

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów jednorazowego użytku (obłożenia , zestawy, implanty ortopedyczne, membrany, akcesoria i narzędzia do zabiegów urologicznych) używanych na salach operacyjnych w 18 pakietach:

Pakiet 1 – Obłożenia i narzędzia sterylne

Serwety i zestawy zgodne z normą EN13795 1-3, serwety na poziomie parametrów podwyższonej funkcjonalności. Serwety 2-warstwowe na całej powierzchni, PP+PE (bez wiskozy i celulozy), min. 55g/m², chłonność laminatu min. 156ml/m². W obszarze krytycznym gram. 110g/m² i chłonność laminatu min. 542 ml/m². Klasa palności serwet I. Zestawy do transportu pakowane w 2 opakowania transportowe. Każdy zestaw z min.2 naklejkami do dokumentacji z LOT, REF, datą ważności. Opisy na zestawach w j. polskim. Wszystkie parametry potwierdzone kartami technicznymi.

LP	Nazwa handlowa	J.m	Ilość
1	Zestaw podstawowy serwet: 1 serweta na stół narzędziowy 150x190cm 1 serweta samoprzylepna (głowa) 150x240cm 1 serweta samoprzylepna (nogi) 170x175cm 2 serwety samoprzylepne 75x90cm 4 ręczniki celulozowe 30x33cm 1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10miejsc 1 czyścik do koagulacji kontrastujący w RTG 5x5cm 1 serweta na stół typu Mayo w kształcie worka z zewnętrzną warstwą z chłonnej włókniny o wymiarach 80x145cm waga podstawowa w całości obłożenia min.90g/m ² .waga podstawowa folii min.56g/m ² -złożone teleskopowo. 1 odstawka do skalpeli 1 kieszeń przylepna 2 sekcje 43 x 38 cm, PE, przezroczysta; 1 elektroda czynna do diatermii erbe 320 cm, 2 przyciski; 1 uchwyt plastikowy do elektrody czynnej; 10 kompres z gazy RTG 10 x 10 cm, 12 w 17 n wiązane a' 10; 10 kompres z gazy RTG 7,5 x 7,5 cm 16 w 17 n wiązane a'10; 10 tupfer twardy preparacyjny z gazy 12 x 12 cm, 24 nitki, w tekturowym pudełku z przegródkami ułatwiającym kontrolę 1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm; 1 pojemnik plastikowy 500 ml, przezroczysty 1 obustronna przylepna folia 6 x 6 cm 1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm 2 chusta brzuszna z gazy z RTG, 45 x 45 cm, 4W, 20N, biała, po wstępnym praniu 1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, 2 fartuch chirurgiczny wzmacniony XL; SMS min. 40g/mkw, szwy ultradźwiękowe, mankiety 100% poliester, poły zachodzące na siebie, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha; pod szyją zapinany na jednoczęściową taśmę umożliwiającą zapięcie w dowolnym miejscu; wzmocnienia od środka z przodu i w rękawach min. 35g/mkw; 1 Osłona na lampę 12x9,5x5	szt	560

	na zewnątrz etykieta z żółtą ramką oraz napisem „unwers mały”		
2	<p>Zestaw do laparoskopii I:</p> <p>1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190 cm (owinięcie zestawu)</p> <p>1 serweta na stół typu Mayo 80 x 145 cm, składana teleskopowo, wzmocnienie na całej długości</p> <p>1 serweta do zabiegów laparoskopii z padem chłonnym, otworem 28x32 cm i torbami na narzędzia chirurgiczne w ułożeniu płasko na plecach 250/180x320cm</p> <p>4 ręcznik celulozowy</p> <p>1 taśma 10x50cm</p> <p>1 uchwyt rzepowy 2x23 cm</p>	szt	10
3	<p>Zestaw do laparoskopii w ułożeniu:</p> <p>1 serweta na stół narzędziowy wzmocniona 150x190cm</p> <p>1 serweta na stół typu Mayo wzmocniona 80x145cm</p> <p>1 serweta do zabiegów laparoskopii z padem chłonnym i otworem (28x32cm) i torbami na narzędzia chirurgiczne w ułożeniu litotomijnym 250/260 x280cm</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester,</p> <p>2 fartuch chirurgiczny wzmocniony XL; SMS min. 40g/mkw, szwy ultradźwiękowe, mankiety 100% poliester, poły zachodzące na siebie, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha; pod szyją zapinany na jednoczęściową taśmę umożliwiającą zapięcie w dowolnym miejscu; wzmocnienia od środka z przodu i w rękawach min. 35g/mkw;</p> <p>4 ręczniki celulozowe 30x33 cm</p> <p>1 Osłona na lampę 12x9,5x5</p> <p>10 kompres z gazy RTG 7,5 x 7,5 cm 16 w 17 n wiązane a’10</p> <p>1 pojemnik plastikowy 500 ml, przezroczysty</p> <p>1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm</p> <p>1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10miejsc</p> <p>1 podstawka do skalpeli</p> <p>1 osłona PE na kable kamery 12,5 x 230 cm, składana teleskopowo, z tekturową prowadnicą</p> <p>na zewnątrz etykieta z szarą ramką oraz napisem „Laparo”</p>	szt	90
4	<p>Zestaw do artroskopii kolana:</p> <p>1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190 (owinięcie zestawu)</p> <p>1 serweta na stół typu Mayo 80 x 145 cm, składana teleskopowo, wzmocnienie na całej długości</p> <p>2 fartuch chirurgiczny wzmocniony XL; SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester,</p> <p>1 skalpel nr 11</p> <p>1 pojemnik plastikowy okrągły 1000 ml</p> <p>1 osłona PE na kable kamery 12,5 x 230 cm, składana teleskopowo, z tekturową prowadnicą</p> <p>1 osłona na kończynę 35 x 80 cm rolowana</p> <p>1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm</p> <p>4 ręcznik celulozowy 30 x 33 cm</p> <p>1 serweta 2-warstwowa min. 200 x 320 cm z samouszczelniającymi otworami 5 oraz 5 x 7 cm, ze zintegrowanym workiem do zbiórki płynów z zaworem oraz zintegrowanym uchwytem rzepowym do kabli</p> <p>1 dren do ssaka 300 cm</p>	szt	153

	<p>1 Osłona na lampę 12x9,5x5</p> <p>1 elektroda czynna monopolarna z końcówką płaską do typu diatermii posiadanych przez Zamawiającego.</p> <p>1 x końcówka kulkowa wymienna do koagulacji 7 cm</p> <p>1 dren typu Redona Ch 14 ,</p> <p>2 butelki do drenu 200ml</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester,</p> <p>10 kompres z gazy RTG7, 5 x7, 5 cm 16 w 17 n wiązane a'10</p> <p>1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm</p> <p>1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm</p> <p>1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10miejsc</p> <p>1 podstawka do skalpeli</p> <p>1 uchwyt plastikowy do elektrody czynnej;</p> <p>1 opaska elastyczna 15 cmx 5 m</p> <p>na zewnątrz etykieta z czerwoną ramką oraz napisem „Kolano”</p>		
5	<p>Zestaw do artroskopii barku:</p> <p>1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190 (owinięcie zestawu)</p> <p>1 serweta na stół typu Mayo 80 x 145 cm, składana teleskopowo, wzmocnienie na całej długości</p> <p>1 serweta do artroskopii barku min. 225 x 400 cm z samouszczelniającym otworem 12cm , ze zintegrowanym workiem do zbiórki płynów</p> <p>1 serweta samoprzylepna 75 x 90 cm</p> <p>1 osłona na kończynę 25 x 80 cm, rolowana</p> <p>1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm</p> <p>2 ręczniki celulozowe</p>	szt	8
6	<p>Zestaw do operacji urologicznych z workiem na płyny</p> <p>1 serweta na stół narzędziowy 150x190cm(wzmocnienie 75x190cm)</p> <p>1 serweta urologiczna z torbą do zbierania płynów z sitem 185x200/280cm,okno suprapubic7x10cm i na brzuchu o śr. 7cm oraz wbudowaną osłoną na palec do badań per rectum</p> <p>taśma samoprzylepna 10x50cm</p> <p>4 ręczniki celulozowe 33x30cm</p> <p>1 fartuch urologiczny XL, barierowy rękaw zakończony elastycznym mankietem, z przodu fartucha zakładki poszerzające zapewniające komfort w pozycji siedzącej, materiał w tej części fartucha ma być z nieprzemakalnej folii PE wiązany z tyłu na troki;</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester,</p> <p>1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm</p> <p>1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm</p> <p>1 osłona PE na kable kamery 12,5 x 230 cm, składana teleskopowo, z tekturową prowadnicą</p> <p>20xkompres bez nitki RTG 7,5x7,5 cm 12w17 nitk. wiązane po 10</p> <p>na zewnątrz etykieta z niebieską ramką oraz napisem „Tur”</p>	szt	467
7	<p>Zestaw sterylny do zabiegów wewnętrznych i przezpochwowych</p> <p>1 serweta ginekologiczna z wbudowanymi osłonami na nogi i samoprzylepnym oknem 160 /280x230 cm z otworem 7x10 cm</p> <p>4 ręczniki celulozowe 33 x 30 cm</p>	szt	150
8	<p>Zestaw do żylaków:</p>	szt	320

