Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia Nr spr. DZ/AM-231-54/25

Gliwice dn. 05.05.2025r.

**Parametry techniczne – zestaw laparoskopowy – aktualizacja**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Wartość wymagana** | **Parametr oferowany** |
| **Informacje ogólne** | | | |
|  | Producent/kraj | TAK,  podać |  |
|  | Model/Typ | TAK,  podać |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2025), kompletne i gotowe do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK,  podać |  |
|  | Urządzenie zgodne z Rozporządzeniem 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych (MDR) bądź zgodne z Dyrektywą Rady 93/42/EEC (MDD) wraz z późniejszymi przepisami przejściowymi, potwierdzone deklaracją zgodności i/lub certyfikatem CE (w zależności od klasy wyrobu medycznego) oraz stosownymi oświadczeniami (jeśli wymaga) | Tak***, podać (jeżeli posiada)*** |  |
| **Parametry podstawowe** | | | |
| **Medyczny monitor operacyjny 4K/3D– 2 szt.** | | | |
|  | Monitor pracujący w rozdzielczości min. 4K/3D 3840 x 2160 pikseli | TAK |  |
|  | Przekątna ekranu min. 31" | TAK |  |
|  | Zawieszenie VESA | TAK |  |
|  | Zestaw do bezprzewodowej transmisji obrazu - 1 szt. | TAK |  |
| **Sterownik kamery systemu obrazowania endoskopowego 4K/3D/NIR ICG** | | | |
|  | Sterownik kamery przeznaczony do wykorzystania z głowicą kamery 4K i laparoskopowym wideoendoskopem 4K 3D | TAK |  |
|  | Sterownik kamery wyposażony w min. 2 wyjścia wideo Display Port (3840 x 2160p, 50/60 Hz) | TAK |  |
|  | Sterownik kamery wyposażony w min. 1 wyjście wideo 12G-SDI (3840 x 2160p, 50/60 Hz) | TAK |  |
|  | Sterownik kamery wyposażony w min. 1 wyjście wideo DVI-D (1920 x 1080p, 50/60 Hz) | TAK |  |
|  | Sterownik kamery wyposażony w min. 3 gniazda USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych takich jak np.: pamięć PenDrive, zewnętrzna klawiatura, dedykowana drukarka, włącznik nożny | TAK |  |
|  | Min. 1 gniazdo USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery | TAK |  |
|  | W zestawie zewnętrzna zmywalna klawiatura USB | TAK |  |
|  | W zestawie pamięć PenDrive o pojemności min. 32 GB | TAK |  |
|  | Sterownik kamery wyposażony w menu obsługowe wyświetlane w postaci ikon na ekranie monitora operacyjnego | TAK |  |
|  | Menu obsługowe wywoływane poprzez przycisk głowicy kamery, wideoendoskopu oraz poprzez zewnętrzną klawiaturę w przypadku obsługi ze strefy "brudnej" pola operacyjnego | TAK |  |
|  | Możliwość przypisania po dwóch funkcji do każdego z programowanych przycisków głowicy kamery i wideoendoskopu, uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku | TAK |  |
|  | Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do komunikacji z oferowanym insuflatorem C02 w celu realizacji zmiany ustawień ciśnienia i przepływu C02 bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery - wyświetlanie parametrów insuflacji (ciśnienie/przepływ) bezpośrednio na ekranie monitora operacyjnego | TAK |  |
|  | Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do komunikacji ze źródłem światła w celu realizacji zmiany ustawień i trybów pracy bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery | TAK |  |
|  | Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w źródle światła LED ustawiana poprzez menu sterownika kamery | TAK |  |
|  | Funkcje zapisu zdjęć i filmów w pamięci PenDrive, uruchamianie zapisu poprzez menu sterownika kamery | TAK |  |
|  | Zapis zdjęć w formacie: JPEG | TAK |  |
|  | Zapis filmów w formacie: MPEG4 | TAK |  |
|  | Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery lub wideoendoskopu | TAK |  |
|  | Funkcja cyfrowego obrotu obrazu o 180° | TAK |  |
|  | Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępne min. 5 poziomów regulacji zoom'u, zmiana zoom poprzez menu sterownika kamery | TAK |  |
