**ZAŁĄCZNIK NR 3 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 13/PN/2022**

**Dostawa zestawu do zabiegów laparoskopowych - tor wizyjny oraz zestawu narzędzi chirurgicznych na potrzeby Zamawiającgo.**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I WARUNKÓW GWARANCJI**

**Pakiet nr 1**

**Przedmiot zamówienia:**

**CPV 33162000-3. Dostawa zestawu do zabiegów laparoskopowych - tor wizyjny – 1 zestaw**

Producent/Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Typ sprzętu i numery katalogowe (jeśli dotyczy): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne** | **Wartość wymagana** | **Oferowana wartość** |
|  | **Kamera endoskopowa 4K - 1szt.** |  |  |
| 1 | Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki 1/3" wysokiej rozdzielczości, technologia CMOS | Tak |  |
| 2 | Wodoszczelna głowica kamery z możliwością obsługi min. 10 funkcji | Tak, podać |  |
| 3 | Kolorowy ekran dotykowy umożliwiający dostęp do różnych menu (regulacji stopnia jasności, zoomu i balansu bieli) | Tak, podać |  |
| 4 | Migawka automatyczna: od 1/60 do 1/22 478 sekundy | Tak, podać |  |
| 5 | Rozdzielczość kamery 4K UHD | Tak |  |
| 6 | System skanujący w poziomie 135,00 kHz, w pionie: 60kHz | Tak, podać |  |
| 7 | Elektroniczne doświetlenie obrazu: regulacja min. 8-stopniowa | Tak, podać |  |
| 8 | Wbudowane programy specjalistyczne 9: artroskopia, cystoskopia, ENT/czaszka, endoskop giętki, histeroskopia, laparoskopia, laser, mikroskop, standard | Tak, podać |  |
| 9 | Funkcja umożliwiająca automatyczną regulację ustawień światła w celu uzyskania optymalnej wydajności wiązki światła | Tak |  |
| 10 | Konsola kamery wyposażona w min. 2 wyjścia cyfrowe (rozdzielczość 1080p (HDTV), 4K UHD (3840 x 2160) | Tak, podać |  |
| 11 | Wyjścia cyfrowe HDMI 2.0 min. 2szt. | Tak, podać |  |
| 12 | Możliwość sterowania rejestratora cyfrowego i źródła światła z głowicy kamery | Tak |  |
| 13 | Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej | Tak |  |
| 14 | Waga głowica kamery max. 0,7 kg | Tak, podać |  |
| 15 | Przewód głowicy kamery długość min. 3m | Tak, podać |  |
| 16 | Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na panelu sterującym urządzenia | Tak |  |
|  | **Monitor medyczny 4K - 1 szt.** |  |  |
| 17 | Przekątna ekranu min. 32”, ekran panoramiczny | Tak, podać |  |
| 18 | Rozdzielczość obrazu: min. 4096 x 2160 | Tak, podać |  |
| 19 | Matryca monitora LCD z podświetleniem LED - typ panelu wyświetlacza LCD: IPS-Pro TFT AM LCD | Tak |  |
| 20 | Rozmiar plamki min. 0.1704 x 0.1704 mm | Tak, podać |  |
| 21 | Jasność min. 525 cd/m² standard | Tak, podać |  |
| 22 | Kontrast: min. 1500:1 standard | Tak, podać |  |
| 23 | Przekonfigurowane ustawienia dla różnych specjalności chirurgicznych (temperatura barwowa) min. 10 specjalności | Tak, podać |  |
| 24 | Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie), zatrzymanie obrazu, powiększenie/dopasowanie obrazu - min. 4 efekty | Tak, podać |  |
| 25 | Dwustronna powłoka antyrefleksyjna | Tak |  |
| 26 | Twardość zintegrowanej z wyświetlaczem warstwy ochronnej: 3H | Tak |  |
| 27 | Możliwość wprowadzania niestandardowej nazwy użytkownika wyświetlanej podczas uruchamiania monitora | Tak |  |
| 28 | Sterowanie monitorem poprzez pokrętło i min. 4 przyciski na panelu przednim | Tak |  |
| 29 | Wejścia min.:(x1) DVI-I; (x1) HDMI 1.4; (x1) HDMI 2.0 | Tak |  |
| 30 | Format obrazu.: DVI do 1920x1080p - 60hz; HDMI 1.4 do 1920x1080p - 60Hz; HDMI 2.0 do 4096 x 2160p - 60Hz | Tak |  |
| 31 | Wyświetlana ilość kolorów – 1073 milionów (10–bit) | Tak |  |
| 32 | Możliwość regulacji kolorów: czerwony, zielony, niebieski | Tak |  |
| 33 | Regulacja ustawień obrazu: jasność, kontrast, faza, nasycenie, ostrość obrazu, ostrość video | Tak |  |
| 34 | Możliwość zatrzymania obrazu (freeze frame) | Tak |  |
| 35 | Otwory montażowe standard VESA – 100mm×100mm | Tak |  |
| 36 | Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz 2.5A - 1.5A | Tak |  |
| 37 | Zużycie energii 20-120W | Tak, podać |  |
| 38 | Osłona monitora – 1 szt. | Tak |  |
|  | **Źródło światła LED – 1 szt.** |  |  |
| 39 | Moc żarówki LED 240W | Tak |  |
| 40 | Żywotność LED min. 60 000 godzin pracy | Tak, podać |  |
| 41 | Panel sterujący urządzenia – kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD | Tak |  |
| 42 | Wyświetlacz LC wskazujący tryb pracy, natężenie światła w zakresie 0-100%, kody błędów | Tak |  |
| 43 | Tryb gotowości standby | Tak |  |
| 44 | Menu urządzenia w języku polskim | Tak |  |