	1 serweta 200x260cm z wycięciem U 20x95cm i nakryciem krocza 1 serweta samoprzylepna 150x175 cm 2 fartuch chirurgiczny wzmocniony XL; SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, 1 skalpel nr 11 1 pojemnik plastikowy okrągły 500 ml 1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190 (owinięcie zestawu) 1 serweta na stół typu Mayo 80 x 145 cm, składana teleskopowo, wzmocnienie na całej długości; 1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, 10 kompres z gazy RTG7, 5 x7, 5 cm 16 w 17 n wiązane a'10 20 kompres z gazy RTG10 x10 cm 16 w 17 n wiązane a'10 1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm 1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm 1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10 miejsc 1 podstawka do skalpeli 1 uchwyt plastikowy do elektrody czynnej; 3 opaska elastyczna 15 cm x 5 m 2 chusta brzuszna z gazy z RTG, 45 x 45 cm, 6W, 20N, biała, po wstępnym praniu 1 osłona na stopę 40 x 22 x 8 cm 1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm 1 przylepiec pooperacyjny 15x 8cm 1 czyścik do koagulacji 5x5cm 1 Osłona na lampę 12x9,5x5 na zewnątrz biała etykieta z czarną ramką oraz napisem „żyłaki”		
9	Zestaw sterylny do zabiegów PCNL 1 serweta na stół narzędziowy 150x200cm 1 serweta 170x300cm z otworem samoprzylepnym 15x20cm i workiem do zbiórki płynów	szt	8
10	Zestaw sterylny do znieczulenia przewodowego opakowany w twardy blister 1 serweta włókninowa 75x90cm 1 Serweta włókninowa samoprzylepna 75x90cm,z otworem 1 kleszczyki plastikowe proste 14cm 1 strzykawka typu Luer Lock 5ml z tłokiem niskooporowym (zapakowana) 1x igła 1,2x40mm 18Gx1 ½, zapakowana 1x igła 0,7x30mm,22Gx 11/4 zapakowana 6 x tampon z gazy bawełnianej 1 opatrunek pooperacyjny 7,2x5cm	szt	1344
11	Narzędzia stalowe jałowe jednorazowego użytku: kleszczyki anatomiczne typu pean 14cm	szt	200
12	kleszczyki anatomiczne proste typu Micro-Misquito 12,5cm	szt	25
13	kleszczyki chirurgiczne typu Kocher 14cm	szt	50
14	Nożyczki chirurgiczne proste ostro-ostre 13cm	szt	200
15	Nożyczki chirurgiczne ostro-ostre proste 11,5cm	szt	25
16	Imadło dł.12cm	szt	100
17	Pęseta anatomiczna typu Adson 12cm	szt	50
18	Pęseta chirurgiczna prosta 14cm	szt	100

19	Pęseta anatomiczna prosta 14cm	szt	350
20	Pakiet chirurgiczny posiadający narzędzia stalowe jałowe jednorazowego użytku: 1 serweta na stół narzędziowy 90x75cm 1 serweta przylepna 2-częściowa z regulacją otworu 75x90cm skalpel jednorazowy nr 10 nożyczki zagięte Matzenbaum tępo- tępe 14,5cm imadło chir. typu Mayo-Hegar 14cm pęseta chir. standardowa prosta 14cm kleszczyki anatomiczne zagięte typu Halsted-Mosquito 12,5cm narzędzie plastikowe do mycia pola operacyjnego 14cm pojemnik plastikowy 250ml 10 kompresów z gazy 7,5x7,5cm 5 kompresów z włókniny 5x5cm 3 tufery z gazy	szt	10
21	Zestaw do cewnikowania pęcherza moczowego: 1 kleszczyki plastikowe typu Kocher 14cm 1 pęseta plastikowa 12,5cm 5 kompresów z gazy 7,5x7,5cm 4 tampony z gazy bawełnianej 1 serweta włókninowa nieprzylepna 45x75cm 1 serweta włókninowa nieprzylepna 75x90cm z centralnym otworem i rozcięciem 1 strzykawka 10ml z wodą i 10% gliceryną 1 żel w saszetce 2,7g 1 para rękawiczek nitrylowe rozm, M	szt	30
22	Serweta jałowa nieprzylepna 75x90cm	szt	720
23	Serweta jałowa nieprzylepna 150x175cm	szt	264
24	Serweta jałowa samoprzylepna 75x90cm	szt	810
25	Serweta jałowa samoprzylepna 150x175cm	szt	260
26	Serweta jałowa samoprzylepna do znieczulenia przewodowego 60x90cm śr. otworu 10x12cm	szt	30
27	Serweta jałowa samoprzylepna z otworem z możliwością dostosowania średnicy otworu 75x90cm	szt	160
28	Jałowy fartuch chirurgiczny jednorazowy pełnobarierowy (zgodny z EN 13795 1-3) gramatura min.40g/m ² posiadający dodatkowe nieprzemakalne wzmocnienia w części przedniej i w rękawach min.38g/m ² Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny. Tylne części fartucha zachodzą na siebie umiejscowienie troków w specjalnym kartoniku umożliwia zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego- zachowując pełną sterylność tylnej części fartucha, odporność na przesiąkanie płynów materiału stanowiącego wzmocnienia- min.165cm natomiast BI=6. Pakowany w serwetę włókninową typu SMS z 2 ściereczkami do rąk. Szwy wykonane techniką ultradźwiękową ,rozm.M,L,XL	szt	1300
29	Jałowy fartuch chirurgiczny jednorazowy pełnobarierowy (zgodny z EN 13795 1-3) gramatura min.40g/m ² Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny. Tylne części fartucha zachodzą na siebie, umiejscowienie troków w specjalnym kartoniku umożliwia zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego-	szt	1000