|  | Zintegrowany tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowe odfiltrowanie koloru czerwonego z obrazu wyświetlanego na ekranie monitora operacyjnego w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia | TAK |  |
|  | Funkcja wyświetlania wirtualnego wskaźnika punktowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego | TAK |  |
|  | Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego | TAK |  |
|  | Funkcja wyświetlania aktualnego ciśnienia i przepływu C02 oferowanego insuflatora na ekranie monitora operacyjnego | TAK |  |
|  | Funkcja wyświetlania poziomu intensywności światła źródła światła LED na ekranie monitora operacyjnego | TAK |  |
|  | Funkcja tworzenia i zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika kamery profili użytkowników z indywidualnymi ustawieniami sterownika obejmującymi:  - indywidualną konfigurację menu sterownika kamery,  - indywidualne przypisanie funkcji dostępnych bezpośrednio pod przyciskami głowicy kamery. Zapis min. 10 indywidualnych profili użytkowników | TAK |  |
|  | Funkcja importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive | TAK |  |
|  | Zakres pracy sterownika kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem dedykowanej głowicy kamery | TAK |  |
|  | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego egzoskopu 3D | TAK |  |
|  | Stopień ochrony min. CF | TAK |  |
| **Głowica kamery 4K UHD/ICG – 1 szt.** | | | |
|  | Głowicy kamery kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery | TAK |  |
|  | Głowica kamery kompatybilna z funkcją obrazowana w trybie bliskiej podczerwieni z użyciem zieleni indocyjaninowej (ICG) | TAK |  |
|  | Praca głowicy kamery w standardzie rozdzielczości min. 4K UHD, 3840 x 2160 pikseli, z częstotliwością sieciową 50/60 Hz | TAK |  |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery w tym 2 programowalne | TAK |  |
|  | Stopień ochrony min. CF | TAK |  |
|  | Waga głowicy do 270 g | TAK |  |
| **Laparoskopowy wideoendoskop 4K 3D ICG – 1 szt.** | | | |
|  | Laparoskopowy wideoendoskop o rozdzielczości 4K kompatybilny z oferowanym sterownikiem kamery | TAK |  |
|  | Kąt widzenia - 30° | TAK |  |
|  | Wideoendoskop wyposażony w dwa przetworniki obrazowe (chipy) zintegrowane dystalnie w tubusie roboczym umożliwiające obrazowanie w technologii 3D | TAK |  |
|  | Możliwość swobodnego przełączania trybów 2D/3D za pomocą jednego z przycisków na głowicy | TAK |  |
|  | Długość robocza 30 - 32 cm | TAK |  |
|  | Średnica 10 - 10,5 mm | TAK |  |
|  | Możliwość wykorzystania wideoendoskopu do obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) | TAK |  |
|  | Głowica wideoendoskopu wyposażona w min. 3 przyciski sterujące w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie) | TAK |  |
|  | Wideoendoskop wraz z przewodem w pełni autoklawowalny | TAK |  |
|  | Stopień ochrony min. CF | TAK |  |
|  | W zestawie kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania wideoendoskopu wraz ze światłowodem | TAK |  |
|  | W zestawie światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, dł. 250 cm, śr. 4,8 mm | TAK |  |
|  | Okulary polaryzacyjne 3D - 3 szt. | TAK |  |
|  | Nakładki 3D na okulary korekcyjne - 3 szt. | TAK |  |
|  | Optyka laparoskopowa ze zintegrowanym filtrem umożliwiającym obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR), kąt patrzenia 30°, średnica 10 mm, długość 310 mm, oznakowanie DataMatrix i średnicy kompatybilnego światłowodu, przyłącze światłowodowe wyposażone w adaptery do światłowodów różnych producentów autoklawowalna - 2 szt. | TAK |  |
|  | Optyka laparoskopowa, kąt patrzenia 30°, średnica 10 mm, długość 310 mm, oznakowanie DataMatrix i średnicy kompatybilnego światłowodu, przyłącze światłowodowe wyposażone w adaptery do światłowodów różnych producentów autoklawowalna - 1 szt. | TAK |  |
