

Toruń, dnia 22.03.2022 r.

SSM.DZP.200.40.2022

Dotyczy: postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu i zestawów narzędzi do małoinwazyjnych zabiegów endoskopii kręgosłupa.

W związku ze skierowanymi przez Wykonawcę w dniu 18.03.2022 r. pytaniami do swz Specjalistyczny Szpital Miejski im. M. Kopernika w Toruniu informuje o ich treści i udzielonych na nie odpowiedziach.

Pytanie nr 1

dotyczy załącznika nr 1:

Czy zamawiający dopuści w zestawie do małoinwazyjnej endoskopowej chirurgii kręgosłupa, w dostępie transformalnym, narzędzie robocze typu roungeur mikro, równoważne do opisanego w SWZ w części IV, l.p.9:

Roungeur mikro zakrzywiony ku górze o śr. 2.5mm, dł. rob. 360mm?

Odpowiedź na pytanie nr 1

Patrz poniżej modyfikacja swz

Pytanie nr 2

Czy zamawiający dopuści w zestawie do małoinwazyjnej endoskopowej chirurgii kręgosłupa, w dostępie interlaminarnym, narzędzie robocze typu roungeur mikro, równoważne do opisanego w SWZ w części III, l.p.14:

Roungeur mikro o śr. 4mm, dł. rob. 360mm, zagięty ku górze?

Odpowiedź na pytanie nr 2

Patrz poniżej modyfikacja swz

Na podstawie art. 286 ust. 1 prawo zamówień publicznych Zamawiający modyfikuje treść SWZ w taki sposób, że:

1) w załączniku nr 1 wykreśla dotychczasowe tabele o następującej treści: „

Laser wysokoenergetyczny z doposażeniem,

Producent/Firma:.....

Urządzenie typ/model/nr katalogowy:.....

Rok produkcji: min.2020 r.

L.p.	Parametry - opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany/podać/opisać
I. POMPA IRYGACYJNA DO ZABIEGÓW ARTROSKOPOWYCH WYPOSAŻONA W FUNKCJĘ SPINE DLA CHIRURGII ENDOSKOPOWEJ KRĘGOSŁUPA			
1	Pompa wyposażona w czytnik RFID identyfikujący podłączone dreny.	TAK	
2	Funkcja detekcji podłączenia drenu do pompy.	TAK	
3	Możliwość ustawienia ciśnienia płynu infuzyjnego w zakresie 15-200 mmHg.	TAK,	
4	Możliwość ustawienia przepływu płynu infuzyjnego w zakresie 0.1-2.0 l/min.	TAK	
5	Pompa wyposażona w duży kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD, menu w języku Polskim.	TAK	
6	Pompa posiadająca funkcję wykrywania narzędzi (po podłączeniu drenu pompa dobiera optymalny przepływ i ciśnienie dla podłączonego instrumentu)	TAK	
7	Pompa Jednorolkowa z funkcją ssania	TAK	
8	Pompa posiadająca możliwość wykorzystania następującego typu drenów: -Dreny Wielorazowe – automatyczna identyfikacja RFID (20 cykli autoklawowania) -Dreny Jednorazowe – automatyczna identyfikacja RFID	TAK	