	zachowując pełną sterylność tylnej części fartucha, Pakowany w serwet włókninową typu SMS z 2 ściereczkami do rąk. Szwy wykonane techniką ultradźwiękową ,roz.m,L,XL		
30	Jałowy fartuch urologiczny barierowy rękaw zakończony elastycznym mankietem ,z przodu fartucha zakładki poszerzające zapewniające komfort w pozycji siedzącej .materiał w tej części fartucha ma być z nieprzemakalnej foli PE wiązany z tyłu na troki roz.,L,XL	szt	400
31	Jałowe rękawice chirurgiczne bezlateksowe (wykonane z polichloroprenu) bezpudrowe ,takstutowane powierzchnie w pełno anatomiczny kształt rozmiar6,5-7,5	par	2400
32	Kieszka samoprzylepna 2 sekcje roz.m.43x38cm	szt	160
33	Czepek chirurgiczny z taśmą pochłaniającą pot wokół głowy	szt	1080
34	Czepek chirurgiczny typu furazerka .część przednia wydłużona z możliwością wywinięcia ,w tylnej części ściągacz. pakowany w kartonik	szt	2000
35	Czepek chirurgiczny w formie pirackiej bandany wiązany na karku. Pakowany w kartonik	szt	2000
36	Zestaw sterylny jednorazowy do zakładania szwów 1kleszczyki plastikowe 14cm 1 pęseta chir.metalowa 12cm 6 tamponów z gazy bawełnianej 1 igłotrzymacz 12cm 1 nożyczki metalowe ostre/ostre11,6cm 1 strzykawka 10ml(zapakowana) 1 igła 1,2mmx40mm 18G(zapakowana) 1 igła 0,8mmx40mm 21G(zapakowana) 1serweta włókninowa 50x50cm z przylepnym otworem 5x10cm 1 serweta włókninowa nieprzylepna 60x60cm	szt	30
37	Zestaw chirurgiczny jednorazowego użytku, wyrób medyczny klasy II a w składzie narzędzia metalowe: 1 nożyczki zagięte 14,5cm,1 kleszczyki anatomiczne zagięte 12,5cm,1 pęseta anatomiczna prosta 12cm,1 pęseta chirurgiczna prosta 12cm,1 imadło chirurgiczne 12cm,5szt tufery	szt	30
38	Zestaw chirurgiczny jednorazowego użytku, wyrób medyczny klasy IIa w składzie narzędzia metalowe: 1 nożyczki zagięte 15,5cm,1kleszczyki chirurgiczne proste 14cm,1 pęseta anatomiczna prosta 14cm,1 pęseta chirurgiczna prosta 14cm,1 imadło chirurgiczne 14cm,5szt. tufery	szt	30
39	Serweta -obłożenie stolika typu Mayo w kształcie worka z zewnętrzną warstwą z chłonnej włókniny o wymiarach 80x145cm	szt	560
40	Worek samoprzylepny do zbiórki płynów 56x90cm	szt	120
41	Igła kulkowa ,jałowa, jednorazowego użytku z plastikową końcówką typu Luer roz.m.1,2x80mm	szt	100

42	<p>Zestaw uniwersalny wzmocniony:</p> <p>1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190 (owinięcie zestawu)</p> <p>1 serweta na stolik typu Mayo 80 x 145 cm, składana teleskopowo, wzmocnienie na całej długości</p> <p>1 serweta samoprzylepna 170 x 175 cm, z padem min. 50 x 75 cm</p> <p>1 serweta samoprzylepna 240 x 150 cm, z padem min. 50 x 75 cm</p> <p>2 serweta samoprzylepna 90 x 75 cm, z padem min. 36 x 90 cm</p> <p>1 pojemnik magnetyczny z gąbką na zużyte igły i skalpele z możliwością zdejmowania na min.20 miejsc</p> <p>1 uchwyt typu rzep 2 x 23 cm</p> <p>1 taśma przylepna 10 x 50 cm</p> <p>4 ręcznik celulozowy 33 x 30 cm</p> <p>1 czyścik do koagulacji kontrastujący w RTG 5 x 5 cm</p> <p>10 tupfer twardy preparacyjny z gazy 12 x 12 cm, 24 nitki, w tekturowym pudełku z przegródkami ułatwiającym kontrolę</p> <p>1 kieszeń przylepna 1-sekcyjna 43 x 38 cm</p> <p>5 chusta z gazy RTG 45 x 45 cm 4 warstwy biała, 20 nitek, po wstępnym praniu, z tasemką</p> <p>10 kompres z gazy RTG 10 x 10 cm 12 warstw 17 nitek</p> <p>1 dren do ssaka 300 cm 25/8,33 CH/mm, łącznik antyzagięciowy obustronnie</p> <p>1 kabel elektrody monopolarnej czynnej do diatermii erbe 320 cm z nożem</p> <p>1 uchwyt plastikowy na elektrodę czynną</p> <p>1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm</p> <p>1 końcówka do ssaka typu Yankauer zagięta, z rączką, 24/8,00 CH/mm, bez V.C.</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester,</p> <p>2 fartuch chirurgiczny wzmocniony XL; SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester</p> <p>1 Osłona na lampę 12x9,5x5</p> <p>na zewnątrz biała etykieta z pomarańczową ramką oraz napisem „Unwers Duzy”</p>	szt	154
43	<p>Zestaw do usuwania klipsów skórnych :</p> <p>1 kleszczyki ze stali jednorazowe do usuwania zszywek staplera</p> <p>2 kompresy włókninowe 7,5x7,5 cm</p>	szt	80
44	Jednorazowa bluza typu Jacket wykonana z oddychającego materiału SMS o gram. 44 g/mkw, długi rękaw zakończony elastycznym mankietem. Bluza zapinana na 4 napy, posiada 2 kieszenie, zgodna z EN 13795, rozm. M - L.	szt	300
45	Uchwyt typu rzep 2 x 23 cm	szt	400
46	Zestaw podstawka pod skalpele i taśma przylepna	szt	196
47	Osłona na kończynę z taśmą samoprzylepną 25 x 80 cm	szt	56
48	Koszula wykonane z oddychającego materiału SMS o gram. 44 g/mkw, rozm. M-XXL	szt	1500
49	Spodnie wykonane z oddychającego materiału SMS o gram. 44	szt	900

	g/mkw, rozm. M-XXL		
50	Maska chirurgiczna, wykonana z włókniny 3-warstwowej, wiązana na troki. Maseczka spełnia wymagania normy EN 14683 (typ II).	szt	6000
51	Maska chirurgiczna dla użytkowników o szczególnie wrażliwej skórze, wykonana z włókniny 3-warstwowej, wiązana na troki. Rozmiar min. 175mm x 100mm. Maseczka spełnia wymagania normy EN 14683 (typ II).	szt	6000
52	Maska chirurgiczna typu anti-fogging dla osób noszących okulary, wyposażona w specjalne taśmy (po stronie wewnętrznej i zewnętrznej) chroniące okulary przed zaparowaniem, wiązana na troki. Maseczka spełnia wymagania normy EN 14683 (typ II).	szt	3000
53	Kołnierz ocieplający okrywający gardło, kark i ramiona wykonany z oddychającego materiału o gram. 44g/m ² . Górna część zakończona dzianinowym golfem.	szt	2100
54	Skarpetki dla personelu na blok operacyjny	szt	30

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakietach I

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	Odporność na przenikanie płynów na całej powierzchni obłożenia	0-5	>125 - 200 cm H ₂ O – 0 pkt. >200 cm H ₂ O – 5 pkt.
2.	Wytrzymałość na rozrywanie na mokro w obszarze krytycznym	0-5	≥200 – 300 kPa – 0 pkt. >300 kPa – 5 pkt.
3.	Wytrzymałość na rozciąganie na mokro w obszarze krytycznym*	0-5	≥100 – 150 N – 0 pkt. >150 N – 5 pkt.
4.	Pylenie na całej powierzchni obłożenia	0-5	≤ 4 – 3 Log ₁₀ – 0 pkt. < 3 Log ₁₀ – 5 pkt.
5.	Odporność na przenikanie płynów w obszarze krytycznym fartucha	0-5	<150 cm H ₂ O – 0 pkt. ≥150 - 200 cm H ₂ O – 5 pkt.
6.	Pylenie w obszarze krytycznym fartucha	0-5	≤ 3 -2 Log ₁₀ – 0 pkt. < 2 Log ₁₀ – 5 pkt.
7.	Sposób pakowania (złożenia) zestawu	0-5	dowolny sposób – 0 pkt. teleskopowo – 5 pkt.

* w przypadku gdy producent bada i podaje w karcie technicznej więcej niż jeden wynik badania (dla kierunków), należy wpisać wszystkie wartości do tabeli, a dla potrzeb oceny punktowej, wartości te zostaną uśrednione

Pakiet 2 - Serwety jałowe

Serwety jałowe wykonane z dwuwarstwowego laminatu (PP-PE) o gramaturze 55g/m2 pakowane w opakowania papierowo-foliowe

1	Serweta jałowa nieprzylepna wykonana z dwuwarstwowego laminatu o gramaturze 55g/m2 o wymiarze 45x75cm	szt	1000
2	Serweta jałowa nieprzylepna 45x75cm z otworem o śr.7cm	szt	1000

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakietach II

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	Odporność na przenikanie płynów na całej powierzchni obłożenia	0-25	>125 - 200 cm H ₂ O – 0 pkt. >200 cm H ₂ O – 25 pkt.
2.	Pylenie na całej powierzchni obłożenia	0-10	≤ 4 – 3 Log ₁₀ – 0 pkt. < 3 Log ₁₀ – 10 pkt.