| 45 | Urządzenie wyposażone w funkcję automatycznego przejścia w stan czuwania w przypadku odłączenia optyki od światłowodu, zabezpieczającą przed poparzeniem ciała pacjenta | Tak |  |
| 46 | Uniwersalne przyłącze światłowodów różnych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów | Tak |  |
| 47 | Możliwość włączenia i wyłączenia źródła światła z poziomu głowicy kamery | Tak |  |
| 48 | Możliwość sterowania urządzeniem za pomocą przycisków na głowicy kamery | Tak |  |
| 49 | Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej | Tak |  |
|  | **Insuflator CO2 – 1 szt.** |  |  |
| 50 | Regulacja przepływu insuflacji do min. 50l/min, rozdzielczości regulacji - 0,1 l/min | Tak, podać |  |
| 51 | Zakres regulacji cisnienia insuflacji min. 1-30mmHg | Tak, podać |  |
| 52 | Funkcja ciągłego pomiaru ciśnienia CO2, insuflator podający CO2 w sposób ciągły nieprzerywany i bezskokowy do wysokości zadanej wartości ciśnienia insuflacji z dwóch niezależnych portów | Tak |  |
| 53 | Zintegrowany podgrzewacz gazu do podgrzewania gazu insuflacyjnego z funkcja automatycznego ogrzewania gazu insuflacyjnego po podłączeniu odpowiedniego drenu | Tak |  |
| 54 | Funkcja odsysania służąca do usuwania dymów chirurgicznych z jamy ciała | Tak |  |
| 55 | Funkcja nawilżania gazu insuflacyjnego | Tak |  |
| 56 | Czytelny wyświetlacz LCD prezentujący wartości numeryczne parametrów zadanych, aktualnych oraz ilość zużytego gazu | Tak |  |
| 57 | Ciekłokrystaliczny, kolorowy ekran dotykowy | Tak |  |
| 58 | Funkcja automatycznej desuflacji, możliwość ustawienia progu ciśnienia i czasu uruchomienia desuflacji zwiększająca bezpieczeństwo pracy | Tak |  |
| 59 | Funkcja podgrzewania gazu | Tak |  |
| 60 | Możliwość sterowania pracą insuflatora komendami głosowymi w systemie | Tak |  |
| 61 | Możliwość zasilania gazem z butli oraz z sieci centralnej CO2 | Tak |  |
| 62 | Min. sześć tryby pracy insuflatora | Tak, podać |  |
| 63 | Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na panelu sterującym | Tak |  |
| 64 | Ostrzegawcze komunikaty dźwiękowe oraz tekstowe – „zatkanie”, „zanieczyszczenie”, „nadciśnienie”, „system odpowietrzający aktywny”, „ogrzewanie gazu”, „uszkodzenie drenu” | Tak |  |
| 65 | Maksymalne ciśnienie wyjściowe: 75 mm Hg | Tak, podać |  |
| 66 | Maksymalne ciśnienie dopływu gazu: 80 bar/1160 PSI | Tak, podać |  |
| 67 | Minimalne ciśnienie dopływu gazu (butla gazowa): 15 bar/218 PSI | Tak, podać |  |
| 68 | Minimalne ciśnienie dopływu gazu (gaz z instalacji): 3,4 bar/50 PS | Tak, podać |  |
| 69 | Zakres pomiarowy dopływu gazu: 0-50 bar/0-725 PSI | Tak, podać |  |
| 70 | Automatyczne rozpoznanie rodzaju drenu | Tak |  |
|  | **Pompa płucząca – 1szt.** |  |  |
| 71 | Praca pompy w 3 trybach przepływu: niskim (2 l/min), średnim (3 l/min) i wysokim (4 l/min) | Tak |  |
| 72 | Dodatkowe zasilanie - akumulator | Tak |  |
| 73 | Pojemność akumulatora min.1800mAh | Tak, podać |  |
| 74 | Klasa wodoszczelności IPX2 | Tak |  |
| 75 | Dedykowane kasety-dreny do pompy szybko montowane i rozpoznawane przez pompę | Tak |  |
| 76 | Automatyczne włączenie systemu, gdy kaseta zostanie włożona, i wyłączy się po jej wyjęciu z pompy | Tak |  |
| 77 | Możliwość zastosowania drenów z jednorazową końcówką ssąco-płuczącą lub z wielorazową końcówką ssąco –płuczącą | Tak |  |
| 78 | Funkcja automatycznego rozpoznawania kasety po jej zamontowaniu | Tak |  |
|  | **Wózek medyczny – 1 szt.** |  |  |
| 79 | Wózek aparaturowy z atestem medycznym – 1 szt. | Tak |  |
| 80 | Wózek jezdny z uchwytami do przemieszczania i blokadą kół | Tak |  |
| 81 | Min. 3 półki z regulowaną wysokością, szerokość półki 45 cm | Tak |  |
| 82 | Listwa zasilająca z min. 10 gniazdami | Tak, podać |  |
| 83 | W zestawie:  - uchwyt na głowicę kamery  - uchwyt boczny dla pompy laparoskopowej  - uchwyt do butli CO2 wraz z przeciwwagą  - wieszak na worki z płynem do irygacji  - możliwość umieszczenia okablowania w ramie wózka  - możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń elektrycznych bez konieczności używania dodatkowych przedłużaczy | Tak |  |
| 84 | Ramię centralne sprężyste 300/350mm do monitora LCD z półką 45cm | Tak |  |
| 85 | Możliwość ustawiania monitora w 3 płaszczyznach | Tak |  |
| 86 | Regulowany wysięgnik do płynów na dwa worki | Tak |  |
| 87 | Transformator izolacyjny wbudowany w ramę wózka | Tak |  |
|  | **Medyczny rejestrator cyfrowy – 1 szt.** |  |  |
| 88 | Rejestrator posiadający dotykowy panel min. 8 calowy, kolorowy wyświetlacz TFT LCD, zastępujący klawiaturę | Tak |  |
