



Szpital Międzyrzecki Sp. z o.o.  
ul. Konstytucji 3 Maja 35  
66-300 Międzyrzecz

Międzyrzecz 23.05.2024

**Do wszystkich zainteresowanych**

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych *na dostawę Artroskopu*.

*nr sprawy ZP/P/08/24*

Na podstawie art. 284 ust.1 ustawy prawo zamówień publicznych do Zamawiającego wpłynęły zapytania do SWZ.

Na podstawie art. 284 ust.2 ustawy prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela następujących wyjaśnień.

## ZAPYTANIA DO TREŚCI SWZ WRAZ Z ODPOWIEDZIAMI

1. **Dotyczy §1 ust. 5 oraz §2 ust. 4 wzoru umowy-** Czy Zamawiający w zamian za protokół przekazania dopuści możliwość przedłożenia dokumentu WZ zawierającego numery katalogowe, numery seryjne oraz nazwę produktu jako potwierdzenie wykonania dostawy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe i pozostawia obecne zapisy SWZ bez zmian.

2. **Dotyczy §5 wzoru umowy-** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na przysyłanie faktur elektronicznych w formacie PDF na wskazany przez siebie adres email?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe i pozostawia obecne zapisy SWZ bez zmian.

3. **Dotyczy §7 ust. 6 wzoru umowy-** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie do §7 ust. 6 umowy poniższego zapisu? „Wykonawca gwarantuje w okresie gwarancji dokonanie koniecznych napraw, doprowadzających przedmiot umowy do pełnej sprawności w terminie do 14 dni roboczych, a w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennym z zagranicy w ciągu 30 dni. Jeżeli naprawa trwać będzie dłużej niż odpowiednio 14 lub 30 dni Wykonawca wstawi sprzęt zastępczy w ciągu 48h.”

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe i pozostawia obecne zapisy SWZ bez zmian.

4. **Dotyczy §7 ust. 6 wzoru umowy-** Czy Zamawiający odstąpi od poniższego zapisu w §7 ust. 6 umowy? „Termin ten ulega przedłużeniu o czas, w którym Wykonawca nie będzie miał dostępu do przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.”

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe i pozostawia obecne zapisy SWZ bez zmian.

5. **Dotyczy SWZ rozdział VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA oraz §2 ust. 1 wzoru umowy-** Czy Zamawiający wydłuży termin dostawy do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe i pozostawia obecne zapisy SWZ bez zmian.

6. **Dotyczy Załącznika cenowego wraz z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia po zmianach - ARTROSKOP Z REJESTRATOREM -** Czy w związku z faktem, że aktualnie wszystkie opisane parametry techniczne urządzenia spełnia wyłącznie sprzęt marki Stryker – Czy Zamawiający dopuści do oceny sprzęt o następujących parametrach, co umożliwi zachowanie konkurencyjności w postępowaniu? Jednocześnie informujemy, że proponowane urządzenie w żadnym stopniu nie odbiega funkcjonalnością i konfiguracją od opisanego przez Zamawiającego systemu a różnice w parametrach są minimalne i wynikają wyłącznie z rozwiązań technologicznych stosowanych przez różnych producentów, które nie mają znaczenia klinicznego. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie alternatywnej tabeli dot. wymaganych parametrów technicznych jak poniżej:

**ARTROSKOP Z REJESTRATOREM**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT %	wartość brutto	Numer katalogowy - <b>PODAĆ (jeśli dotyczy)</b>	Nazwa wytwórcy (producenta) <b>PODAJE WYKONAWCA</b>
1	Artroskop		szt.	1	0,00	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		
<b>WARTOŚĆ :</b>						<b>0,00</b>	<b>X</b>	<b>0,00</b>		

**PARAMETRY WYMAGANE**

Nazwa producenta oferowanego sprzętu. Podać:.....

Kraj pochodzenia sprzętu. Podać:.....

Nazwa handlowa oferowanego sprzętu (model / typ). Podać:.....

Sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2024/ okres gwarancji min. 24 miesiące: **PODAĆ:**

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE	Wymóg do spełnienia (warunek graniczny)	<b>OFEROWANE PARAMETRY TECHNICZNE - podaje Wykonawca</b> <u>Wymogi dotyczące opisu oferowanych parametrów:</u> <b>TAK</b> - wystarczy potwierdzić spełnianie wymogu wpisując: <b>TAK</b> <b>TAK - podać</b> - należy spełnić wymóg oraz <u>dokładnie opisać</u> dany parametr oferowanego urządzenia
-----	-------------------------------	---	---

**Endoskopowa kamera 4K**

1	Rozdzielczość min. 3840x2160px natywne skan progresywny		
2	Chip typu CMOS		
3	Gamma kolorów 10-bit		
4	Dwa przyciski programowalne obsługujących 14 funkcji kamery, archiwizatora i źródła światła		
5	Zoom cyfrowy min. 1,5x		
6	Stosunek sygnału do szumu 50 db, klasa wodoszczelności IPX7		
7	Autoklawowlana, gwarancja 7 lat na sterylizacje		

Konsola kamery 4K - źródła światła, sterownik kamery i archiwizator medyczny połączone w jednej obudowie typu 3 w 1			
1	Źródło światła: w technologii LED wbudowane w jedną konsolę 3w1 w pełni zintegrowane		
2	Żywotność diody LED min. 30000 godz.		
3	Wydajność oświetlenia: 1800 lumenów		
4	Temperatura barwowa: 5500-8500 K		
5	Współczynnik CRI: 70, modulowana synchronizowaną szerokością impulsu		
6	Głowica obrotowa światłowodu do podłączenia światłowodów różnych producentów typu : ACMI, Storz, Wolf, Olympus		
7	Automatyczna regulacja strumienia świetlnego: zsynchronizowana szerokość impulsu z modulacją strumienia świetlnego		
8	Przycisk źródła światła "On / Standby" (gotowy do użycia w <1 sek.)		
9	Strumień świetlny odpowiadający mocy źródła Xenon powyżej 380W		
10	Sterownik kamery: z przyciskiem balansu bieli, zapisywaniem i robieniem zdjęć, możliwości przeglądania i wyboru do eksportu poszczególnych filmów i zdjęć z poziomu nagrywarki		
11	Rozdzielczość sterownika kamery min. 4K UHD 3840 x 2160px		
12	Zastosowany typ części CF (cardiac floating), odporne na defibrylację		
13	Wyjścia video:		
	- 2 x DVI,		
	- 4x 3G-SDI, - 2x displayport 1.1/1.2(MST)		
14	Wejścia video:		
	- 1 x DVI,		
	- 2x USB2.0 - 2x USB3.0		

15	Gniazda komunikacyjne:		
	- 1xrs-232		
	- 1x audio IN, 1x audio OUT,		
	- 2x mini-jack (gniazda sterujące pozwalające na sterowanie konsolą za pomocą przełącznika nożnego lub urządzenia zewnętrznego, oraz sterowanie przez zespół sterujący kamery urządzeniami zewnętrznymi za pomocą przycisków na głowicy kamery)		
	- złącze tabletu sterującego		
	- złącze Ethernet – izolowane 10/100 MB/s,		
	- złącze wyrównywania potencjałów POAG,		
	- gniazdo zasilania		
	- 2x opcjonalne gniazdo światłowodowe Matrix		
16	2 gniazda USB z przodu konsoli do podłączenia dysku zewnętrznego oraz tabletu		
17	Częstotliwość odwieżania 59,94Hz		
18	Stosunek sygnału do szumu:		
	- >52db dla 4K - >48db dla HD		
19	Zakres balansu bieli:		
	- 2500-9000K dla 4K - 2000-9000K dla HD		
20	Waga konsoli 6,8kg		
21	Możliwość sterowania źródłem światła z poziomu konsoli kamery, tabletu sterującego oraz głowicy kamery za pomocą programowalnych przycisków		
22	Wbudowany router wi-fi pozwalający na wykorzystanie łączności bezprzewodowej		
23	Funkcja streamingu na żywo obrazu z kamery za pomocą wbudowanego modułu Wi-Fi łącznie z przesyłaniem audio ze zdalnym dostępem przez przeglądarkę internetową w oparciu o IP, streaming chroniony hasłem		