* w przypadku gdy producent bada i podaje w karcie technicznej więcej niż jeden wynik badania (dla kierunków), należy wpisać wszystkie wartości do tabeli, a dla potrzeb oceny punktowej, wartości te zostaną uśrednione

Pakiet 3 – Zestawy operacyjne

Obłożenia operacyjne jałowe wykonane z laminatu trzywarstwowego -włóknina L3 grubość włókniny 73g/m2 -spełniające wymogi 13795 1-3 ,włóknina polipropylenowa, folia politylenowa, włóknina wiskozowa. Pakowane w torebkę papierowo-foliową oraz dodatkowo w papier krepowy .Na powierzchni opakowania znajdują się samoprzylepne elementy które można odkleić i dołączyć do dokumentacji operacyjnej- etykiety typu TAG.

Spełniające wymogi norm dyrektywy o ogólnym bezpieczeństwie produktu 92/59/EEC, medyczne 93/42/EEC ustawy o wyrobach medycznych

LP	Nazwa handlowa	J.m	ilość
1	Serweta polipropylenowa nie foliowana niejałowa 210x160cm	szt	2600
2	Serweta niejałowa 130x80cm	szt	2500
3	Zestaw do porodu serweta 130x90cm 1szt serweta 150x90cm 1szt serweta kompresowa 80x60cm 1szt serweta kompresowa 25x20cm 6szt podkład chłonny z pulpy celulozowej 60x60cm 1szt podkład z pulpy celulozowej 90x60 cm 1szt	szt	10
4	Zestaw dla noworodka podkład chłonny z pulpy celulozowej 60x60cm 1szt serweta typ spulnace 50g/m2 80x60cm 2szt czapeczka dla noworodka 12x10cm 1szt kocyk flanelowy 160x75 cm 1szt	szt	15
5	Jałowy zestaw do cewnikowania: 1 serweta z włókniny celulozowo-polietylenowej gramat.39g/m2 50x60cm 1 serweta z włókniny 50x60cm z otworem o śr.5cm	szt	50

	2 rękawice nitrylowe M 4 tupfer kula 17N 20x20cm 8 kompresy z gazy 7,5x7,5cm 1 pęseta plastikowa 1 pean plastikowy 14cm 1 pojemnik plastikowy 120ml 1 strzykawka wypełniona jałową wodą z 10% gliceryną 10ml 1 strzykawka wypełniona lubrykatem 6ml		
6	Jałowe pokrowce na nogi pacjenta 120x37cm z włókniny foliowanej polipropylenowo polietylenowej o gramat.56g/m2	szt	50
7	Jałowa foliowa osłona na sprzęt medyczny 183x105cm	szt	150
8	Jałowy podkład wysoko chłonny z warstwą chłonną w postaci pulpy celulozowej strona foliowa podkładu o strukturze antypoślizgowej 60x60cm	szt	1000
9	Odciaży chirurgiczne jałowe barwne oznaczniki chirurgiczne do podtrzymywania narządów ,wykonane techniką dziewiarską z multiflamentowych przędz poliestrowych w postaci pasm o krawędziach bocznych wewnątrz szerokość 2,3,4 mm długości 900mm kolor żółty ,niebieski ,czerwony	szt	300
10	Komplet pościeli jednorazowego użytku wykonany z wytrzymałej na zrywanie ,czasowo nieprzemakalnej włókniny. Powłoczki posiadające zakładki zabezpieczające przed wysunięciem kołdry lub poduszki. Szwy obrzucające 1szt powłoka 200x150cm 1 szt powłoczka 90x75cm 1szt prześcieradło 210x150cm	kompl	2000

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie III

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 2; 3; 10	Wartość gramatury powierzchniowej włókniny polipropylenowej serwet	0-35	<35 g/m2 – 0 pkt. ≥35 g/m2 - 35 pkt.

Pakiet 4 – Materiały operacyjne

1.	Jednorazowy , wysokochłonny, nie uczulający podkład higieniczny na stół operacyjny wykonany z kilku scalonych powłok : mocnego ,nieprzemakalnego laminatu i chłonnego rdzenia na całej długości prześcieradła . Wymiary prześcieradła100cm(+/-2cm)x225(+/-4cm) Produkt o gładkiej ,jednorodnej powierzchni(bez zagięć i przesyć)-nie powodującej uszkodzeń skóry pacjenta.. Produkt łatwy do identyfikacji po rozpakowaniu (opatrzone nazwą produktu lub wytwórcy)	200 szt
2	Jednorazowy , wysokochłonny nie uczulający podkład higieniczny na stół operacyjny wykonany z 2 scalonych powłok : mocnego ,nieprzemakalnego laminatu i chłonnego rdzenia na całej długości prześcieradła . O wymiarach 100 (+/-2cm) cmx 76 (+/-3cm).	500 szt
3.	Mata na podłogę ,o dużej wchłaniałości płynów z możliwością przytwierdzania do podłogi. O wymiarach 81(+/-2cm) x121(+/-2cm). Wchłaniałość min.1,5l	200 szt
4.	Osłona na sondę śródoperacyjna sterylna z żelem gumką i taśmą ,składana o wymiarach 120mmx2440mm Wyposażona w elementy mocujące, pole sterylne i żel	160 szt

	sterylny a 20ml dla zapewnienia aseptycznej aplikacji.	
5.	Ośłona na sondę śródoperacyjną sterylna z żelem gumką i taśmą ,składana o wymiarach 140mmx2440mm. Wyposażona w elementy mocujące, pole sterylne i żel sterylny a 20ml dla zapewnienia aseptycznej aplikacji	160 szt
6.	Pokrowiec sterylny na przewody z kartonem ułatwiającym zakładanie, perforowana końcówka wymiary 130mmx2350mm	100 szt
7	Pokrowiec sterylny, bez lateksu, na uchwyt do lampy operacyjnej z kołnierzem uniemożliwiającym spadanie osłony z uchwytu	300 szt
8	Prześcieradło do transportu o wymiarach 101(+/-2cm)x203cm(+/-5cm) Udźwig min. 250 kg. Możliwość identyfikacji produktu po wyjęciu z opakowania.	1 200 szt
9	Jednorazowe pasy niesterylne do stabilizacji ciała lub kolana pacjenta składające się z trzech warstw (warstwa górna i dolna tkanina z włókna poliestrowego ,warstwa środkowa :gąbka kompozytowa).zestaw :2 pasy o wymiarach szer . 10,2 cm długości 84cm(+/-3cm),drugi 71cm(+/-3cm) każda część pasa wyposażona w trawle zintegrowaną klamrę typu „loop” umożliwiające bezpieczne mocowanie do stołu operacyjnego. Możliwość regulacji długości pasów .produkt zgodny z EN ISO 13485:2016	12 szt
10	Jednorazowy ,wysokochłonny , nieuczulający podkład higieniczny na stół operacyjny ,wykonany z polipropylenu,poliestru oraz SAF. Zbudowany z mocnego nieprzemakającego laminatu o grubości minimum 0,14mmi chłonnego rdzenia o grubości min0,6 mm na całej długości prześcieradła .Wymiary 101,6 cm(+/2cm) x228,6 cm (+/-4cm).Produkt obszyty elastyczną gumką na całym obwodzie. Produkt o gładkiej ,jednorodnej powierzchni (bez zagięć ,pikowań czy przeszyć)-nie powoduje uszkodzeń skóry pacjenta . Wchłanianność min 3200 g/m2 potwierdzona badaniem akredytowanego laboratorium. Chłonność wg WSP 010.1.R3and ISO9073-6 soli fizjologicznej 2,25 l . Produkt łatwy do identyfikacji po rozpakowaniu (opatrzone nazwą produktu lub wytwórcy) .Wyprodukowany zgodnie z normą ISO13485, potwierdzone dokumentem .Gramatura produktu 125g/m2(+/-1%).	25 szt
11	Sterylna osłona na kamerę o wymiarach 18x244 cm,wykonana z bezbarwnej folii PE ,wyposażona w samoprzylepną taśmę oraz samouszczelniającą się końcówkę bez perforacji .Złożenie teleskopowe .opakowanie jednoskowe folia /papier ,wyposażone w etykietę z informacjami ;nazwa wyrobu ,numer ref ,lot,datę ważności ,znak CE nazwę producenta .	100 szt
12	Sterylna osłona na kamerę o wymiarach 18x246 cm,wykonana z bezbarwnej folii PE ,ze złączką Steri-Strick w systemie zamkniętym ,umożliwiającym wielokrotną wymianę optyki .Złożenie teleskopowe .opakowanie jednoskowe folia /papier ,wyposażone w etykietę z informacjami ;nazwa wyrobu ,numer ref ,lot,datę ważności ,znak CE nazwę producenta .	10szt

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie 4

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1	A - Wchłanianność jednorazowego podkładu	0-5	< 400cm – 0 pkt. ≥ 400 - 5 pkt.
2.	1	B - Ilość warstw laminatu w podkładzie	0-5	< 3 – 0 pkt. ≥ 3 - 5 pkt.

