowych szuflad, dostępnych w różnych kolorach; * pokrywa i podstawa konstrukcji wykonane są z metalu * podstawa stalowa wymiary (szer. x głęb. x wys.): 490 x 490 x 70 mm (±10%); * pokrywa stalowa wymiary (szer. x głęb. x wys.): 490 x 490 x 25 mm (±10%); * moduł komplet – szkielet stalowy + 13 szufladek, bez separatora, w kolorze białym, każda o pojemności min. 330 szkiełek / 48 bloczków, wymiary (szer. x głęb. x wys.): 490 x 490 x 120 mm (±10%). |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  | **Łączna wartość brutto:** | | | | |  |

**Część 2: Zestaw narzędzi sekcyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Skład zestawu:   * dłuto proste; * młotek sekcyjny z hakowym uchwytem; * młotek/toporek; * nożyce kostne; * nożyczki sekcyjne proste, jedno ostrze zakończone bulwą; * nóż sekcyjny, typ Langenbeck; * pęseta anatomiczna standard; * piła ręczna sekcyjna; * nóż do drobiu z rękojeścią wykonaną z wysokiej jakości tworzywa odpornego na wysokie temperatury sterylizacji, musi posiadać właściwości antypoślizgowe oraz antytłuszczowe; wykonany z stali nierdzewnej zapewniającej wysoką trwałość i odporność na korozję, ostrze półtwarde, błyszczące minimum 100 mm – liczba 10 szt. * nóż rzeźniczy z rękojeścią wykonaną z wysokiej jakości tworzywa odpornego na wysokie temperatury sterylizacji, musi posiadać właściwości antypoślizgowe oraz antytłuszczowe; wykonany z stali nierdzewnej zapewniającej wysoką trwałość i odporność na korozję, ostrze błyszczące minimum 85 mm – liczba 5 sztuk; * nóż rzeźniczy z rękojeścią wykonaną z wysokiej jakości tworzywa odpornego na wysokie temperatury sterylizacji, musi posiadać właściwości antypoślizgowe oraz antytłuszczowe; wykonany z stali nierdzewnej zapewniającej wysoką trwałość i odporność na korozję, ostrze twarde, błyszczące minimum 126 mm – liczba 5 sztuk; * nóż rzeźniczy z rękojeścią wykonaną z wysokiej jakości tworzywa odpornego na wysokie temperatury sterylizacji, musi posiadać właściwości antypoślizgowe oraz antytłuszczowe; wykonany z stali nierdzewnej zapewniającej wysoką trwałość i odporność na korozję, ostrze twarde, błyszczące minimum 146 mm – liczba 5 sztuk; * nóż rzeźniczy z rękojeścią wykonaną z wysokiej jakości tworzywa odpornego na wysokie temperatury sterylizacji, musi posiadać właściwości antypoślizgowe oraz antytłuszczowe; wykonany z stali nierdzewnej zapewniającej wysoką trwałość i odporność na korozję, ostrze twarde, zagięty błyszczące minimum 146 mm – liczba 5 sztuk; * nóż rzeźniczy z rękojeścią wykonaną z wysokiej jakości tworzywa odpornego na wysokie temperatury sterylizacji, musi posiadać właściwości antypoślizgowe oraz antytłuszczowe; Wykonany z stali nierdzewnej zapewniającej wysoką trwałość i odporność na korozję, ostrze twarde, błyszczące minimum 159 mm – liczba 5 sztuk; * nóż rzeźniczy z rękojeścią wykonaną z wysokiej jakości tworzywa odpornego na wysokie temperatury sterylizacji, musi posiadać właściwości antypoślizgowe oraz antytłuszczowe; wykonany z stali nierdzewnej zapewniającej wysoką trwałość i odporność na korozję, ostrze twarde, błyszczące minimum 175 mm – liczba 5 sztuk; * nożyczki standard odgięte minimum 150 mm – liczba 5 sztuk; * nożyczki z guzikiem na jednym końcu ostrza minimum 210 mm – liczba 5 sztuk; * nożyczki typu lister minimum 150 mm – liczba 5 sztuk; * nożyczki typu lister minimum 200 mm – liczba 5 sztuk; * nożyce autopsyjne, mocne, szerokie bransze, tępe, dł. całk. Minimum 210 mm – liczba 3 sztuki. |  |  | **1 zestaw** |  |  |
| 2 | **Łączna wartość brutto:** | | | | |  |