9	Pompa posiadająca możliwość wykorzystania następującego typu akcesoriów dla funkcji ssania: -Dreny jednorazowe przeznaczone do odsysania płynów	TAK,	
10	Możliwość płynnej zmiany wartości zadanego ciśnienia z krokiem co 5 mmHg przy pomocy suwaka (slidera) wyświetlanego na ekranie dotykowym.	TAK	
11	Możliwość krokowej zmiany wartości zadanego ciśnienia przy pomocy znaków + lub – na wyświetlaczu ekranu dotykowego.	TAK	
12	Możliwość zmiany ciśnienia z krokiem co 5 mmHg poprzez krótkie dotknięcie wyświetlanego znaku + lub - na ekranie dotykowym.	TAK	
13	Możliwość płynnej zmiany wartości zadanego przepływu płynu infuzyjnego z krokiem co 0.1 l/min przy pomocy suwaka (slidera) wyświetlanego na ekranie dotykowym.	TAK	
14	Możliwość krokowej zmiany wartości zadanego przepływu przy pomocy znaków + lub – na wyświetlaczu ekranu dotykowego.	TAK	
15	Możliwość zmiany wartości zadanego przepływu płynu infuzyjnego z krokiem co 0.1 l/min poprzez krótkie dotknięcie wyświetlanego znaku + lub - na ekranie dotykowym.	TAK,	
16	Możliwość wyboru profilu pracy SPINE (endoskopia kręgosłupa) lub ARTROSKOPIA	TAK	
17	Dla modułu spine możliwość wybrania następujących profili użytkowych: -łędźwiowy 7 mm -łędźwiowy 8 mm -stenozy -szyja dostęp od tyłu -szyja dostęp od przodu	TAK	
18	Pompa wyposażona w funkcję kompensacji wysokości względem położenia pacjenta w zakresie od 0-40 cm.	TAK	
19	Ujemne maksymalne ciśnienie pompy ssania wynoszące -60 kpa.	TAK	
20	Dokładność pomiaru ciśnienia $\pm 5\%$ względem zadanej wartości.	TAK	
21	Dokładność pomiaru przepływu płynu infuzyjnego $\pm 10\%$ względem zadanej wartości	TAK	
22	Waga pompy 8.3 Kg	TAK	
II. Diatermia radiowa (radioablacja) RF (4 MHz) dedykowana do endoskopowej chirurgii kręgosłupa			
1	Diatermia radiowa RF 4 MHz dedykowana do endoskopowej chirurgii kręgosłupa	TAK	
2	Częstotliwość pracy: min. 4 MHz w trybie mono i bipolarnym	TAK	
3	Możliwość pracy w trybie monopolarnym z maks. mocą 100 W(+/- 20%) przy 600 Ohm	TAK	
4	Cztery funkcje dla pracy w trybie monopolar: 1. CUT 1, 2. CUT 2, 3. CONTACT, 4. SPRAY	TAK	
5	Możliwość pracy w trybie bipolarnym z maks. mocą 80 W (+/- 20%) przy 300 Ohm	TAK	
6	Pięć funkcji dla pracy w trybie bipolarnym: 1. BICUT 1 2. BICUT 2 3. MACRO 4. PRECISE 5. AUTOSTART	TAK	
7	Możliwość zaprogramowania przez użytkownika do 4 indywidualnych programów pracy diatermii.	TAK	
8	Współpraca z elektrodami bipolarnymi do endoskopowej dyscektomii kręgosłupa	TAK	
III. ZESTAW DO MAŁOINWAZYJNEJ ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA W ODCINKU ŁĘDŹWIOWYM - DOSTĘP INTERLAMINARNY			
1	Dyskoskop, kąt patrzenia 25 ⁰ , kanał roboczy dla	TAK	

	instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 165 mm.		
2	Adapter do śródoperacyjnej kontroli dystansu dyskoskopu	TAK	
3	Adapter stożkowy do dyskoskopu	TAK	
4	Adapter membranowy do dyskoskopu	TAK	
5	Światłowód 3.5 mm, dł. 3 m	TAK	
6	Dylator śr. 6.9 mm, min. jeden kanał	Dwa kanały – 10 pkt Jeden kanał – 0 pkt	
7	Płaszcz roboczy ze ściętym oknem, śr. 8 mm, dł. 120 mm	TAK	
8	Adapter irygacyjny dla płaszcza 8 mm	TAK,	
9	Dysektor 2.5 mm, dł. 350 mm	TAK	
10	Dysektor 4 mm, dł. 350 mm	TAK	
11	Rongeur mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
12	Rongeur mikro śr. 3 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
13	Rongeur mikro śr. 4 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
14	Rongeur mikro śr. 2.5 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	TAK	
15	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
16	Punch mikro śr. 2.5 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	TAK	
17	Punch kostny (Kerrison) śr. 4 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
18	Kosz do sterylizacji zestawu narzędziowego	TAK	
IV. ZESTAW DO MAŁOINWAZYJNEJ ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA W ODCINKU ŁĘDŹWIOWYM - DOSTĘP TRANSFORAMINALNY			
1	Dyskoskop, kąt patrzenia 25 ⁰ , kanał roboczy dla instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 207 mm.	TAK	
2	Światłowód 3.5 mm, dł. 3 m	TAK	
3	Dylator śr. 6.9 mm, min. jeden kanał	Dwa kanały – 10 pkt Jeden kanał – 0 pkt	Podać
4	Płaszcz roboczy ze ściętym oknem, śr. 8 mm, dł. 185 mm	TAK	
5	Adapter irygacyjny dla płaszcza 8 mm	TAK	
6	Przedłużka do płaszcza, średnica 8 mm	TAK	
7	Dysektor 2.5 mm, dł. 350 mm	TAK	
8	Rongeur mikro z wydłużoną branszą, śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
9	Rongeur mikro zakrzywiony ku górze śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
10	Kleszczyki chwytające śr. 3 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
11	Kleszczyki chwytające śr. 4 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
12	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
13	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	TAK	
14	Punch kostny (Kerrison) śr. 4 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
15	Kosz do sterylizacji zestawu narzędziowego	TAK	