| 89 | Wyposażony w porty USB 3.0 min. 1 port na przednim panelu i 4 porty na tylnym panelu | Tak, podać |  |
| 90 | Min. 14 portów USB 2.0 do podłączenia urządzeń | Tak, podać |  |
| 91 | Możliwość nagrywania dwóch strumieni wideo w trybie zsynchronizowanym lub niezależnym | Tak |  |
| 92 | Personalizacja zdjęć i sekwencji wideo: możliwość wpisywania danych pacjenta i adnotacji | Tak |  |
| 93 | Możliwość utworzenia wielu kont użytkowników łatwo rozpoznawalnych dzięki wgranym zdjęciom / ikonom na ekranie głównym  Współpraca z drukarką: możliwość ustawienia drukarki według własnych preferencji z poziomu rejestratora | Tak |  |
| 94 | Lista bezpieczeństwa chirurgicznego z możliwością konfiguracji przez użytkownika | Tak |  |
| 95 | Zapis dźwięku i komentarzy głosowych | Tak |  |
| 96 | Wyświetlanie na ekranie statusu wybranych urządzeń chirurgicznych | Tak |  |
| 97 | Obraz: rozdzielczość: XGA: 1024 × 768; SXGA: 1280 × 1024; High Definition 720: 1280 × 720; High Definition 1080: 1920 × 1080 | Tak, podać |  |
| 98 | Formaty zapisu zdjęć: Bitmap (BMP), Joint Photographic Experts Group (JPG, JPEG), JPEG2000, Tagged Image File Format (TIFF), Truevision Targa (TGA), Portable Network Graphics (PNG) | Tak, podać |  |
| 99 | Dźwięk: wejście/wyjście: liniowe wejście/wyjście stereo i zestawu słuchawkowego1 wyjście głośników | Tak |  |
| 100 | Wejścia wideo: 1x DVI, 1xRGBHV(poprzez złącze DVI-I), 3xHDMI | Tak |  |
| 101 | Wyjścia wideo: 1xRGBHV(poprzez złącze DVI-I), 3xHDMI | Tak |  |
| 102 | Formaty zapisu video: MPEG2: 720 × 480, 720 x 576; H.264: (NTSC) 720 × 480, (PAL) 720 × 576, (XGA) 1024 × 768, (SXGA) 1280 × 1024, (720p) 1280 × 720, (1080p) 1920 × 1080, | Tak, podać |  |
| 103 | Opcje zapisu obrazów i sekwencji wideo: wbudowany dysk twardy (zapis automatyczny), pamięć USB, iPad, lokalizacje sieciowe | Tak |  |
| 104 | Możliwość uruchomienia streamingu, przesyłanie obrazu wideo poprzez sieć | Tak |  |
| 105 | Możliwość przeglądania plików wideo oraz zdjęć na wbudowanym ekranie | Tak |  |
| 106 | Klasa wodoszczelności IPX0 | Tak |  |
| 107 | Wbudowany twardy dysk o pojemności 1Tb, zapis automatyczny | Tak |  |
| 108 | Obsługa sieci: Ethernet 10/100/1000 Mb/s | Tak |  |
| 109 | Wbudowany moduł wifi, obsługa 2,4GHz oraz 5GHz | Tak |  |
| 110 | Możliwość wysyłania plików video oraz zdjęć do serwera plików w celu przechowywania długoterminowego | Tak |  |
| 111 | Moduł sterowania urządzeniami | Tak |  |
|  | **Akcesoria** |  |  |
| 112 | Przewód wysokociśnieniowy CO2 – min. 1szt | Tak |  |
| 113 | Optyka laparoskopowa 10mm 30°, długość 33cm – min. 2 szt. | Tak |  |
| 114 | Kontener do optyki laparoskopowej – min. 2 szt. | Tak |  |
| 115 | Światłowód 5mm x 3m w przezroczystej osłonie – min. 2 szt. | Tak |  |
| 116 | Końcówka ssąco/płucząca 5mm/32cm - zwykła, 12 otworów, wykończenie metalowe – min. 2szt. | Tak |  |
| 117 | Dren jednorazowy do insuflatora - min. 30 szt. | Tak, podać |  |
| 118 | Dren jednorazowy z funkcją usuwania dymu – min. 30 szt. | Tak, podać |  |
|  | **Warunki**  **gwarancji i inne** |  |  |
| 119 | Instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą | Tak, załączyć |  |
| 120 | Przy dostawie sprzętu dołączyć paszport techniczny sprzętu, kartę gwarancyjną, protokół przekazania-odbioru, atesty na dopuszczenie do obrotu i użytku na terenie Polski, certyfikat CE lub deklaracja zgodności | Tak |  |
| 121 | Sprzęt fabrycznie nowy rok produkcji 2022 | Tak |  |
| 122 | Gwarancja min. 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu przekazania -odbioru | Tak, podać |  |
| 123 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski | Tak, opis |  |
| 124 | Zagwarantowanie dostępności serwisu i części zamiennych co najmniej przez 10 lat od daty dostawy | Tak |  |
| 125 | Czas reakcji serwisu max. 24 godzin od momentu zgłoszenia w dni robocze | Tak |  |
| 126 | Możliwość wstawienia sprzętu zastępczego w przypadku naprawy trwającej dłużej niż trzy dni robocze | Tak |  |
| 127 | Liczba napraw gwarancyjnych uprawniająca do wymiany sprzętu na nowy; max trzy z wyjątkiem napraw powstałych z winy użytkownika | Tak |  |
| 128 | Przeglądy okresowe konieczne do wykonywania w okresie gwarancyjnym w celu zapewnienia sprawnej pracy urządzeń, bezpłatne | Tak |  |
| 129 | Liczba przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy urządzenia (w okresie 1 roku) | Tak |  |
| 130 | Dwa szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji. Pierwsze w dniu dostawy i uruchomienia aparatu, drugie w uzgodnionym terminie | Tak |  |