**Część 3: Aparat do RTG z wyposażeniem i oprogramowaniem**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Skład zestawu:   1. **Detektor bezprzewodowy Wi-Fi:**  * technologia – TFT: a-Si (Amorphouse Silicon) lub równoważna ; * pole aktywne – min. 430,08 x 358,4 mm; * typ scyntylatora – CsI; * konwersja A/D – 16 bit; * automatyczna detekcja promieniowania AED – wbudowany czujnik AED dla całej powierzchni; * transfer danych – Wi-Fi IEEE802.11 n/ac (2,4 Ghz / 5 GHz), min. 3 wbudowane anteny; * rozdzielczość – min. 2560 x 3072; * rozdzielczość przestrzenna – min. 3.5 lp/mm; * czas akwizycji obrazu – maks. 3 sek.; * czas pomiędzy poszczególnymi zdjęciami – min. 4 sek.; * rozmiar piksela – maks. 140 x 140 µm; * wymiary zewnętrzne – 460 x 384 x 15 mm (±10%); * waga – maks. 3,1 kg z pojedynczą baterią; * zasilanie – 24 V DC, 1,0 A; * czas pracy na baterii – z jedną baterią co najmniej 8 godzin (tryb standby); * liczba zdjęć do wykonania na naładowanych bateriach – min. 700 zdjęć; * sposoby ładowania baterii detektora – stacja dokująca detektora; ładowarka ze złączem USB-C; * klasa szczelności detektora – min. IP 67; * temperatura pracy – min. 0-40°C; * dopuszczalne obciążenie całego detektora – min. 400 kg; * dopuszczalne obciążenie punktowe dla 4 cm2 powierzchni detektora – min. 200 kg * wbudowana pamięć zdjęć w detektorze – min. 200 zdjęć.  1. **Laptop do obsługi detektora:**  * OS: najnowszy 64 bitowy system operacyjny dający możliwość podłączenia się do domeny opartej na Windows Serwer 2019; kompatybilny z MS Office 2019; * Procesor co najmniej 4-rdzeniowy, o częstotliwości co najmniej 1,7 GHz, osiągający w benchmarku na dzień 08.09.2021 r: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (Single CPU Systems) minimum 3000 punktów * pamięć RAM min. 8 GB; * dysk HDD min. 1 TB; * dysk SSD min. 256 GB; * karta sieciowa WIFI AC.  1. **Oprogramowanie do obsługi detektora wraz z systemem łączności ze stacjami diagnostycznymi:**  * typ oprogramowania: weterynaryjne; * baza danych mini PACS; * język oprogramowania: polski; * przeznaczone do detektora narzędzia pomiarowe dostępne ze stacji diagnostycznych, minimum takie jak: TPLO, TTA, VHS, kąt Norbega, kąt Cobb; * podstawowe narzędzia pomiarowe: linia, kąt, pole powierzchni, adnotacje tekstowe; * minimum 20 licencji na dodatkowe stacje diagnostyczne z dostępem do bazy danych, z możliwością pracy ze zdjęciami, edycji, pomiarów oraz możliwość pracy jednoczesnej ze wszystkich stanowisk; * narzędzia weterynaryjne w podstawowym oprogramowaniu typu: TTA, TPLO, kąt Norberga, VHS; * możliwość wydruku