Zamawiający podał parametry oceniane (punktowane) w następujących pozycjach: III.6 i IV.3 Suma punktów otrzymanych stanowi podstawę do wyliczenia dla oferty oceny za jakość (wg wzoru podanego w Rozdziale XXII „Opis kryteriów oceny ofert i sposób ocen”). Maksymalna liczba punktów do uzyskania 20 pkt.

L.p.	Nazwa (Opis przedmiotu zamówienia)	j.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto	Podać: Producent/ model/nr katalogowy producenta/
I	Pompa irygacyjna do zabiegów artroskopowych wyposażona w funkcję spine dla chirurgii endoskopowej kręgosłupa	Szt.	1					
II	Diatermia radiowa (radioablacja) RF (4 MHz) dedykowana do endoskopowej chirurgii kręgosłupa	Szt.	1					
III	Zestaw do małoinwazyjnej endoskopowej chirurgii kręgosłupa w odcinku lędźwiowym - dostęp interlaminarny							
1	Dyskoskop, kąt patrzenia 25 ⁰ , kanał roboczy dla instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 165 mm.	Szt.	1					
2	Adapter do śródoperacyjnej kontroli dystansu dyskoskopu	Szt.	1					
3	Adapter stożkowy do dyskoskopu	Szt.	1					
4	Adapter membranowy do dyskoskopu	Szt.	1					
5	Światłowód 3.5 mm, dł. 3 m	Szt.	1					
6	Dylator śr. 6.9 mm, dwa kanały	Szt.	1					

7	Płaszcz roboczy ze ściętym oknem, śr. 8 mm, dł. 120 mm	Szt.	1					
8	Adapter irygacyjny dla płaszcza 8 mm	Szt.	1					
9	Dysektor 2.5 mm, dł. 350 mm	Szt.	1					
10	Dysektor 4 mm, dł. 350 mm	Szt.	1					
11	Rongeur mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
12	Rongeur mikro śr. 3 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
13	Rongeur mikro śr. 4 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
14	Rongeur mikro śr. 2.5 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	Szt.	1					
15	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
16	Punch mikro śr. 2.5 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	Szt.	1					
17	Punch kostny (Kerrison) śr. 4 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
18	Kosz do sterylizacji zestawu narzędziowego	Szt.	1					
IV	Zestaw do małoinwazyjnej endoskopowej chirurgii kręgosłupa w odcinku lędźwiowym - dostęp transforaminalny							
1	Dyskoscop, kąt patrzenia 25°, kanał roboczy dla instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 207 mm.	Szt.	1					
2	Światłowód 3.5 mm, dł. 3 m	Szt.	1					
3	Dylator śr. 6.9 mm, dwa kanały	Szt.	1					
4	Płaszcz roboczy ze ściętym oknem, śr. 8 mm, dł. 185 mm	Szt.	1					
5	Adapter irygacyjny dla płaszcza 8 mm	Szt.	1					
6	Przedłużka do płaszcza, średnica 8 mm	Szt.	1					
7	Dysektor 2.5 mm, dł. 350 mm	Szt.	1					
8	Rongeur mikro z wydłużoną branszą, śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
9	Rongeur mikro zakrzywiony ku górze śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
10	Kleszcyki chwytające śr. 3 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
11	Kleszcyki chwytające śr. 4 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
12	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
13	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	Szt.	1					
14	Punch kostny (Kerrison) śr. 4 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
15	Kosz do sterylizacji zestawu narzędziowego	Szt.	1					
	Ogółem:							

, a w miejsce wykreślonej tabeli wprowadza nową tabelę o następującej treści: „

Sprzęt i zestawy narzędzi do małoinwazyjnych zabiegów endoskopii kręgosłupa

Producent/Firma:.....