1. Złożenie oferty w niniejszym postępowaniu jest równoznaczne z oświadczeniem Wykonawcy, że oferowany przedmiot zamówienia o powyżej wyspecyfikowanych parametrach jest kompletny i po dostawie będzie gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów.

2. Wykonawca zaoferuje w swojej ofercie wyrób medyczny już posiadający wyżej opisane parametry niezbędne do korzystania zgodnie z jego przeznaczeniem, wpisując „Tak” (+ ewentualna dodatkowa informacja wymagana przez Zamawiającego) w każdej z rubryk. Przedstawione w tabeli wymagania są wymaganiami minimalnymi (granicznymi). Zapis „Nie” w którejkolwiek z rubryk spowoduje odrzucenie oferty, jako tej, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia, z zastrzeżeniem przewidzianym w ustawie Prawo Zamówień Publicznych. Kolumna „wartość oferowana” dla ważności oferty musi zostać wypełniona w każdym miejscu, zgodnie z wymogami w tabeli, pod rygorem odrzucenia oferty j.w. W przypadku pozostawienia pustego miejsca **Zamawiający uzna, że Wykonawca w miejscu tym wpisał „NIE”,** bez dodatkowego wzywania Wykonawcy do wyjaśnień w tym zakresie.

3. Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy Producenta (Firmy) dla zaoferowanego przedmiotu zamówienia i jego typu jeśli jest znany.

4. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony i wniesiony oraz zainstalowany (jeśli dotyczy) na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na terenie należącym do Zamawiającego w Tczewie, z zastrzeżeniem wyjątków wskazanych w niniejszej SWZ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.\_\_\_\_ r.

(miejscowość i data)

***Dokument ten należy podpisać elektronicznie, zgodnie z wymogami zawartymi w SWZ do niniejszego postępowania***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I WARUNKÓW GWARANCJI**