24	Możliwość rozbudowy systemu o funkcję optycznej spektroskopii do oceny chrząstki podczas zabiegów artroskopowych		
25	Archiwizator medyczny: Pojemność pamięci wew. Dysku ssd 128 gb, przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: jpg, bmp, raw pdf. Rejestracja filmów m.in. W formacie hd mpeg 4		
26	Funkcja "obraz w obrazie", przełączanie między obrazem z kamery i wejścia video		
27	Funkcja "zdalnego wejścia" umożliwiająca dodanie pacjenta z zewnętrznego komputera działającego w sieci		
28	Wewnętrzna archiwizacja danych z możliwością podania danych operatora, placówki, rodzaju zabiegu i pacjenta (imię, nazwisko, płeć, numer identyfikacyjny, data urodzenia)		
29	Predefiniowanie ustawień preferencji operatorów oraz predefiniowanie ustawień procedur medycznych		
30	Min. 6-stopniowa skala wzmocnienia obrazu		
31	Możliwość eksportu zdjęć i plików video do różnych lokalizacji za pomocą wbudowanego Wi-Fi, kabla sieciowego bądź USB, adnotacje na obrazie w kółku lub za pomocą strzałki z tekstem, modyfikacja obrazu: jaskrawość, kontrast, nasycenie, tworzenie raportu z predefiniowanym tekstem, linkami, dokumentami i obrazami, możliwość przeglądania zapisanych pacjentów za pomocą dowolnego tabletu poprzez łącze internetowe		

**TABLET**

1	Tablet cyfrowy sterujący: zintegrowany z zestawem endoskopowym na osobnym wysięgniku z możliwością sterowania pompą i shaverem. Bezpośredni transfer podczas operacji zdjęć i obrazu na tablet. Możliwość wysłania dokumentacji bezpośrednio mailem. Sterowanie za pomocą tabletu wszystkimi funkcjami zintegrowanej konsoli		
2	Przekątna wyświetlacza tabletu min. 10 cali o rozdzielczości 1920x1200px		
3	Możliwość ustawienia profili chirurgów z parametrami charakterystycznymi jak: indywidualne ustawienia przycisków na głowicy kamery, jakość nagrywanych filmów i zdjęć, parametrów wydruku raportu po zabiegu, przypisanie chirurgowi zabiegów z określonymi ustawieniami zabiegu		
4	Możliwość ustawienia listy zabiegów wraz z ustawieniami dla każdego zabiegu takimi jak: jasność, zoom, ustawienia gamy kolorów, wzmocnienie, okno autowykrywania, kontrast, ustawienia źródła światła		
5	Możliwość śródoperacyjnej zmiany parametrów z poziomu tabletu : funkcje przycisków głowicy kamery, jasność, zoom, ustawienia kolorów, kontrast, okno automatycznej ekspozycji, balans bieli, PIP, ustawienia drukowania		
6	Graficzna informacja o procesie nagrywania wyświetlana na monitorze medycznym.		
7	Wyświetlanie wykonanego zdjęcia wraz z numerem porządkowym		
8	Możliwość wyświetlania na ekranie endoskopowym parametrów pracy ustawionych i aktualnych takich urządzeń jak: shaver, pompa, waporyzator, insuflator oraz ikony nagrywania filmy oraz licznik zrobionych zdjęć		
9	Zgodność ze standardem obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie (DICOM)		

10	Możliwość podłączenia drukarki do zastosowań medycznych poprzez port USB.		
11	Wyświetlanie parametrów urządzeń wieży na ekranie monitora		
12	Obsługa w języku polskim		
13	możliwość rozszerzania aplikacji sterownika o oprogramowania analizujące strukturę i ukrwienie chrząstki.		
<b>MEDYCZNY MONITOR 4K 31,5 CALA</b>			
1	Podświetlenie LED		
2	Format obrazu 16:9		
3	Matryca IPS w ochronnym szkle - przyklejone szkło ochronne, co oznacza, że nie ma ryzyka zaparowania monitora w wilgotnych warunkach		
4	Eliminacja migotania obrazu na wszystkich poziomach jasności (Flicker Safe)		
5	Ochrona przeciwpyłowa i wodoodporność (Front / Tył) IP35/IP32		
6	Rozdzielczość ekranu: 3840x2160px		
7	Funkcja PIP (obraz w obrazie),PBP (obraz przy obrazie),odbicie lustrzane i funkcja rotacji obrazu		
8	Kąt widzenia 178 stopni poziomo i pionowo		
9	Jasność 800cd/m <sup>2</sup>		
10	Współczynnik kontrastu 1000:1		
11	Sterowanie za pomocą dotykowej klawiatury z włącznikiem		
12	Wejścia wideo: 1x DP 1.2 , 1xDVI, 1x3G-SDI, 1x HDMI 2.0		
13	Wyjście wideo: DP 1.2, 1x 3G-SDI, 1 x DVI		
14	Waga monitora 12.4kg		
15	Wymiary monitora bez podstawy 764.6 x 480.8 x 94.4 mm		
16	Menu OSD w 17 językach		
17	Czas reakcji Matrycy LCD 9ms		
<b>KONSOLA SHAVERA</b>			