Urządzenie typ/model/nr katalogowy:.....

Rok produkcji: nie starszy 2020 r.

L.p.	Parametry - opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany/podać/opisać
I. POMPA IRYGACYJNA DO ZABIEGÓW ARTROSKOPOWYCH WYPOSAŻONA W FUNKCJĘ SPINE DLA CHIRURGII ENDOSKOPOWEJ KRĘGOSŁUPA			
1	Pompa wyposażona w czytnik RFID identyfikujący podłączane dreny.	TAK	
2	Funkcja detekcji podłączenia drenu do pompy.	TAK	
3	Możliwość ustawienia ciśnienia płynu infuzyjnego w zakresie 15-200 mmHg.	TAK,	
4	Możliwość ustawienia przepływu płynu infuzyjnego w zakresie 0.1-2.0 l/min.	TAK	
5	Pompa wyposażona w duży kolorowy, dotykowy	TAK	

	wyświetlacz LCD, menu w języku Polskim.		
6	Pompa posiadająca funkcję wykrywania narzędzi (po podłączeniu drenu pompa dobiera optymalny przepływ i ciśnienie dla podłączonego instrumentu)	TAK	
7	Pompa Jednorolkowa z funkcją ssania	TAK	
8	Pompa posiadająca możliwość wykorzystania następującego typu drenów: -Dreny Wielorazowe – automatyczna identyfikacja RFID (20 cykli autoklawowania) -Dreny Jednorazowe – automatyczna identyfikacja RFID	TAK	
9	Pompa posiadająca możliwość wykorzystania następującego typu akcesoriów dla funkcji ssania: -Dreny jednorazowe przeznaczone do odsysania płynów	TAK,	
10	Możliwość płynnej zmiany wartości zadanego ciśnienia z krokiem co 5 mmHg przy pomocy suwaka (slidera) wyświetlanego na ekranie dotykowym.	TAK	
11	Możliwość krokowej zmiany wartości zadanego ciśnienia przy pomocy znaków + lub – na wyświetlaczu ekranu dotykowego.	TAK	
12	Możliwość zmiany ciśnienia z krokiem co 5 mmHg poprzez krótkie dotknięcie wyświetlanego znaku + lub - na ekranie dotykowym.	TAK	
13	Możliwość płynnej zmiany wartości zadanego przepływu płynu infuzyjnego z krokiem co 0.1 l/min przy pomocy suwaka (slidera) wyświetlanego na ekranie dotykowym.	TAK	
14	Możliwość krokowej zmiany wartości zadanego przepływu przy pomocy znaków + lub – na wyświetlaczu ekranu dotykowego.	TAK	
15	Możliwość zmiany wartości zadanego przepływu płynu infuzyjnego z krokiem co 0.1 l/min poprzez krótkie dotknięcie wyświetlanego znaku + lub - na ekranie dotykowym.	TAK,	
16	Możliwość wyboru profilu pracy SPINE (endoskopia kręgosłupa) lub ARTROSKOPIA	TAK	
17	Dla modułu spine możliwość wybrania następujących profili użytkowych: -lędźwiowy 7 mm -lędźwiowy 8 mm -stenozy -szyja dostęp od tyłu -szyja dostęp od przodu	TAK	
18	Pompa wyposażona w funkcję kompensacji wysokości względem położenia pacjenta w zakresie od 0-40 cm.	TAK	
19	Ujemne maksymalne ciśnienie pompy ssania wynoszące -60 kpa.	TAK	
20	Dokładność pomiaru ciśnienia $\pm 5\%$ względem zadanej wartości.	TAK	
21	Dokładność pomiaru przepływu płynu infuzyjnego $\pm 10\%$ względem zadanej wartości	TAK	
22	Waga pompy 8.3 Kg	TAK	
II. Diatermia radiowa (radioablacja) RF (4 MHz) dedykowana do endoskopowej chirurgii kręgosłupa			
1	Diatermia radiowa RF 4 MHz dedykowana do endoskopowej chirurgii kręgosłupa	TAK	
2	Częstotliwość pracy: min. 4 MHz w trybie mono i bipolarnym	TAK	
3	Możliwość pracy w trybie monopolarnym z maks. mocą 100 W(+/- 20%) przy 600 Ohm	TAK	
4	Cztery funkcje dla pracy w trybie monopolar: 1. CUT 1, 2. CUT 2, 3. CONTACT, 4. SPRAY	TAK	
5	Możliwość pracy w trybie bipolarnym z maks. mocą 80 W (+/- 20%) przy 300 Ohm	TAK	
6	Pięć funkcji dla pracy w trybie bipolarnym:	TAK	