**Pakiet nr 2**

**Przedmiot zamówienia:**

**CPV 33169000-2. Dostawa zestawu narzędzi chirurgicznych – 1 zestaw**

Producent/Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Typ sprzętu i numery katalogowe (jeśli dotyczy): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne** | **Wartość wymagana** | **Oferowana wartość** |
| 1 | Pinceta anatomiczna standard prosta, długość 180 mm - 20 szt. | Tak |  |
| 2 | Pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ De Bakey odgięta pod kątem 40º , szerokość szczęki 2 mm, długość 150 mm - 3 szt. | Tak |  |
| 3 | Pinceta chirurgiczna standard prosta końcówka robocza 1x2 ząbki, długość 180 mm - 20 szt. | Tak |  |
| 4 | Pinceta chirurgiczna typ Akson delikatna prosta długość 120 mm, końcówka robocza 1x2 ząbki, szczęki rowkowane z platformą – 5 szt. | Tak |  |
| 5 | Pinceta chirurgiczna typ Akson delikatna prosta długość 120 mm, końcówka robocza 1x2 ząbki, uchwyt z otworem – 5 szt. | Tak |  |
| 6 | Nożyczki preparacyjne odgięte typ Metzenbaum długość 200 mm, końce tępo tępe – 20 szt. | Tak |  |
| 7 | Nożyczki preparacyjne odgięte typ Metzenbaum długość 180 mm, końce tępo tępe – 20 szt. | Tak |  |
| 8 | Nożyczki chirurgiczne odgięte typ Cooper tępo tępe, długość 165 mm – 15 szt. | Tak |  |
| 9 | Nożyczki preparacyjne odgięte typ Nelson Metzenbaum, długość 230 mm, końce tępo tępe – 10 szt. | Tak |  |
| 10 | Nożyczki preparacyjne odgięte typ Nelson Metzenbaum, długość 250 mm, końce tępo tępe – 10 szt. | Tak |  |
| 11 | Mikro nożyczki sprężynowe 25 º, odgięte, długość 165 mm – 3 szt. | Tak |  |
| 12 | Nożyczki preparacyjne proste typ Stevens, długość 125 mm, ostrza tępo tępe, naczyniowe i do ścięgien – 10szt. | Tak |  |
| 13 | Imadło chirurgiczne typ Baby-Crile-Wood, szczęki proste z twardą wkładką, skok 0,4 mm do nici 4/0-6/0, długość 150 mm – 3 szt. | Tak |  |
| 14 | Imadło chirurgiczne typ Hegar-Mayo, długość 200 mm z zapadką dolną, szczęki proste z nacięciami krzyżowymi 0,5 mm i kanalikiem – 10 szt. | Tak |  |
| 15 | Imadło chirurgiczne typ Hegar, długość 205 mm z zapadką dolną, szczęki proste z nacięciami krzyżowymi 0,6 mm bez kanalika – 10 szt. | Tak |  |
| 16 | Imadło chirurgiczne typ Masson, długość 265 mm z zapadką dolną, szczęki proste z nacięciami krzyżowymi i kanalikiem – 5 szt. | Tak |  |
| 17 | Kleszcze naczyniowe typ Rochester-Pean zakrzywione, skok ząbków 0,9 mm, długość 140 mm – 20 szt. | Tak |  |
| 18 | Kleszcze naczyniowe typ Rochester-Pean zakrzywione, skok ząbków 0,9 mm, długość 160 mm – 30 szt. | Tak |  |
| 19 | Kleszcze naczyniowe typ Rochester-Pean zakrzywione, skok ząbków 0,9 mm, długość 185 mm – 15 szt. | Tak |  |
| 20 | Kleszcze naczyniowe typ Rochester-Pean zakrzywione, skok ząbków 0,9 mm, długość 225 mm – 5 szt. | Tak |  |
| 21 | Kleszcze naczyniowe typ Rochester-Pean proste, skok ząbków 0,9 mm, długość 160 mm – 15 szt. | Tak |  |
| 22 | Kleszcze preparacyjne typ Overholt-Geissendoerfer Figura 1, zakrzywione, długość 205 mm – 5 szt. | Tak |  |
| 23 | Kleszcze preparacyjne typ Overholt-Geissendoerfer Figura 3, zakrzywione, długość 225 mm – 5 szt. | Tak |  |
| 24 | Kleszcze naczyniowe typ Kocher proste, skok ząbków 0,7 mm, końcówka robocza 1x2 ząbki, długość 150 mm – 10 szt. | Tak |  |
| 25 | Kleszcze naczyniowe typ Kocher zakrzywione, skok ząbków 0,7 mm, końcówka robocza 1x2 ząbki, długość 150 mm – 15 szt. | Tak |  |
| 26 | Kleszcze do otrzewnej typ Mikulicz odgięte końcówka robocza 1x2 ząbki, długość 205 mm – 40 szt. | Tak |  |
| 27 | Kleszcze do opatrunków typ Foersterballenger proste, długość 245 mm z zamkiem szerokości oczka 13,5 mm, szczęki ząbkowane skok ząbka 1,75 mm – 10 szt. | Tak |  |
| 28 | Kleszcze do kamieni żółciowych typ Desjardins, odgięte, długość 225 mm, wymiar części roboczej 11 mm x 5 mm – 3 szt. | Tak |  |
| 29 | Kleszcze do opatrunków typ Maier proste, długość 265 mm z zamkiem szerokości szczęki 7 mm, skok ząbków 1,25 mm – 10 szt. | Tak |  |
| 30 | Kleszcze naczyniowe typ Halsted zakrzywione delikatnie, skok ząbków 0,6 mm, długość 125 mm – 40 szt. | Tak |  |
| 31 | Kleszcze naczyniowe typ Halsted małe zakrzywione delikatnie, skok ząbków 0,5 mm, długość 100 mm – 10 szt. | Tak |  |
| 32 | Kleszczyki jelitowe typ Allis proste, długość 155 mm, 5x6 ząbków – 1 szt. | Tak |  |
| 33 | Nóż amputacyjny typ Catlin, długość części tnącej 160 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 34 | Nóż amputacyjny typ Liston, długość części tnącej 220 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 35 | Piła amputacyjna typ Satterlee, długość brzeszczota 200 mm, długość całkowita 290 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 36 | Piła amputacyjna typ Charriere, długość brzeszczota 180 mm, długość całkowita 270 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 37 | Piła drutowa typ Gigli, 6-częściowa, długość 400 mm – 8 szt. | Tak |  |
| 38 | Talerz amputacyjny typ Percy z przestawnym uchwytem – 1 szt. | Tak |  |
| 39 | Uchwyt haczykowy do pił typ Gigliego – 4 szt. | Tak |  |
| 40 | Łyżka jelitowo brzuszna giętka, wymiar części roboczej 24 mm x 60 mm, długość 410 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 41 | Łyżka jelitowo brzuszna giętka, wymiar części roboczej 24 mm x 50 mm, długość 410 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 42 | Łyżka jelitowo brzuszna giętka, wymiar części roboczej 24 mm x 40 mm, długość 410 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 43 | Haczyk operacyjny do tchawicy dwuzębny tępy, szerokość 7,5 mm, długość 165 mm – 4 szt. | Tak |  |