|  | Światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, dł. 250 cm, śr. 4,8 mm - 3 szt. | TAK |  |
|  | Kosz druciany do mycia i sterylizacji 2 optyk do dł. 34 cm - 3 szt. | TAK |  |
| **Źródło światła LED** | | | |
|  | Źródło światła LED kompatybilne z oferowanym sterownikiem kamery | TAK |  |
|  | Obsługa źródła światła poprzez ekran dotykowy oraz menu obsługowe sterownika kamery | TAK |  |
|  | Źródło światła wyposażone w tryby światła białego i tryby światła bliskiej podczerwieni przeznaczone do obrazowania fluorescencyjnego z użyciem ICG | TAK |  |
|  | Dostępne tryby światła bliskiej podczerwieni:  - tryb monochromatyczny - obraz uzyskany z fluorescencji  - nałożony (overlay) - obraz w świetle białym z nałożonym obrazem fluorescencyjnym | TAK |  |
|  | Tryb mapy intensywności - obraz w świetle białym z nałożonym obrazem fluorescencyjnym z nałożoną kolorystyką w zależności od natężenia fluorescencji | TAK |  |
|  | Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo do komunikacji z oferowanym sterownikiem kamery w celu realizacji wyświetlania parametrów pracy na ekranie monitora operacyjnego i zmiany ustawień oraz trybów pracy bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery | TAK |  |
|  | Stopień ochrony min. CF | TAK |  |
| **Insuflator C02 z podgrzewaniem** | | | |
|  | Obsługa insuflatora poprzez kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7" z oprogramowaniem w języku polskim | TAK |  |
|  | Insuflator wyposażony w funkcję podgrzewania C02 z wykorzystaniem dedykowanych drenów insuflacyjnych ze zintegrowanym przewodem grzewczym | TAK |  |
|  | Maksymalny przepływ gazu min. 50 l/min | TAK |  |
|  | Maksymalne ciśnienie insuflacji 30 mmHg | TAK |  |
|  | Insuflator wyposażony w min. 2 tryby pracy | TAK |  |
|  | Wyświetlacz słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej ciśnienia insuflacji C02 | TAK |  |
|  | Wyświetlacz słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej przepływu C02 | TAK |  |
|  | Wyświetlacz numeryczny ilości podanego C02 do pacjenta | TAK |  |
|  | Graficzny wskaźnik ciśnienia C02 w butli | TAK |  |
|  | Możliwość przymocowania uchwytu na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z C02 o objętości min. 1 litra | TAK |  |
|  | Zintegrowane w insuflatorze gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z dedykowanym sterownikiem kamery i regulację zadanego przepływu i ciśnienia C02 bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery | TAK |  |
|  | Przewód C02 do podłączenia insuflatora -1 szt. | TAK |  |
|  | Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny - 3 szt. | TAK |  |
|  | Silikonowy dren do insuflacji z podgrzewaniem, sterylny, jednorazowy, ze zintegrowanym filtrem - 20 szt. | TAK |  |
| **Wózek aparaturowy** | | | |
|  | Podstawa wyposażona w 4 koła z blokadą na min. 2 kołach | TAK |  |
|  | Min. 2 półki | TAK |  |
|  | Ramię przegubowe do zamocowania monitora | TAK |  |
|  | Wysięgnik na płyny | TAK |  |
|  | Uchwyt kamery | TAK |  |
| **Pompa do laparoskopii** | | | |
|  | Wielodziedzinowa płucząca pompa rolkowa z oprogramowaniem dedykowanym do operacji laparoskopowych | TAK |  |
|  | Obsługa pompy poprzez kolorowy monitor dotykowy | TAK |  |
|  | Wybór zastosowania pompy z menu z listą dziedzin i procedur wyświetlanej na monitorze dotykowym | TAK |  |
|  | Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dany dren | TAK |  |
|  | Regulacja prędkości płukania w zakresie min. 100 - 2500 ml/min. w procedurach z kontrolą przepływu | TAK |  |
|  | Wyświetlanie ciśnienia płukania w formie graficznej lub cyfrowej na monitorze dotykowym | TAK |  |
|  | Animacja wyświetlana na monitorze dotykowym instruująca sposób zakładania drenu | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy pompy o program do cystoskopii i histeroskopii | TAK |  |
|  | Oprogramowanie SURGERY, licencja, dostępne procedury laparoskopowe | TAK |  |