	1. BICUT 1 2. BICUT 2 3. MACRO 4. PRECISE 5. AUTOSTART		
7	Możliwość zaprogramowania przez użytkownika do 4 indywidualnych programów pracy diatermii.	TAK	
8	Współpraca z elektrodami bipolarnymi do endoskopowej dyscektomii kręgosłupa	TAK	
III. ZESTAW DO MAŁOINWAZYJNEJ ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA W ODCINKU LĘDŹWIOWYM - DOSTĘP INTERLAMINARNY			
1	Dyskoskop, kąt patrzenia 25°, kanał roboczy dla instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 165 mm.	TAK	
2	Adapter do śródoperacyjnej kontroli dystansu dyskoskopu	TAK	
3	Adapter stożkowy do dyskoskopu	TAK	
4	Adapter membranowy do dyskoskopu	TAK	
5	Światłowód 3.5 mm, dł. 3 m	TAK	
6	Dylator śr. 6.9 mm, min. jeden kanał	Dwa kanały – 10 pkt Jeden kanał – 0 pkt	
7	Płaszcz roboczy ze ściętym oknem, śr. 8 mm, dł. 120 mm	TAK	
8	Adapter irygacyjny dla płaszcza 8 mm	TAK	
9	Dysektor 2.5 mm, dł. 350 mm	TAK	
10	Dysektor 4 mm, dł. 350 mm	TAK	
11	Rongeur mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
12	Rongeur mikro śr. 3 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
13	Rongeur mikro śr. 4 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
14	Rongeur mikro śr. 2.5 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze) lub Rongeur mikro o śr. 4mm, dł. rob. 360mm, zagięty ku górze	TAK	
15	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
16	Punch mikro śr. 2.5 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	TAK	
17	Punch kostny (Kerrison) śr. 4 mm, dł. rob. 290 mm	TAK	
18	Kosz do sterylizacji zestawu narzędziowego	TAK	
IV. ZESTAW DO MAŁOINWAZYJNEJ ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA W ODCINKU LĘDŹWIOWYM - DOSTĘP TRANSFORAMINALNY			
1	Dyskoskop, kąt patrzenia 25°, kanał roboczy dla instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 207 mm.	TAK	
2	Światłowód 3.5 mm, dł. 3 m	TAK	
3	Dylator śr. 6.9 mm, min. jeden kanał	Dwa kanały – 10 pkt Jeden kanał – 0 pkt	Podać
4	Płaszcz roboczy ze ściętym oknem, śr. 8 mm, dł. 185 mm	TAK	
5	Adapter irygacyjny dla płaszcza 8 mm	TAK	
6	Przedłużka do płaszcza, średnica 8 mm	TAK	
7	Dysektor 2.5 mm, dł. 350 mm	TAK	
8	Rongeur mikro z wydłużoną branszą, śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
9	Rongeur mikro zakrzywiony ku górze śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm lub Rongeur mikro zakrzywiony ku górze o śr. 2.5mm, dł. rob. 360mm?	TAK	
10	Kleszczyki chwytające śr. 3 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
11	Kleszczyki chwytające śr. 4 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
12	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
13	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	TAK	
14	Punch kostny (Kerrison) śr. 4 mm, dł. rob. 360 mm	TAK	
15	Kosz do sterylizacji zestawu narzędziowego	TAK	

Zamawiający podał parametry oceniane (punktowane) w następujących pozycjach: III.6 i IV.3 Suma punktów otrzymanych stanowi podstawę do wyliczenia dla oferty oceny za jakość (wg wzoru podanego w Rozdziale XXII „Opis kryteriów oceny ofert i sposób ocen”). Maksymalna liczba punktów do uzyskania 20 pkt.