| 44 | Haczyk operacyjny delikatny trójzębny, tępy 4,5x7,0 mm, długość 165 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 45 | Hak operacyjny typ US-Army, długość 220 mm, dwustronny, wymiary łyżek 26x15 i 43x15 oraz 22x15 i 39x15 – 2 szt. | Tak |  |
| 46 | Hak operacyjny typ Richardson-Eastman, dwustronny, wymiary łyżek 38x37 mmi 64x43 mm, długość 270 mm – 4 szt. | Tak |  |
| 47 | Hak brzuszny typ Mikulicz, wymiary części roboczej 121x50 mm, długość 250 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 48 | Hak brzuszny typ Mikulicz, wymiary części roboczej 155x50 mm, długość 250 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 49 | Hak brzuszny typ Mikulicz, wymiary części roboczej 180x50 mm, długość 260 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 50 | Hak brzuszny typ Fritsch Figura 4, wymiary części roboczej 46x75 mm, długość 235 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 51 | Rozwieracz typ Weitlaner, tępy 3x4 zęby, długość 130 mm – 3 szt. | Tak |  |
| 52 | Hak brzuszny typ Balfour z regulowanym położeniem łyżki środkowej wysokość 200 mm, szerokość 170 mm, rozwarcie 155 mm, łyżka środkowa wymiary 47x80 mm, łyżki boczne 60 mm głębokość, łyżki boczne o branżach perforowanych, prawa stała lewa ruchoma – 2 szt. | Tak |  |
| 53 | Atraumatyczny mikrozacisk typ Buldog 57 mm, długość szczęki 20 mm, odgięty pod kontem 55º - 2 szt. | Tak |  |
| 54 | Zacisk naczyniowy Buldog Mikro typ Diethrich, odgięty, długość szczęki 13 mm, długość całkowita 48 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 55 | Odgryzacz kostny typ Luer-Stille, zakrzywiony, szerokość szczęki 10,2 mm, długość 240 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 56 | Odgryzacz kostny typ typ Jansen, prosty, szerokość części roboczej 4 mm, długość całkowita 175 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 57 | Imadło proste, rękojeść w osi narzędzia z jednostopniowym mechanizmem blokującym i stałą siłą nacisku, część robocza z twardą wkładką, wyposażone w kanał do płukania, długość 310 mm, średnica 5 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 58 | Pinceta anatomiczna standard, prosta, długość 200 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 59 | Pinceta chirurgiczna standard, prosta, końcówka robocza 1x2 ząbki, długość 180 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 60 | Nożyczki preparacyjne odgięte typ Metzenbaum, długość 200 mm, końce tępo tępe – 6 szt. | Tak |  |
| 61 | Nożyczki chirurgiczne odgięte typ Cooper, tępo tępe, długość 165 mm – 4 szt. | Tak |  |
| 62 | Imadło chirurgiczne typ Hegar, długość 205 mm z zapadką dolną, szczęki proste z nacięciami krzyżowymi 0,6 mm bez kanalika – 6 szt. | Tak |  |
| 63 | Kleszczyki naczyniowe typ Rochester Pean zakrzywione, skok ząbków 0,9 mm, długość 225 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 64 | Kleszczyki preparacyjne typ Overholt Geissendoerfer Figura 1 zakrzywione , długość 205 mm – 2 szt. | Tak |  |
| 65 | Kleszczyki do otrzewnej typ Mikulicz odgięte, końcówka robocza 1x2 ząbki, długość 205 mm – 16 szt. | Tak |  |
| 66 | Kleszczyki do opatrunków typ Foersterballenger proste, długość 245 mm z zamkiem, szerokość oczka 13,5 mm, szczęki ząbkowane skok ząbka 1,75 mm – 8 szt. | Tak |  |
| 67 | Kleszczyki do opatrunków typ Maier proste, długość 265 mm z zamkiem, szerokość szczęki 7 mm, skok ząbków 1,25 mm – 4 szt. | Tak |  |
| 68 | Kleszczyki naczyniowe typ Halsted zakrzywione delikatnie, skok ząbków 0,6 mm, długość 125 mm – 8 szt. | Tak |  |
| 69 | Zacisk histerektomijny typ Wertheim zakrzywiony, końcówka robocza 1x2 ząbki długości 245 mm- 1 szt. | Tak |  |
| 70 | Zacisk histerektomijny typ Segond Landau prosty, złącze śrubowe, długość 240 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 71 | Zacisk histerektomijny typ Segond zakrzywiony, złącze śrubowe, długość 240 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 72 | Hak operacyjny typ Richardson Eastman dwustronny, wymiary łyżek 38x37 mm i 64x43 mm, długość 270 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 73 | Hak brzuszny typ Mikulicz, wymiary części roboczej 121x50 mm, długość 250 mm – 1 szt. | Tak |  |
| 74 | Hak brzuszny typ Fritsch Figura 4, wymiary części roboczej 46x75 mm, długość 235 mm – 4 szt. | Tak |  |
| 75 | Hak brzuszny typ Balfour z regulowanym położeniem łyżki środkowej, wysokość 200 mm, szerokość 170 mm, łyżka środkowa wymiar 47x80 mm, łyżki boczne 60 mm głębokość, łyżki boczne o branżach perforowanych, prawa stała lewa ruchoma – 1 szt. | Tak |  |
| 76 | Skrobaczka ginekologiczna typ Recamier, długość max. 360 mm, Figura 2 tępa, szerokość 39,5mm, szyjka sztywna - 3 szt. | Tak |  |
| 77 | Kontener. Pokrywa kontenera o wymiarach 300x297x28 mm, rozmiar ½ wykonana z aluminium, uchwyt zatrzaskowy wykonany ze stali nierdzewnej, centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego, wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. Wanna kontenera o wymiarach 300x297x136 mm, bezszwowa, wykonana z jednego kawałka aluminium. Wanna bez rączek transportowych, rant wanny zaokrąglony i wygięty w formie kołnierz na zewnątrz w celu zapewnienia sterylności wanny kontenera. Po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe klamry do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek informacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora – 1 szt. | Tak |  |