| **Zestaw narzędzi laparoskopowych – 2 zestawy** | | | |
| *Ilości podane w tabelach dla dwóch zestawów* | | | |
|  | Producent/kraj | TAK, podać |  |
|  | Akcesoria fabrycznie nowe (rok produkcji 2024), kompletne i gotowe do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK, podać |  |
|  | Akcesoria oznakowane znakiem CE | TAK |  |
|  | Trokar kompletny - śr. kaniuli 5 - 6 mm, dł. robocza 10-11 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER- Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź stożkowy) **- 10 szt.** | TAK |  |
|  | Trokar kompletny - śr. kaniuli 10 -11 mm, dł. robocza 10 - 11 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź stożkowy ) **- 4 szt.** | TAK |  |
|  | Nasadka redukcyjna, 11/5 mm, mocowana do zaworu trokara - **4szt.** | TAK |  |
|  | Trokar kompletny - śr. kaniuli 13-14 mm, dł. robocza 10 - 11 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź stożkowy ) **- 4 szt.** | TAK |  |
|  | Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów o średnicy 13,5 mm - **2szt.** | TAK |  |
|  | Redukcja podwójna 13/10, 13,5/10, 13/5 i 13,5/5 mm, nasadka na trokar - **4 szt**. | TAK |  |
|  | Kleszcze preparacyjne zagięte 90 st., uchwyt metalowy, śr. 10 mm, dł. rob. 36 cm **- 2 szt.** | TAK |  |
|  | Wkład kleszczy laparoskopowych preparacyjnych, bransze zagięte 90 st., atraumatyczne, obie ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne. Wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36-37 cm - **2 szt.** | TAK |  |
|  | Wkład kleszczy laparoskopowych chwytających jelitowe, bransze okienkowe, atraumatyczne, wieloząbkowe, obie ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne. Wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36-37 cm - **4 szt.** | TAK |  |
|  | Wkład kleszczy laparoskopowych chwytających jelitowe, bransze okienkowe, atraumatyczne, wieloząbkowe, obie ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne. Wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 43-44 cm - **2 szt.** | TAK |  |
|  | Wkład kleszczy laparoskopowych chwytających, bransze okienkowe, atraumatyczne, ząbkowane, obie ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne. Wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36-37 cm - 2 szt. | TAK |  |
|  | Wkład kleszczy laparoskopowych , bransze do staplera, obie ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne. Wkład roboczy; śr. **5** mm, dł. 36-37 cm - **2szt.** | TAK |  |
|  | Kleszcze monopolarne, rozmiar 5 mm, długość robocza 36-37 cm, obrotowe 360°, komplet: uchwyt plastikowy z przyłączem HF, z zapinką, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, wkład roboczy: bransze preparacyjne typu Kelly, bransze ruchome długie, tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia **- 2 szt.** | TAK |  |
|  | Tubus metalowy, izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia, średnica 5mm, długość 36 cm - **10 szt.** | TAK |  |
|  | Tubus metalowy, izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia, średnica 5mm, długość 43 cm - **2 szt.** | TAK |  |
|  | Uchwyt instrumentów metalowy, z zapinką, obrotowy, nieizolowany- **12 szt.** | TAK |  |
|  | Nożyczki laparoskopowe, monopolarne, rozmiar 5 mm, długość robocza 36-37 cm, obrotowe 360°, komplet: uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, bez zapinki, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, wkład roboczy: ostrza zakrzywione, ząbkowane, oba ruchome, tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia **- 2 szt.** | TAK |  |
|  | Watotrzymacz, do atraumatycznej preparacji tkanek, śr. 10 mm, dł. 30 cm, **- 2 szt.** | TAK |  |
|  | Elektroda haczykowa, monopolarna, typu CADIERE rozmiar 5 mm, długość robocza 36-37 cm, tubus izolowany - **2 szt.** | TAK |  |