zdjęć w rzeczywistej wielkości na dowolnej drukarce; * możliwość indywidualnej personalizacji filtrów zdjęć RTG do poszczególnych części ciała i rożnych projekcji; * możliwość integracji z generatorem i ustawianie nastaw kV oraz mAs generatora z pozycji oprogramowania systemu DR; * możliwość eksportu zdjęć w kilku formatach jednocześnie (DICOM, DICOMDIR, IMG, RAW, JPEG, BMP, TIF8, TIF16); * możliwość edycji parametrów rejestracji pacjentów; * możliwość prowadzenia statystyk; * możliwość edycji ilości, nazw obowiązkowych pól do wypełnienia podczas rejestracji pacjenta; * możliwość wykonania zdjęcia/badania „Nagły Wypadek” bez wymaganego logowania się do oprogramowania; * możliwość porównywania na 1 ekranie co najmniej dwóch różnych obrazów z dwóch różnych badań różnych pacjentów; * dostęp do wszystkich narzędzi obróbki otrzymanego obrazu podczas wykonywania badania w trybie ekspozycji; * możliwość eksportu zdjęć na zewnętrze nośniki bezpośrednio z dodatkowych stanowisk diagnostycznych; * możliwość wyłączenia detektora z poziomu oprogramowania; * możliwość łatwej edycji kolorów nakładanych adnotacji.  1. **Komputer do obsługi systemu – bazy danych, serwer:**  * OS: najnowszy 64 bitowy system operacyjny dający możliwość podłączenia się do domeny opartej na Windows Serwer 2019; kompatybilny z MS Office 2019; * Procesor: co najmniej 4-rdzeniowy, o częstotliwości co najmniej 1,5 GHz, osiągający w benchmarku na dzień 08.09.2021 r: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (Single CPU Systems) minimum 3000 punktów; * Pamięć RAM min. 8 GB; * dyski z obsługą RAID 1 min. 2 x 1 TB HDD; * dysk SSD min. 256 GB; * karta sieciowa min. 1 Gbps.  1. **Generator bateryjny RTG:**  * moc max – min. 1,6 kW przy 80 kV; * zakres kV – min. 40-100 kV; * zakres mAs – min. 0.4 – 50 mAs; * napięcie lampy – min. 20 mA; * laser – wbudowany podwójny laser; * ogniskowa – min. 1.2 mm; * pojemność cieplna lampy – min. 20 KHU; * kolimator – LED, min. 35x35 cm przy 65 cm SID; * zasilanie - 230 V AC; * bateria – min. 4800 mAh, litowo-polimerowa; * czas ładowania – maks. 4 godziny; * możliwość ręcznych nastaw kV i mAs; * waga – do 12 kg; * pamięć APR – min. 15 APR; * kolimator – ręczny;  1. **Statyw do aparatu z regulowana wysokością o podstawie max. dł. 85 cm, szer. 63 cm.** 2. **Fartuch ochronny 0,35 Pb – 2 sztuki.** 3. **Osłona tarczycy 0,35 Pb – 2 sztuki;** 4. **Wykonanie projektu osłon stałych przez akredytowane laboratorium badawcze, oraz uzyskanie zezwolenia Państwowej Agencji Atomistyki** |  |  | **1 zestaw** |  |  |
| 2 | **Łączna wartość brutto:** | | | | |  |