| 78 | Program do monitorowania obiegu narzędzi chirurgicznych w Szpitalu. Program posiadający możliwość załączenia zdjęć narzędzi chirurgicznych wchodzących w skład zestawu. Program z funkcją zrobienia zdjęcia zestawu narzędziowego będącego w posiadaniu Szpitala. Program musi umożliwiać w sposób cyfrowy bez konieczności użycia papierowych list pakowania, złożenie zestawu i udokumentowania tego w bazie danych. Wraz z programem dołączyć min. jeden tablet typ i-Pad umożliwiający w sposób cyfrowy przygotowanie zestawu chirurgicznego narzędzi. Program pracujący zarówno w środowisku stacjonarnym PC w wersji zarządzania jak również na tablecie typ i-Pad w wersji roboczej dla personelu składającego zestaw. Program z automatyczną wersją aktualizacji. Program z kompleksową funkcją wyszukiwania narzędzi chirurgicznych polegającą na wyszukiwaniu list zestawów, istniejących narzędzi lub wspólnych danych instrumentów. Program musi posiadać dostęp do statystyk produkcyjnych | Tak |  |
|  | **Pozostałe wymagania** |  |  |
| 79 | Zamawiający wymaga, aby zaoferowany przedmiot zamówienia był wyprodukowany w 2022 roku, fabrycznie nowy, nieuszkodzony, nieregenerowany, nie będący uprzednio przedmiotem ekspozycji i wystaw | Tak |  |
| 80 | Kompletny i gotowy do użycia- nie wymagający procedur przygotowania przez użytkownika | Tak |  |
| 80.1 | hartowany próżniowo | Tak |  |
| 80.2 | odporny na korozję | Tak |  |
| 80.3 | poddany przez producenta wstępnej pasywacji | Tak |  |
| 81 | Narzędzia mają posiadać powierzchnię: | - |  |
| 81.1 | matową | Tak |  |
| 81.2 | równą | Tak |  |
| 81.3 | gładką | Tak |  |
| 81.4 | pozbawioną zadziorów | Tak |  |
| 81.5 | pozbawioną porów | Tak |  |
| 81.6 | pozbawioną pęknięć | Tak |  |
| 81.7 | pozbawioną wyżłobień | Tak |  |
| 82 | Narzędzia łączone za pomocą śrubki lub nitu, odpowiednio zabezpieczone przed przypadkowym odkręceniem lub wypadnięciem | Tak |  |
| 83 | Narzędzia wykonane ze stali narzędziowej szlachetnej, spełniającej wymagania normy: | Tak |  |
| 83.1 | PN-EN 10088-1 lub równoważna | Tak |  |
| 83.2 | PN-EN ISO 7153-1: 2017-02 lub równoważna- spełniająca standard dla stali | Tak |  |
| 83.3 | EN ISO 13485:2012 lub EN ISO 13485:2016 lub równoważna | Tak |  |
| 83.4 | DIN 96298 (dot. twardości stali) lub równoważna | Tak |  |
| 83.5 | ISO 13402 (dot. odporności na korozję) lub równoważna | Tak |  |
|  | oraz dla poszczególnych grup wyrobów posiadają stal wg. norm DIN: | - |  |
| a | nożyczki- X50CrMoV15 bez twardej wkładki, X20Cr13 z twardą wkładką (DIN 17440, 10088-1,2,3,4,5 lub równoważna) | Tak |  |
| b | kleszczyki, imadła, klemy, pensety, haki - X20Cr13 (DIN 17440, 10088-1,2,3,4,5 lub równoważna) | Tak |  |
| c | dłuta - X50CrMoV15 (DIN EN 10088-1,2,3 lub równoważna) | Tak |  |
| d | młotki - twardość w zakresie 42-50 HRC, dłuta 52-58 HRC lub równoważna | Tak |  |
| e | W przypadku posiadania normy równoważnej do wymaganej, Wykonawca poda nazwę normy równoważnej | Tak |  |
| f | Wykonawca dostarczy przy dostawie kopię dokumentu wydanego przez organ certyfikujący potwierdzającego zgodność z wymaganymi normami | Tak |  |
| 84 | Zamawiający wymaga aby narzędzia nie ulegały uszkodzeniu: | Tak |  |
| 84.1 | podczas sterylizacji parowej w temperaturze 134 º C | Tak |  |
| 84.2 | dezynfekcji maszynowej w myjniach – dezynfektorach o konstrukcji zgodnej z PN-EN 15883 | Tak |  |
| 84.3 | w roztworach preparatów dezynfekcyjnych dopuszczonych do obrotu na terenie UE | Tak |  |
| 85 | Zamawiający wymaga dodatkowo oznakowania na narzędziach, oprócz oznakowania wytwórcy | Tak |  |
| 85.1 | Trwałym napisem: **SZTCZEW-BO/22** metodą elektrochemiczną lub laserową z wyjątkiem narzędzi i urządzeń na których z przyczyn technicznych takie znakowanie jest niemożliwe | Tak |  |
| 85.2 | Unikalnym kodem w systemie DATA MATRIX naniesionym techniką laserową bądź udarową z wyjątkiem narzędzi i urządzeń na których z przyczyn technicznych takie znakowanie jest niemożliwe | Tak |  |
| 85.3 | Kod DATA MATRIX musi być dobrze czytany przez skaner kodów DATA MATRIX | Tak |  |
| 85.4 | Narzędzia o identycznym numerze katalogowym nie mogą posiadać identycznego oznakowania | Tak |  |
| 85.5 | Wykonawca zobowiązany będzie do dołączenia przy dostawie fotografii narzędzi pojedynczych oraz całych zestawów narzędziowych z uwzględnieniem nazwy i określeniem nr katalogu, a w przypadku zestawu – całego zestawu (1 kpl. w wersji papierowej i 1 kpl. w wersji elektronicznej) | Tak |  |
| 85.6 | Wykonawca przeprowadzi szkolenie z zakresu programu na Bloku Operacyjnym jak i w Centralnej Sterylizacji | Tak |  |
|  | **Warunki**  **gwarancji i inne** |  |  |
| 86 | Instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą | Tak, |  |
| 87 | Przy dostawie zestawu narzędzi dołączyć, protokół przekazania-odbioru, atesty na dopuszczenie do obrotu i użytku na terenie Polski, certyfikat CE lub deklaracja zgodności | Tak |  |
| 88 | Gwarancja min. 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu przekazania -odbioru | Tak, podać |  |
| 89 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski | Tak, opis |  |
| 90 | Zagwarantowanie dostępności serwisu i części zamiennych co najmniej przez 10 lat od daty dostawy | Tak |  |
| 91 | Czas reakcji serwisu max. 24 godzin od momentu zgłoszenia | Tak |  |
| 92 | Możliwość wstawienia narzędzi zastępczych w przypadku naprawy trwającej dłużej niż trzy dni robocze | Tak |  |
| 93 | Liczba napraw gwarancyjnych uprawniająca do wymiany narzędzi na nowe; max. trzy z wyjątkiem napraw powstałych z winy użytkownika | Tak |  |
| 94 | Dwa szkolenia z zakresu eksploatacji. Pierwsze w dniu dostawy, drugie w uzgodnionym terminie na Bloku Operacyjnym jak i w Centralnej Sterylizacji | Tak |  |