1	Wielofunkcyjna konsola do rękojeści shavera		
2	Możliwość podłączenia i obsługi dwóch urządzeń jednocześnie		
3	Automatyczne rozpoznawanie końcówki roboczej		
4	Możliwość podłączenia i sterowania jednym i dwoma pedałami jednocześnie,		
5	3 tryby pracy oscylacyjnej wybierane na ekranie dotykowym: standardowy, efektywny, agresywny		
6	Shaver : obroty prawo/lewo, max. 8000 obr./min.; oscylacja max. 3000 obr./min.		
7	Dotykowy ekran sterujący napędem		
8	Waga 6,8kg		
9	Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej		
10	Możliwość wyświetlania parametrów pracy shavera na ekranie endoskopowym		
11	Sterowanie poprzez ekran dotykowy		
12	Sterowanie ręczne możliwe także z podłączonym przełącznikiem nożnym		
<b>RĘKOJEŚĆ SHAVERA- 2 szt.</b>			
1	Rękojeść autoklawowalna pokryta materiałem PEEK		
2	Sterowanie przełącznikiem nożnym bądź w rękojeści z zintegrowanym przewodem sterująco-zasilającym długości 4,5m		
3	Metalowe przyciski sterujące w rękojeści shaver'a		
4	Możliwość sterowania przełącznikiem nożnym		
5	Zatrzaskowe mocowanie ostrzy w dwóch pozycjach w rękojeści shaver'a		
6	Obroty prawo/lewo: 8000 obr./min, oscylacja: 3000 rpm,		
7	Współpraca uchwytu z ostrzami 2 mm – 5,5 mm,		



8	Możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy w trybie oscylacji w zakresie ustawień: praca w trybie standard; praca w trybie efektywnym; praca w trybie agresywnym		
9	Możliwość sterowania parametrami ustawień shavera (obroty prawo/lewo, oscylacja) z przycisków w rękojeści		
10	Możliwość zmiany prędkości obrotów oscylacji z rękojeści shavera		
11	Regulacja ssania od 0 do 100%,		
12	Możliwość odczepiania dźwigni regulujące ssanie celem dokładnego czyszczenia shaver'a		
13	Współpraca uchwytu z oryginalnymi ostrzami i frezami, jednorazowego użycia o następujących parametrach: ostrza pakowane sterylnie, w opakowaniach zbiorczych po 5 sztuk z rodzaju lub pojedynczo, sterylnie w opakowaniach jednostkowych. Ostrza typu frezy kostne dostępne w średnicach: 3,0; 4,0; 5,0; 5,5 mm lub ostrza do tkanki miękkiej dostępne w średnicach : 2,0; 3,0; 3,5; 3,8; 4,0; 4,2; 5,0; 5,5 mm		
14	Ostrza kostne dostępne w wersji z sześcioma; ośmioma; dziesięcioma lub dwunastoma wyłobieniami na części roboczej ostrza.		
15	Możliwe do zaferowania ostrzy do małych stawów oraz ostrzy w wersji wydłużonej do biodra oraz ostrzy typu :		
	- Kątowa końcówka do shaver'a z funkcją mikrołamań, zagięta pod kątem 30 lub 45 stopni o głębokości nawiercania 4 i 6 mm, średnica nawiercenia 1,5 mm,		
	- Końcówka do shaver'a, raszpla tnąca o szerokości 3,5 mm; 4,0 mm; 5,5 mm i grubości 2 mm		
<b>POMPA ARTROSKOPOWA DWUROLKOWA</b>			
1	Dotykowy ekran do wprowadzania parametrów pracy urządzenia		