**Część 4: Imadło sekcyjne**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Wymagania:   * imadło sekcyjne wykonane ze stali kwasoodpornej; * umożliwiające wykonanie trepanacji czaski, oraz cięcia kości dużych; * szerokość robocza uścisku do 40 cm; * sposób mocowanie imadła – nakładane na stół lub mocowane do stołu. |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  | **Łączna wartość brutto:** | | | | |  |

**Część 5: Piła oscylacyjna do cięcia kości i otwierania czaszki**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Wymagania:   * obroty min. 0-18 000 rpm; * baterie 14,4 V; * czas ładowania maks. 3 godz.; * materiał – stal nierdzewna; * hałas: maks. 63 db; * zacisk ostrzy na motylek; * rękojeść wykonana z wysokogatunkowego materiału; * aluminiowa walizka; * urządzenie można autoklawować w temperaturze min. 121°C. |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  | **Łączna wartość brutto :** | | | | |  |

**Część 6: Piła stacjonarna do cięcia kości**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Wymagania:   * obudowa z malowanego aluminium; * wyłącznik bezpieczeństwa; * hamulec silnika; * regulacja grubości ciętych kawałków kości; * powierzchnia robocza i ostrze wykonane ze stali nierdzewnej; * popychacz wykonany z polerowanego aluminium; * długość ostrza min. 1550 mm; * antypoślizgowe nóżki; * waga – max: 42 kg; * wysokość – 850 mm (±5 mm); * głębokość – 400 mm (±5 mm); * szerokość – 530 mm (±5 mm); * napięcie – 230 V; * moc elektryczna: min. 0,75 kW. |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  | **Łączna wartość brutto:** | | | | |  |

**Część 7: Drobny sprzęt AGD**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane \*)** | **Producent, model \*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | | **D** | **E** | **F** |
| a. | **Chłodziarka (lodówko-zamrażarka)** | | | | | |
| * pojemność chłodziarki 253 l (±2%); * pojemność zamrażarki 109 l (±2%); * wymiary zewnętrzne (bez elementów wystających: 2020 x 600 x 670 mm (±5%); * sterowanie elektroniczne, wyświetlacz elektroniczny; * czas utrzymania temperatury w przypadku braku zasilania: min. 33 godz.; * klasa energetyczna min. E; * poziom hałasu: max. 38 dB; * w wyposażeniu 6 półek w części chłodzącej, 3 półki z pojemnikami w części zamrażającej; * zdolność zamrażania min. 6 kg/24 godz.; * alarm niedomkniętych drzwi. |  |  | **3 szt.** |  |  |
| b. | **Zmywarka wolnostojąca do mycia i suszenia szkła i tworzyw sztucznych** | | | | | |
| * wymiary zewnętrzne bez elementów wystających: 600 x 845 x 600 mm (±5%); * zewnętrzny, odkryty panel sterujący; * sterowanie elektroniczne, min. 8 programów, możliwość opóźnienia startu pracy, wyświetlania czasu do końca programu; * wyświetlacz elektroniczny LCD; * dno zmywarki wykonane ze stali nierdzewnej; * klasa energetyczna min. C; * zużycie prądu dla 100 cykli max. 75 kWh; * zużycie energii dla cyklu max 0,83 kWh; * zużycie wody dla cyklu max.: 9,5 l; * czas trwania programu Eco max 03:55; * poziom hałasu max.: 44 dB. |  |  | **1 szt.** |  |  |
| c. | **Pralko-suszarka** | | | | | |
| * pojemność części piorącej: min. 9 kg; * pojemność części suszącej: min. 6 kg; * wymiary bez elementów wystających: 650 x 600 x 850 mm (±5%); * maksymalna dopuszczalna prędkość wirowania min. 1400 obr./min; * regulacja prędkości wirowania: skokowa; * automatyczny dobór wody do wielkości załadunku; * czas trwania cyklu prania max. 03:42; * czas trwania cyklu prania z suszeniem max. 07:51; * zużycie prądu na 100 cykli max.:57 kWh; * zużycie prądu prania z suszeniem na 100 cykli max. 377 kWh; * zużycie wody pranie max. 50 l; * zużycie wody na pranie z suszeniem max. 90 l; * poziom hałasu wirowania do 72 dB; * skokowe opóźnienie startu pracy; * blokada panelu sterowania. |  |  | **1 szt.** |  |  |
|  | **Łączna wartość brutto:** | | | | |  |

…………………………………

**Dokument należy wypełnić**

**i podpisać zgodnie z zapisami SWZ**