L.p.	Nazwa (Opis przedmiotu zamówienia)	j.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto	Podać: Producent/ model/nr katalogowy producenta/
I	Pompa irygacyjna do zabiegów artroskopowych wyposażona w funkcję spine dla chirurgii	Szt.	1					

	endoskopowej kręgosłupa							
II	Diatermia radiowa (radioablacja) RF (4 MHz) dedykowana do endoskopowej chirurgii kręgosłupa	Szt.	1					
III	Zestaw do małoinwazyjnej endoskopowej chirurgii kręgosłupa w odcinku lędźwiowym - dostęp interlaminarny							
1	Dyskoscop, kąt patrzenia 25°, kanał roboczy dla instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 165 mm.	Szt.	1					
2	Adapter do śródoperacyjnej kontroli dystansu dyskoskopu	Szt.	1					
3	Adapter stożkowy do dyskoskopu	Szt.	1					
4	Adapter membranowy do dyskoskopu	Szt.	1					
5	Światłowod 3.5 mm, dł. 3 m	Szt.	1					
6	Dylator śr. 6.9 mm, dwa kanały	Szt.	1					
7	Płaszcz roboczy ze ściętym oknem, śr. 8 mm, dł. 120 mm	Szt.	1					
8	Adapter irygacyjny dla płaszcza 8 mm	Szt.	1					
9	Dysektor 2.5 mm, dł. 350 mm	Szt.	1					
10	Dysektor 4 mm, dł. 350 mm	Szt.	1					
11	Rongeur mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
12	Rongeur mikro śr. 3 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
13	Rongeur mikro śr. 4 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
14	Rongeur mikro śr. 2.5 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	Szt.	1					
15	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
16	Punch mikro śr. 2.5 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	Szt.	1					
17	Punch kostny (Kerrison) śr. 4 mm, dł. rob. 290 mm	Szt.	1					
18	Kosz do sterylizacji zestawu narzędziowego	Szt.	1					
IV	Zestaw do małoinwazyjnej endoskopowej chirurgii kręgosłupa w odcinku lędźwiowym - dostęp transforaminalny							
1	Dyskoscop, kąt patrzenia 25°, kanał roboczy dla instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 207 mm.	Szt.	1					
2	Światłowod 3.5 mm, dł. 3 m	Szt.	1					
3	Dylator śr. 6.9 mm, dwa kanały	Szt.	1					
4	Płaszcz roboczy ze ściętym oknem, śr. 8 mm, dł. 185 mm	Szt.	1					
5	Adapter irygacyjny dla płaszcza 8 mm	Szt.	1					
6	Przedłużka do płaszcza, średnica 8 mm	Szt.	1					
7	Dysektor 2.5 mm, dł. 350 mm	Szt.	1					
8	Rongeur mikro z wydłużoną branszą, śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
9	Rongeur mikro zakrzywiony ku górze śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
10	Kleszczyki chwytające śr. 3 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
11	Kleszczyki chwytające śr. 4 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
12	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
13	Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze)	Szt.	1					
14	Punch kostny (Kerrison) śr. 4 mm, dł. rob. 360 mm	Szt.	1					
15	Kosz do sterylizacji zestawu narzędziowego	Szt.	1					
	Ogółem:							

- 2) w Rozdziale 20 – „Termin składania ofert, termin otwarcia ofert” w pkt.21.1. wykreśla się dotychczasowy zapis o następującej treści: „23 marca 2022 r. do godz. 10:00”, a w miejsce wykreślonego zapisu wprowadza nowy zapis o następującej treści: „28 marca 2022 r. o godz. 10:00”,
- 3) w Rozdziale 20 – „Termin składania ofert, termin otwarcia ofert” w pkt. 2 wykreśla się dotychczasowy zapis o następującej treści: „23 marca 2022 r. do godz. 12:00”, a w miejsce wykreślonego zapisu wprowadza nowy zapis o następującej treści: „28 marca 2022 r. o godz. 12:00”,
- 4) w Rozdziale 21 – „Termin związania ofertą”, wykreśla się dotychczasowy zapis o następującej treści: „21.04.2022 r.”, a w miejsce wykreślonego zapisu wprowadza nowy zapis o następującej treści: „26.04.2022 r.”

Pozostałe warunki siwz nie ulegają zmianie.

Dnia 22.03.2022 r. odpowiedzi na pytania i modyfikację swz zamieszczono na stronie prowadzonego postępowania www.med.torun.pl i miniPortalu.