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
3,	6	C - Sposób pakowania (złożenia) pokrowca	0-10	dowolny sposób – 0 pkt. teleskopowo – 10 pkt.
4.	3	D - Stabilność maty po przytwierdzeniu do podłogi	0-5	Mata przesuwa się po przytwierdzeniu do podłogi – 0 pkt. Mata nie przesuwa się po przytwierdzeniu do podłogi – 5 pkt.
5.	4; 5	E - Dodatkowe elementy zestawu osłony na sondę śródoperacyjną	0-5	Brak dodatkowego żelu, 2 taśmy i 2 gumki – 0 pkt. Dodatkowo żel, 2 taśmy i 2 gumki – 5 pkt.
6.	6; 7;	F - Możliwość wyróżnienia kolorem rozmiaru worka /pokrowca/	0-5	Brak kolorystycznego kodowania rozmiaru – 0 pkt. Kolorystyczne kodowania rozmiaru – 5 pkt.

Pakiet 5 – Produkty na Blok Operacyjny

Lp.	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość (Komplet, sztuki)
1	Czepek chirurgiczny z wkładką pochłaniającą pot, dla osób z dłuższymi włosami lub do ochrony tyłu szyi. Z delikatnej włókniny oddychającej, w części przedniej wstawka pochłaniająca pot. Rozmiar: uniwersalny. Czepek z przedłużonym tyłem na kark, z gumką: otok, przewiewna, oddychająca włóknina typu Spunlace 45 g/m2, denko czepka z niebieskiego polipropylenu 25 g/m2. Dla zapewnienia komfortu na czole wkładka chłonna pot: wykonana z białej wysoko chłonnej włókniny typu Spunlace 38 g/m2, o wymiarze 6x 29-30 cm. Tył czepka niebieski, z włókniny polipropylenowej 25g/m2, przedłużony w kierunku karku, zabezpieczony gumką, w celu, ochrony karku przed nawiewem lub nie wysuwania się włosów, , rozmiar uniwersalny, kartonik w formie podajnika, a'50 szt.	szt 200
2	Czepek typu furażerka, z potnikiem, z włókniny oddychającej, wiązany na troki. Otok: włóknina nierozciągliwa typu Spunlace 45 g/m2, górna część denko z polipropylenu 25 g/m2, wkładka chłonna pot: typu Spunlace 38 g/m2, rozmiar uniwersalny, kartonik 50 szt.	szt 500
3	Prześcieradło nieprzemakalne, chłonne jednorazowego użytku, składane, 2 warstwowe - bibułowo-foliowe, 80x210 cm, chłonność 310 ml, wzmocnione wzdłuż 48 nitkami z poliestru, bibułka 24 g/m2, folia PE – polietylen o grubości 13 mikronów, z paskiem bocznym zapobiegającym wyciekom, opakowanie a'25 sztuk.	szt 50
4	Prześcieradło chłonne jednorazowego użytku, podfoliowane, (nieprzemakalne), trójwarstwowe, składane, celulozowo-foliowe, 80x210	szt 50

	cm, chłonność min. 650 ml, wzmocnione wzdłuż 48 niebieskimi nitkami z poliestru. Dwie warstwy celulozy- 2 x 18 g/m2, folia PE – polietylen o grubości 12 mikronów, z paskiem bocznym zapobiegającym wyciekom. Gramatura 60 g/m2. Opakowanie a'25 sztuk	
5	Podkład higieniczny jednorazowego użytku, z zakładkami bocznymi, wymiar całkowity: długość min. 180 cm, szerokość: 70 cm., warstwa chłonna na środku - z pulpą celulozową i absorbentem, wiążącym ciecz. Rozmiar warstwy chłonnej - 60x80 cm +_ 0,5 cm, chłonność nie mniejsza niż 1750 ml. Od strony pacjenta - włóknina 15 g/m2 miękka, przyjazna dla skóry która zapewnia komfort choremu, od spodu warstwa nieprzemakalna, zapobiegająca przesuwaniu się podkładu i marszczeniu pod pacjentem- folia PE 21 g/m2. Opakowanie 30 sztuk . Wymagane badania z akredytowanego, niezależnego laboratorium na potwierdzenie chłonności.(na rynku funkcjonują bowiem produkty o różnie określonej chłonności, bliżej niesprecyzowane).	szt 180
6	Jednorazowe wysokochłonne, oddychające prześcieradło ochronne na stół operacyjny pod pacjenta, (nieprzemakalne). Prześcieradło złożone z trwale zintegrowanych na całej powierzchni warstw: z mocnego, nieprzemakalnego 3 warstwowego laminatu i centralnie wbudowanego wysoko chłonnego rdzenia chłonnego, wzdłuż podkładu. Wymiary prześcieradła 100 cm x 220cm (+/- 2cm). Warstwa zewnętrzna zarówno od strony pacjenta jak i od strony stołu operacyjnego wykonana z włókniny oddychającej .Chłonność całkowita co najmniej 4500ml. Warstwa chłonna (rdzeń wysoko chłonny) o wymiarze całkowitym 50x180 (tolerancja 2 cm) zawiera substancję pochłaniającą i wiążącą płyny. Warstwa chłonna pikowana, dzięki czemu podkład nie marszczy się pod pacjentem, nadając się długotrwałych zabiegów operacyjnych. Bielony bez użycia chloru. Wszystkie warstwy wolne od ftalanów. Warstwa spodnia pełnobarierowa. Pakowany po 10 sztuk. Możliwość sterylizacji EO. Dołączyć kartę katalogową na potwierdzenie zgodności parametrów zaoferowanego produktu. Wymagane: Minimalna chłonność całkowita podkładu potwierdzona dokumentem wydanym przez niezależną jednostkę-Laboratorium. Wynik badań w pełni jawny, zawierający świadectwo z badań laboratoryjnych min. wskaźnik średniej wodochłonności względnej w % oraz średnią wodochłonność bezwzględną w g/m2 .	szt 500
7	Ochraniacze na buty antypoślizgowe ---włókninowo -foliowe. Materiał: polipropylen 40 g/m2 (biały) + polietylen 80 mikronów (niebieski). Ochraniacze o wymiarze 40 x 16 cm, ściągany u góry gumką, opakowanie 100 szt. Polietylen na części zewnętrznej włókniny, na wysokości podeszwy, o strukturze porowatej, tłoczonej. Opakowanie a;100 sztuk.	szt 200
8	Ochraniacze na buty włókninowe, z białego polipropylenu, o gramaturze 40 g/m2, wymiar 38 x 18 cm, opakowanie , 100 szt.	szt 200