2	Predefiniowane ustawienia dla artroskopii kolana, stawu ramiennego, biodra i małych stawów (możliwość indywidualnej zmiany/zaprogramowania ustawień predefiniowanych)		
3	Automatyczna kontrola i samoregulacja ciśnienia wewnątrzstawowego		
4	Funkcja ciągłej, niepulsacyjnej kontroli ciśnienia i płukania		
5	Funkcja płukania i zwiększenia ciśnienia dla powstrzymania krwawienia, możliwość indywidualnego zaprogramowania funkcji typu „rinse” i funkcji typu „lavage”		
6	Funkcja płukania stawu poprzez zwiększenie ciśnienia programowane w zakresie od 0-50% co 5% i w czasie do 2 min.		
7	Możliwość regulacji odsysania oddzielnie dla shavera i kaniuli		
8	Możliwość stosowania całodobowych drenów głównych z drenami pacjenta oraz drenów jednorazowych		
9	System zasilania automatycznie dostosowujący się do napięcia elektrycznego w miejscu instalacji		
10	Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej		
11	Współpraca z konsolą shavera i waporyzатorem poprzez dedykowany kabel, możliwość zaprogramowania reakcji pompy na pracę shavera i waporyzatora w trybie jedno i dwurołkowym		
12	Współpraca z konsolą shavera poprzez automatyczny wzrost ciśnienia podczas użycia shavera w zakresie od 0 do 50% skokowo co 10%		
13	Przepływ: 1500 ml/min.		
14	Regulacja ciśnienia w zakresie min. 10-120 mmHg ze skokiem co 5 mmHg		

15	Ustawianie odsysania na kaniuli 3 poziomy: w zakresie 50-100-200 ml/min		
16	Ustawiania odsysania na shaverze 4 poziomy w zakresie 150-300-450-700 ml/min		
17	Funkcja bezpieczeństwa przy zbyt dużym ciśnieniu w stawie		
18	Możliwość sterowania za pomocą przełącznika nożnego lub autoklawowalnego pilota przewodowego		
19	Waga urządzenia 12,25 kg		
<b>POMPA ARTROSKOPOWA DWUROŁKOWA</b>			
1	System bipolarny (RF) do ablacji i koagulacji z mikroprocesorowym sterowaniem parametrami mocy wyjściowej.		
2	Zastosowanie do procedur artroskopii:		
	- kolana		
	- barku		
	- biodra		
3	Dotykowy ekran LCD		
4	Moc wyjściowa cięcia min. 390W		
5	Moc wyjściowa koagulacji min. 170W		
6	Praca w systemie bipolarnym		
7	Możliwość podłączenia sterownika nożnego		
8	Możliwość wyświetlenia parametrów pracy waporyzatora w czasie rzeczywistym na ekranie monitora endoskopowego		
9	Końcówka z funkcją detekcji optyki w pobliżu części dystalnej, automatycznie zmniejszająca moc, zabezpieczając optykę przed uszkodzeniem		
10	Dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych		
11	Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego		
12	Elektroda dostępna w wersji ze ssaniem		

13	Waga 6,8 kg		
14	Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej		
15	Końcówki zagięte pod kątem 90*; 90* w wersji wydłużonej oraz w wersji haczyka		
<b>WÓZEK ARTROSKOPOWY Z OSŁONĄ KABLI- 1 szt.</b>			
1	Wózek jezdny z możliwością blokady ruchu ( 4 koła blokowane) , 4 antystatyczne koła wyposażone w nakładki zapobiegające najechaniu na przewód poprzez jego wypchnięcie w chwili zetknięcia, nie mające styku z płaszczyzną ruchu		
2	Dostosowany do szerokości i ilości sprzętu, z panelem zasilającym wraz z głównym wyłącznikiem prądu w postaci przycisku z boku wózka		
3	Możliwość modyfikacji konfiguracji wózka przez użytkownika		
4	5 półek w tym min. 1 półka wysuwana, oraz 1x szuflada		
5	Obciążenie półki maksymalne 30 kg, nośność szuflady maksymalnie 20 kg		
6	Uchwyt do mocowania soli fizjologicznej		
7	Uchwyt na kamerę, oraz przełącznik nożny		
8	Zacisk do bezpiecznego chwytania drenów dobowych		
9	Wbudowany system przepięciowy z transformatorem izolującym z możliwością wykonania testu za pomocą dedykowanego przycisku		
10	Wysięgnik/stojak pod monitor min 32 cale		
11	Ruchome ramię pod tablet sterujący		
12	Kabel integracyjny do urządzeń endoskopowych		
13	Wyposażony w centralny kabel zasilający wraz z kablem dodatkowego uziemienia		