|  | Elektroda haczykow, monopolarna, typu CADIERE rozmiar 5 mm, długość robocza 43-44 cm, tubus izolowany - **2 szt.** | TAK |  |
|  | Rurka ssąco - płucząca, z otworami bocznymi, z podwójnym zaworem odcinającym, długość min. 36-37 cm, rozmiar 5 mm - **2 szt.** | TAK |  |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, pokrywa przeźroczysta, perforowana, dno pojemnika perforowane, wysłane matą silikonową. Wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] - 532 x 254 x 165 mm **- 2 szt.** | TAK |  |
|  | Imadło laparoskopowe, rękojeść prosta z zapinką, bransze proste, dł. 33-34 cm - **2 szt.** | TAK |  |
|  | Przewód HF, monopolarny, dł. 300 cm **- 4 szt.** | TAK |  |
|  | Rurka ssąco-płucząca z bocznymi otworami i zaworem dwudrożnym, śr. 5 mm, dł. 36 cm **- 2 szt.** | TAK |  |
|  | Kleszcze typu MANHES, biopsyjne, śr. 5 mm, dł. rob. 36 cm - **2** **szt.** | TAK |  |
|  | Uszczelka, czarna (50/4), do trokarów 6 mm, autoklawowalna, - **20szt.** | TAK |  |
|  | Uszczelka, zielona (60/10), do trokarów 11 mm, autoklawowalna, - **20 szt.** | TAK |  |
|  | Uszczelka typu pokrywka (60/13), **10 szt.** | TAK |  |
|  | Oferowane instrumentarium łącznie od jednego producenta | TAK |  |
|  | **Gwarancja i serwis** | | |
|  | Gwarancja: 36 miesięcy, nie krótsza jednak niż udzielana przez producenta sprzętu | TAK |  |
|  | W okresie gwarancji przeglądy gwarancyjne zgodnie z zaleceniami producenta wraz ze wszystkimi częściami niezbędnymi do wykonania przeglądów  W okresie gwarancji Zamawiający wymaga wykonania co najmniej 1 przeglądu w ostatnim miesiącu gwarancji | TAK, ***podać częstotliwość*** | *Częstotliwość wymagana przez producenta: …….* |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia osobnego szkolenia stanowiskowego dla personelu medycznego w zakresie w zakresie wymaganym do codziennej obsługi urządzenia zakupionego przez Zamawiającego 1  Szkolenie ma zapewniać prawidłową i bezpieczną pracę na urządzeniu. | TAK |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia osobnego szkolenia rozszerzonego dla personelu Działu Aparatury Medycznej w zakresie budowy, właściwej obsługi, eksploatacji i konserwacji urządzenia zakupionego przez Zamawiającego. | TAK |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia osobnego szkolenia instruktażowego dla personelu Działu Centralnej Sterylizacji w zakresie właściwej obsługi, mycia i dezynfekcji urządzenia zakupionego przez Zamawiającego. | TAK |  |
|  | Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z urządzeniem:  - instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim oraz angielskim (jeśli posiada) dostarczona wraz z urządzeniem w formie papierowej oraz elektronicznej  - paszport urządzenia w formie książeczki | TAK |  |
|  | Realizacja zamówienia zgodne z zasadą DNSH („nie czyń poważnej szkody”; ang. „Do No Significant Harm”) która jest zasadą dotyczącą niewspierania ani nieprowadzenia działalności gospodarczej, która powoduje znaczące szkody (poważne szkody, posiada znaczący negatywny wpływ) dla któregokolwiek z celów środowiskowych takich jak:  1) łagodzenie zmian klimatu,  2) adaptacja do zmian klimatu,  3) zrównoważone wykorzystanie i ochrona zasobów wodnych i morskich,  4) gospodarka o obiegu zamkniętym,  5) zapobieganie zanieczyszczeniu i jego kontroli,  6) ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów. | TAK |  |

**Wymagane parametry techniczne określone przez Zamawiającego w niniejszym druku są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z ww. wymagań spowoduje odrzucenie oferty.**

**SPECYFIKACJA CENOWA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Zestaw laparoskopowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Zestaw narzędzi laparoskopowych | zestaw | 2 |  |  |  |  |

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Nazwa i dane adresowe Wykonawcy***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(miejscowość)