9	<p>Jednorazowy ręcznik do higieny pacjenta, ze specjalnej, wysoko chłonnej i wytrzymałej celulozy, wykonanej w technologii air-laid, (napowietrzanie włókien celulozowych.). Ręcznik bardzo miękki, bardzo chłonny, delikatny dla skóry, o strukturze -plaster miodu. Ręcznik nie rozrywa się natychmiast po namoczeniu, nie pyli, bielony metodą bez chlorową. Wykonany tylko z nowych włókien celulozowych - produkt nie makulaturowy, bezpieczny dla skóry pacjenta. Gramatura ręcznika: 70 g/m2.</p> <p>Wymiar ręcznika 27 x 60 cm, składany jeden na drugim.</p> <p>Opakowanie: 50 sztuk</p>	Szt 300
10	<p>Jednorazowy ręcznik do higieny pacjenta, ze specjalnej, wysoko chłonnej i wytrzymałej celulozy, wykonanej w technologii air-laid, (napowietrzanie włókien celulozowych.). Ręcznik bardzo miękki, bardzo chłonny, delikatny dla skóry, o strukturze -plaster miodu. Ręcznik nie rozrywa się natychmiast po namoczeniu, nie pyli, bielony metodą bez chlorową. Wykonany tylko z nowych włókien celulozowych - produkt nie makulaturowy, bezpieczny dla skóry pacjenta. Gramatura ręcznika: 70 g/m2.. Wymiar ręcznika 60x80 cm, składany jeden na drugim.</p> <p>Opakowanie: 30 sztuk.</p>	Szt 300
11	<p>Czepek chirurgiczny typu furażerka, wykonany z włókniny oddychającej, wiązany na troki. Część boczna (otok) wykonana z kolorowej wiskozy, pochłaniającej pot o min. gr. 30 g/m2 oraz denko - z białej włókniny polipropylenowej o gr. 30 g/m2 .</p> <p>Czepek, wiązany na troki, będące przedłużeniem bocznej, wiskozowej części czepka. Włóknina zapewniająca doskonałą oddychalność i komfort noszenia.</p> <p>Wymiary czepka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głębokość nad czołem min. 20 (+-1 cm) cm, z możliwością wywinięcia. • Szerokość troków min.5,0 (+-0,5) cm. Długość troków- mierzona od końca denka—22 cm, z tolerancja 0,5 cm. • Długość denka – 30 cm (+-1) cm. Szerokość denka w odległości 13 cm od czoła (najszerszy punkt)—18 cm (+-1cm) • Całkowita długość czepka 54 cm (+-1,5 cm). <p>W każdym opakowaniu kartonikowym znajdują się 3 wzory kolorowego czepka . Otok czepka posiada wzór kwiatowy na tle: niebieskim, różowym lub zielonym. Pakowany zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych w kartoniki, max po 100 szt. Kartonik stanowi jednocześnie higieniczny dyspenser, pozwalający na bezdotykowe wyjmowanie kolejnych czepków. Czepki nie zawierają w składzie PVC, ftalanów,</p>	Szt 200
12	<p>Czepek chirurgiczny typu furażerka, wykonany z <u>perforowanej włókniny oddychającej</u>, wiązany na troki będące przedłużeniem włókniny, z możliwością wywinięcia na czole. Całość wykonana z przewiewnej, perforowanej włókniny wiskozowo-poliestrowej (70% poliester, 30% wiskoza). Wydłużona część przednia umożliwiającą wywiniecie jako otok. Szerokość troków min.5,5 cm.</p> <p>Czepek w kolorze białym z fioletowymi/pastelowymi motywami (motyli). Gramatura włókniny 40 g/m2.</p> <p>Rozmiar uniwersalny, pakowany w kartoniki max po 50 szt.</p>	Szt 200

13	<p>Ubranie operacyjne chirurgiczne jednorazowego użytku, z włókniny, składające się z bluzy i spodni, do stosowania przez personel medyczny na bloku operacyjnym. Materiał - włóknina antystatyczna, niepylająca, „oddychająca” typu SMS o gramaturze min.38 g/m2. Bluza -dekolt typu V obszyty białą lamówką, 3 duże kieszonki na bluzie: 1 na klatce piersiowej i dwie na dole bluzy, wygodne wszywane rękawy. Dół nogawek spodni starannie podwinięty, spodnie z paskiem- ze wszytymi trokami. Rozmiar kompletów od S do XXXL. Ubranie spełnia bezwzględnie wymagania użytkowe dla odzieży stosowanej w środowisku bloków operacyjnych, określone wg normy EN 13795:2011+A1:2013. Ubrania pakowane pojedynczo, opakowanie foliowe - sposób zapakowania umożliwiający indywidualny dobór rozmiaru, wszyta metka z rozmiarem.</p> <p>Do wyboru użytkownika 3 kolory ubrań: niebieski lub zielony lub fioletowy. Rozmiar kompletów od S do XXXL—niebieski, pozostałe kolory od S- XXL.</p>	Szt 300
14	<p>Komplet operacyjny, mogący służyć jako Piżama dwuczęściowa dla pacjenta. Wyrób jednorazowego użytku, składający się z bluzy i spodni, z delikatnej, oddychającej i antystatycznej włókniny typu SMS 30 g/m2, Dekolt typu V, 1 duża kieszeń na bluzie na dole, spodnie w gumkę, kolor ubrania: ciemnogranatowy, materiał nieprześwitujący. Spodnie na gumkę, bez wiązania. Rozmiary do wyboru S, M, L, XL, XXL, XXXL pakowane pojedynczo, opakowanie foliowe, sposób zapakowania umożliwiający indywidualny dobór rozmiaru.</p>	Szt 1000
15	<p>Kołderka ogrzewająca jednorazowego użytku, dla pacjenta, o wymiarach 150 x 220 cm, z włókniny. Kołderka 3 warstwowa, zewnętrzne warstwy z włókniny polipropylenowej PP: kolor zielony od strony pacjenta o min. gramaturze 30 g/m2 i niebieski na zewnątrz o min. gramaturze włókniny 30 g/m2. Wewnątrz kołderki wszyta jest środkowa biała, gruba warstwa ocieplająca, z tekstylnopodobnej, miękkiej włókniny typu Molton . Wszystkie 3 warstwy złączone-zgrzewane ultradźwiękowo. Wzdłuż kołderki przez środek 2 szwy, powodujące nie przesuwanie się poszczególnych warstw kołderki i nie marszczenie się warstw. Wszystkie brzegi zewnętrzne zgrzewane szerokim ścięciem w technice ultradźwiękowej. Dłuższe brzegi podwinięte i zszyte szwem ultradźwiękowym. Wolne od ftalanów, potwierdzone w karcie. Data produkcji, seria, data ważności i nr REF na etykiecie nalepionej na opakowaniu jednostkowym produktu. Pakowane pojedynczo</p>	Szt. 3000
16	<p>Jednorazowa włókninowa kołdra pacjenta w kolorze białym,(tzw. letnia kołdra), służąca do okrycia i ogrzania pacjenta. Pakowana pojedynczo w opakowanie foliową. Rozmiar 128x 220 cm.(+- 2 cm). Wierzch, warstwy zewnętrzne- włóknina typu SMS, o gramaturze 30g/m2, w środku grube wypełnienie typu Molton-. Brzeg kołdry stanowi szeroki, podwójny szew ultradźwiękowy. Wzdłuż kołdry przeszycia szwem ultradźwiękowym, aby zapobiec marszczeniu się poszczególnych warstw, antystatyczny. Karton zawiera 20 sztuk kołder. Wyrób medyczny.</p>	Szt. 1000
17	<p>Czepek pielęgniarzki okrągły, jednorazowy, z włókniny polipropylenowej o gramaturze 14 g/m2, średnica 53 cm, lekko ściągnięty gumką. Kolor niebieski lub zielony. Pakowany w oznakowane zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych kartoniki, max po 100 szt. Kartonik stanowi jednocześnie higieniczny dyspenser, pozwalający na bezdotykowe wyjmowanie kolejnych czepków.</p>	Szt 200

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie V

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	11; 14; 15; 16; 17	A – Zawartość lateksu	0-10	Zawiera lateks – 0 pkt. Na etykiecie zaznaczone : Wyrób bezlateksowy - 10 pkt.
2.	3; 4; 6	B - Wytrzymałość prześcieradła ochronnego na stół operacyjny	0-15	Możliwość udźwigu pacjenta < 140 kg – 0 pkt. Możliwość udźwigu pacjenta ≥ 140 kg – 15 pkt.
3.	15	C - Gramatura wypełnienia kołdry	0-5	< 60 g/m ² – 0 pkt. ≥ 60 g/m ² - 5 pkt.
4.	16	D - Gramatura wypełnienia kołdry	0-5	< 280 g/m ² – 0 pkt. ≥ 280 g/m ² - 5 pkt.