1. Złożenie oferty w niniejszym postępowaniu jest równoznaczne z oświadczeniem Wykonawcy, że oferowany przedmiot zamówienia o powyżej wyspecyfikowanych parametrach jest kompletny i po dostawie będzie gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów.

2. Wykonawca zaoferuje w swojej ofercie wyrób medyczny już posiadający wyżej opisane parametry niezbędne do korzystania zgodnie z jego przeznaczeniem, wpisując „Tak” (+ ewentualna dodatkowa informacja wymagana przez Zamawiającego) w każdej z rubryk. Przedstawione w tabeli wymagania są wymaganiami minimalnymi (granicznymi). Zapis „Nie” w którejkolwiek z rubryk spowoduje odrzucenie oferty, jako tej, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia, z zastrzeżeniem przewidzianym w ustawie Prawo Zamówień Publicznych. Kolumna „wartość oferowana” dla ważności oferty musi zostać wypełniona w każdym miejscu, zgodnie z wymogami w tabeli, pod rygorem odrzucenia oferty j.w. W przypadku pozostawienia pustego miejsca **Zamawiający uzna, że Wykonawca w miejscu tym wpisał „NIE”,** bez dodatkowego wzywania Wykonawcy do wyjaśnień w tym zakresie.

3. Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy Producenta (Firmy) dla zaoferowanego przedmiotu zamówienia i jego typu jeśli jest znany.

4. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony i wniesiony oraz zainstalowany (jeśli dotyczy) na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na terenie należącym do Zamawiającego w Tczewie, z zastrzeżeniem wyjątków wskazanych w niniejszej SWZ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.\_\_\_\_ r.

(miejscowość i data)

***Dokument ten należy podpisać elektronicznie, zgodnie z wymogami zawartymi w SWZ do niniejszego postępowania***

**Uzupełnienie powyższych opisów pakietów 1, 2**

**CAŁY ZAOFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA W TABELACH DLA PAKIETÓW OD 1 DO 2 MUSI BYĆ DOPUSZCZONY DO STOSOWANIA W OBSZARZE MEDYCZNYM.**

**Wykonawca składając swoją ofertę w niniejszym postępowaniu oświadcza równocześnie, iż jest uprawniony do swobodnego rozporządzania zaoferowanymi Produktami, które są wolne od wad fizycznych i prawnych oraz, że posiada wszelkie niezbędne uprawnienia oraz zgody, zezwolenia odpowiednich organów, urzędów, wyniki badań, certyfikaty, oświadczenia, deklaracje (w tym wskazane w tabelach powyżej) itp. do realizacji przedmiotu umowy oraz że wykonanie niniejszego zamówienia przez Wykonawcę nie będzie naruszać jakichkolwiek praw osób trzecich. Wykonawca zobowiązuje się do przedłożenia Zamawiającemu dokumentów potwierdzających posiadanie przez Wykonawcę niezbędnych dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzedzającym wymaganych dla przedmiotu zamówienia w niniejszym opisie, na każde żądanie Zamawiającego, o czym mowa w projekcie umowy (zał. Nr 4 do SWZ), z uwzględnieniem wymagań zawartyych w powyższych tabelach.**

**w przypadku wątpliwości wykonawcy, zamawiający informuje, iż wskazał dokumenty i oświadczenia jakich wymaga od wykonawców w niniejszym postępowaniu dla przedmiotu zamówienia w cz. IX swz.**