14	Ukryta w ramie listwa zasilająca z kablami indywidualnymi o zróżnicowanej długości służącymi do zasilania urządzeń peryferyjnych		
15	Tylne drzwiczki z możliwością zamknięcia		
16	Tylne drzwiczki wyposażone w otwór dedykowany do ułatwionego wyprowadzenia kabli		
17	Wózek wyposażony łącznie w 15 dostępnych złącz typu IEC (8 złącz ukrytych w ramie wózka oraz 7 dostępnych złącz umiejscowionych poniżej dolnej płaszczyzny wózka)		
<b>OPTYKA ARTROSKOPOWA 4MM Z PŁASZCZEM, TROKAREM I KASETĄ DO STERLIZACJI- 4 kpl.</b>			
1	Optyka artroskopowa 4K		
2	Kąt patrzenia 30 stopni		
3	Autoklawowalna		
4	Wyposażona w 3 adaptory do połączenia z różnymi typami światłowodów. Wymiary: 4,0 mm x 152,5 mm		
5	Płaszcz artroskopowy z dwoma zaworami obrotowymi dla optyki o średnicy 4.0 mm. Autoklawowalny		
6	Obturator ołówkowy, konikalny z uchwytem do płaszcza artroskopowego do optyki o średnicy 4mm. Autoklawowalny		
7	Kosz sterylizacyjny średniej wielkości do sterylizacji sześciu elementów artroskopowych. Dodatkowo na wyposażeniu mata zabezpieczająca oraz pokrywa		
<b>ŚWIATŁOWODY- 4 szt.</b>			
1	W przezroczystej osłonie, dającej możliwość oceny stanu uszkodzeń włókien światłowodowych.		
2	Końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowno		
3	Wymiary: min. 5,0 mm x 274 cm		
<b>Narzędzia manualne do artroskopii kolana</b>			

1	Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Wide Biter Punch, z ząbkowaną górną branszą tnącą. Wielkość prostej końcówki tnącej 3,5 mm, średnica trzonka 3,4 mm, zakrzywiona szczeka o 15 stopni, trzonek zakrzywiony w górę o 15 stopni. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej. 2 szt.		
2	Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Wide Biter Punch, z ząbkowaną górną branszą tnącą. Wielkość prostej końcówki tnącej 3,5 mm, średnica trzonka 3,4 mm, zakrzywiona szczeka o 15 stopni, trzonek zakrzywiony w prawo o 30 stopni. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej. 2 szt.		
3	Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Wide Biter Punch, z ząbkowaną górną branszą tnącą. Wielkość prostej końcówki tnącej 3,5 mm, średnica trzonka 3,4 mm, zakrzywiona szczeka o 15 stopni, trzonek zakrzywiony w lewo o 30 stopni. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej. 2 szt.		
4	Narzędzie manualne artroskopowe autoklawowalne typu Wide Biter Punch, z ząbkowaną górną branszą tnącą o średnicy 3,4 mm, końcówka tnąca o wymiarach 5,1 mm z otworem o wym. 3,4 mm, prosta szczeka. Długość ramienia 13cm. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej. 2 szt.		

5	Narzędzie artroskopowe autoklawowalne typu Grasper Aligator. Trzonek prosty. Szczęka prosta o średnicy trzonka 3,4 mm. Końcówka robocza górna ząbkowana wyposażona w jeden ząb, końcówka dolna ząbkowana wyposażona w dwa zęby. Całkowita długość szczęki 8 mm. Rączka z samo zaciskającym się zatrzaskiem. Długość ramienia 13,2 cm. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchome. Uchwyt samozwalniający mechanizm blokujący. 2 szt.		
6	Narzędzie artroskopowe autoklawowalne typu nożyczki artroskopowe, szczęka prosta o średnicy 3,4 mm, szczęki proste ząbkowane na górnej branszy, dolna bransza gładka. Długość szczęki 8,9 mm, długość ramienia 13,25 cm. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej. 2 szt.		
7	Haczyk artroskopowy, metalowy o długości 150mm z zakończeniem 5,4mm. 2 szt.		
8	Metalowy popychacz do węzłów z zamkniętym oczkiem prowadzącym nić. 2 szt.		
9	Instrument do obcinania szwów 2-0, prosty, średnica 2,75mm, wyposażony w port umożliwiający mycie narzędzia. 2 szt.		
10	Jednorazowe narzędzie artroskopowe ułatwiające wprowadzanie implantów lub narzędzi dostawowo przez portal artroskopowy. Wygięte na całej długości, w kształcie rynny. Produkt jednorazowy, sterylne. Pakowany pojedynczo. 2 szt.		

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe i pozostawia obecne zapisy SWZ bez zmian.

POZOSTAŁE USTALENIA SWZ POZOSTAJĄ BEZ ZMIAN.

*Z poważaniem,  
/podpis na oryginale/*