Pakiet 6 - Implanty ortopedyczne do zabiegów artroskopowych

Lp.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki. Płytkę z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm stale połączona z pętlą z taśmy niewchłanianej dł. min. 50mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę a także dodatkowej nici do weryfikacji ułożenia implantu poza zewnętrzną korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu.	Szt.	150
2	System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro pory oraz otwory wzdłuż osi implantu ułatwia przebudowę i przerost kością. Implanty w rozmiarach średnicy 6-10mm i długości 20mm, średnicy 7-12mm i długości 30mm. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	Szt.	50
3	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą pętli z taśmy niewchłanianej pozwalająca na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego	Szt.	100

	przeszczepu.		
4	Guzik rewizyjny udowy lub piszczelowy w rozmiarze 5x20mm. Nakładka zapewnia operującym możliwość tworzenia większego odcisku niż tradycyjny guzik zaciskowy typu TightRope, co skutkuje dodatkowym mocowaniem korowym. Rozszerzenie typu TightRope Button Extender jest dostarczany w sterylnym opakowaniu	Szt.	3
5	Drut wierzący z otwartym lub zamkniętym okiem i miarką co 5 mm, zakończony ostrym grotem i wiertłem pod płytkę udową w postaci łopatki. Sterylny	Szt.	10
6	Drut piszczelowy 2,4 mm x 311 mm. Pakowany sterylnie	Szt.	10
7	Drut nitinolowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylnie	Szt.	5
8	Tytanowe guziki do zawieszenia piszczelowego przeszczepu w rekonstrukcji ACL, okrągłe z wypukłą częścią środkową celem stabilizacji w kanale w rozmiarach: 11mm z 4mm wypukłością z dwoma otworami z nacięciami, 14mm z 7mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 20mm z 9mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 14mm bez wypukłości z dwoma otworami z nacięciami.	Szt.	100
9	System szycia łąkotek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z miękkiej tasmy połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu. Blokowanie implantu odbywa się poprzez zsunięcie go z podajnika i obrócenie o krawędź igły. Implant zaopatrzony w przesuwne kaniulę pozwalającą na ustawienie odległości przebicia łąkotki. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści. Implant dostępny w wersji o przewodniku prostym, zagiętym pod kątem 12 stopni w górę, zagiętym pod kątem 24 stopni w górę oraz z odwrotnym wygięciem	Szt.	100

10	<p>System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z PEEK połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0;</p> <p>Implanty założone na dwie igły do przebicia łątki;</p> <p>Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu z dwoma przesuwanymi spustami do wbijania poszczególnych implantów;</p> <p>Dla łatwiejszego użycia spusty oznaczone cyframi dla zachowania odpowiedniej kolejności;</p> <p>Blokowanie implantu odbywa się poprzez zsunięcie go z podajnika i obrócenie o krawędź igły;</p> <p>Implant zaopatrzony w obrotową kaniulę pozwalającą na ustawienie odległości przebicia łątki;</p> <p>System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści z kolana;</p> <p>Implant z zaokrąglonymi brzegami o średnicy 1,1mm i długości 5,3mm;</p> <p>Rękojeść zagięta pod kątem 10 stopni.</p>	Szt.	100
11	<p>System szycia łątek inside –outside. System zaopatrzony w giętką prowadnicę umożliwiającą dogięcie śródoperacyjne oraz igłę nitynolową z oczkiem – jednorazowy sterylny zestaw umożliwia założenie kilku szwów łątki u jednego pacjenta</p>	Szt.	40
12	<p>"Sterylny zestaw do naprawy MPFL złożony z:</p> <ul style="list-style-type: none"> -przymiaru do śródoperacyjnego wyznaczenia udowego przyczepu - dwóch bezwzględnych implantów w wersji biokompozytowej do stabilizacji przeszczepu w rzepce, implant wkręcany kaniulowany o średnicy 4,75 z PEEKowskim początkiem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu. - śruby biokompozytowej o średnicy 6mm i długości 23mm 	kpl.	3
13	<p>Taśma niewchłaniała o grubości 2mm wykonana z bardzo mocnego splotu zakończona z obydwu stron mocnym szwem chirurgicznym z nawoskowanymi końcówkami .Długość robocza taśmy 18 cmm+/- 0,5cm</p>	Szt.	20
14	<p>Implant Biokompozytowy lub PEEK do stabilizacji stożka rotatorów METODA BEZWĘZŁOWA, implant wkręcany o średnicy 3,5 4,75 lub 5,5mm z tytanowym lub PEEKowskim początkiem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia możliwość kontroli napięcia przeszczepu podczas</p>	Szt.	25

	implantacji.		
15	Płytką wykonaną z PEEK wzmocnioną włóknem węglowym oraz tantalowym w kształcie litery T do implantacji w ostotomii piszczelowej z 7 otworami na śruby. Płytką z mocowaniem samoblokującym stabilnym kontowo. Płytką przezierna dla promieni RTG na zdjęciu widzimy jedynie delikatny obrys płyty. Implant w części bliższej osteotomii mocowana 4 śrubami w części dalszej 3 poliaxialność otworów +/-12 stopni. Możliwość zastosowania śruby ciągnącej . Implanty pakowany pojedynczo sterylne. W zestawie narzędziowym dostępne dwa rodzaje adapterów/nakładek do płyty ograniczających możliwość wprowadzenia śrub do stawu - ograniczenie poliaxialności w jednym kierunku.	Szt.	100
16	Płytką wykonaną z PEEK wzmocnioną włóknem węglowym oraz tantalowym w kształcie litery Y do implantacji w ostotomii otwierającej uda z 8 otworami na śruby. Implant dostępny w wersji lewej i prawej. Płytką z mocowaniem samoblokującym stabilnym kontowo. Płytką przezierna dla promieni RTG na zdjęciu widzimy jedynie delikatny obrys płyty. Implant w części bliższej i dalszej osteotomii mocowany 4 śrubami. Poliaxialność otworów +/-12 stopni. Możliwość zastosowania śruby ciągnącej . Implanty pakowany pojedynczo sterylne. w zestawie narzędziowym dostępny adapter/nakładka do płyty ograniczających możliwość wprowadzenia śrub do stawu - ograniczenie poliaxialności w jednym kierunku.	Szt.	10
17	Śruba do płytki , tytanowa, o niskoprofilowej główce dostosowanej do mocowania płytki do osteotomii. Głowa śruby gwintowana w czasie implantacji wkręcając się w płytę powoduje stałe zablokowanie kątowe śruby w płycie. Długość śrub od 16-90mm ze zmiennym skokiem od 24-50mm co 2 mm oraz od 55-90mm co 5 mm , dostępna śruba jednokorowa 16mm. Średnica oferowanych śrub 5mm. śruby niesterylne.	Szt.	700
18	Pasta kosciozastępcza jednoskładnikowa z fosforanu wapnia o strukturze 3D, znajdująca się w aplikatorze gotowa do użycia. Brak konieczności mieszania składników przed podaniem, pasta nie utwardza się w aplikatorze a zatem można używać wielokrotnie podczas całego zabiegu. Objętość pasty 6 cm sześciennych	Szt.	2
19	Pasta kosciozastępcza jednoskładnikowa z fosforanu wapnia o strukturze 3D, znajdująca się w aplikatorze gotowa do użycia. Brak konieczności mieszania składników przed podaniem, pasta nie utwardza się w aplikatorze a zatem można używać wielokrotnie podczas całego zabiegu. Objętość pasty 3 cm3	Szt.	2
20	Pasta kosciozastępcza jednoskładnikowa z fosforanu wapnia o strukturze 3D, znajdująca się w aplikatorze gotowa do użycia. Brak konieczności mieszania składników przed podaniem, pasta nie utwardza się w aplikatorze a zatem można używać wielokrotnie podczas całego zabiegu. Objętość pasty 1 cm3 sześcienny	Szt.	2
21	Kliny wypełniające osteotomie piszczeli o wymiarach 7x30mm, 10x30mm, 12x30mm, 15x30mm wykonane w technologii druku 3D z fosforanem wapnia. Klin ma strukturę plastra miodu, ulega przerośnięciu w następnym etapie przebudowie w tkankę kostną.	Szt.	5

22	Kotwica tytanowa o średnicy 4,5mm , 5,5mm załadowana dwoma mocnymi nićmi ortopedycznymi typu FiberWire #2, założona na jednorazowy śrubokręt do implantacji.	Szt.	20
23	Kotwica tytanowa o średnicy 5,5mm załadowana dwoma mocnymi nićmi ortopedycznymi typu FiberWire #2, założona na jednorazowy śrubokręt do implantacji. Nitki zakończone igłami półkolistymi.	Szt.	10
24	Igła jednorazowa do przeszywacza typu scorpion kolanowy	Szt.	30
25	Ciągła pętla i długości min. 100 cm i rozmiarze #2 przeładowana przesuwną prostą igłą. System pozwala na skrócenie czasu przygotowania przeszczepu oraz jego kompresje co wpływa na poprawienie jego wytrzymałości. W celu lepszej widoczności pętla w kolorze biało niebieskim.	Szt.	10
26	Super mocna nić niewchłaniałna w postaci plecionki #2 zakończona igłą półkolistą	Szt.	50
27	Super mocna nić niewchłaniałna w postaci plecionki #0	Szt.	20
28	Super mocna nić niewchłaniałna w postaci plecionki #2-0	Szt.	100
29	Taśma niewchłaniałna szerokości 1,3mm w postaci plecionki długości 91,4cm +/- 0,5 cm zakończona półkolistą igłą	Szt.	50
30	Ostrze do mikropiłki do posiadanej przez zamawiającego piły AR-600 do wyboru z katalogu	Szt.	20
31	Ostrze do piły MIS do dużych zabiegów do posiadanej przez Zamawiającego piły AR-600 do wyboru z katalogu	Szt.	20
32	Dren jednorazowy kompletny w torze napływu do posiadanej przez Zamawiającego pompy artroskopowej CW4 firmy Arthrex	Szt.	30
33	Dren dobowy w torze napływu do posiadanej przez Zamawiającego pompy artroskopowej CW4 firmy Arthrex	szt	80
34	Dren pacjenta ze złączem luer w torze napływu do posiadanej przez Zamawiającego pompy artroskopowej CW4 firmy Arthrex	Szt.	240
35	Oryginalne, jednorazowego użycia ostrza do shavera do posiadanej przez Zamawiającego rękojeści shavera artroskopowego firmy Arthrex. Ostrza pakowane sterylnie, pojedynczo w opakowaniach zbiorczych po 5 sztuk z rodzaju. Ostrza typu frezy kostne w średnicach: 3,0; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5 mm: lub ostrza do tkanki miękkiej w średnicach : 2,0; 3,0; 3,5; 3,8; 4,0; 4,2; 5,0; 5,5 mm. Ostrza kostne z sześcioma; ośmioma; dziesięcioma lub dwunastoma wyżłobieniami na części roboczej ostrza.	Szt.	250
36	Jednorazowa, sterylna elektroda bipolarna do waporyzacji waporyzatorem posiadanym przez Zamawiającego Synergy RF firmy Arthrex, składająca się	szt	10

	z wtyczki, przewodu, rękojeści ze sterowaniem poziomem mocy cięcia oraz uruchamianiem cięcia i coagulacji wraz z elektrodą bipolarną. Do wyboru z katalogu producenta		
37	Sterylny zestaw pakowany jako gotowy do użycia podczas tenodezy dystalnego odcinka biceps z możliwością wciągnięcia bicepsa i podwójnej fiksacji. W skład zestawu wchodzi: Dedykowany do tenodezy bicepsa guzik tytanowy z dwoma otworami na nici, śruba PEEK średnicy 7mm i długości 10 mm, Nić typu FiberLoop #2 w postaci okrągłej pętli z prostą igłą, podajnik do guzika, drut wierzący z miarką o średnicy dedykowanej do guzika	szt	10
38	Jednorazowy sterylny, zamknięty system podwójnej strzykawki, służący do uzyskania frakcji osocza bogatopłytkowego z 15ml krwi obwodowej. Czas od pobrania do podania PRP poniżej 10 min. Zestaw nie wymaga użycia antykoagulantu.	szt	250
39	Płyta do złamań kości rzepki , rozmiar mały, średni, duży, dostępne w 3 rodzajach płytek, otwory dostosowane do śrub blokowanych 3,5mm	szt	1
40	Tytanowa śruba blokowana , średnica 3,5mm, długość 10mm - 22 mm	szt	10
41	Tytanowe śruby Herberta , kaniulowane z podwójnym gwintem, część gwintowana stanowi 30% długości śruby, śruby dostępne w opakowaniach sterylnych i niesterylnych - średnica 2,5mm (długość 8-34mm), - średnica 3,0mm (długość 10-36mm)	szt	50
42	Tytanowe śruby Herberta , kaniulowane, z podwójnym gwintem, - średnica 4,3mm (długość 14-50mm, skok co 2mm), - średnica 4,3mm (długość 55-80mm, skok co 5mm), - średnica 6,5mm (długość 30-120mm, skok co 5mm)	szt	20
43	Klamra stalowa do osteotomii , szerokość 8 i 10 mm (głębokość wprowadzenia 10,5mm)	szt	30
44	Tytanowe śruby typu "snap-off" do osteotomii Weila , średnica 2 mm (długości od 10 do 14 mm), średnica 3,0 mm (długości od 13 do 19 mm), ze specjalnym adapterem typu AO do trzymania i wkręcania śruby	szt	10
45	Implant do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego - dwie płytki tytanowe (strona przyśrodkowa 3,5mmx10mm, strona boczna 6,5mm) połączone samozaciskową pętlą polietylenową, nić typu FiberWire #5, zestaw sterylny zawiera wiertło kaniulowane 3,5mm, celownik, drut prowadzący	szt	10
46	Implant do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego - dwie płytki tytanowe (strona przyśrodkowa 3,5mmx10mm, strona boczna 6,5mm) połączone samozaciskową pętlą polietylenową, nić typu FiberWire #5, zestaw sterylny zawiera wiertło kaniulowane 3,5mm, celownik, drut prowadzący	szt	30
47	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości strzałkowej , płyta lewa i prawa (płyty 4-,5-,6-,8- otworowe), otwory w płytach dostosowane do śrub blokowanych 3,5mm i umiejscowienia implantu (guzika) do rekonstrukcji	Szt	20

	więzozrostu, w głowie płyty otwory pod śruby o blokowane 2,7mm.		
48	Płyta hakowa do dalszej nasady kości strzałkowej , płyta lewa i prawa (płyty 3-,5-,7 - otworowe), otwory w płytach dostosowane do śrub blokowanych 3,5mm i umiejscowienia implantu (guzika) do rekonstrukcji więzozrostu	szt	3
49	Płyta prosta do kości strzałkowej (płyty 4-,6-,7-,8-,10-,12- otworowe), otwory blokowane, dostosowane do umiejscowienia implantu (guzika) do rekonstrukcji więzozrostu	szt	20
50	Płyta tubularna (płyty 4-,5-,6-,7-,8-,10-,12- otworowe), otwory blokowane umożliwiające użycie śrub blokowanych 3.5 mm	szt	5
51	Śruby stalowe: - blokowane, średnica 2,7 mm (długość 10-30 mm), - korowe, średnica 2,7 mm (długość 10-60 mm), - do kości gąbczastej, średnica 3 mm (długość 10-30 mm), - korowe, średnica 3,5 mm (długość 10-60 mm), - blokowane, średnica 3,5 mm (długość 10-50 mm), - do kości gąbczastej, średnica 4 mm (długość 10-60 mm)	szt	150
52	Płyta do artrodezy typ Anterior Tibiotalar, materiał tytan, płyta 10 otworowa dostępna w wersji prawej i lewej, w części dystalnej cztery rozbieżne otwory do mocowania w kości skokowej z użyciem śrub 4,5mm (śruby blokowane) lub śrub gąbczastych 5,5mm, w części proksymalnej owalny otwór umożliwiający wstępną kompresję, centralny otwór do anatomicznej kompresji z użyciem śruby 5,5mm, wysokość płyty w części proksymalnej 2,7mm, w części dystalnej 2,9mm	szt	1
53	Płyta do artrodezy typ Lateral Tibiotalar, materiał tytan, płyta 10 otworowa, w części dystalnej cztery rozbieżne otwory do mocowania w kości skokowej z użyciem śrub 4,5mm (śruby blokowane) lub śrub gąbczastych 5,5mm, w części proksymalnej owalny otwór umożliwiający wstępną kompresję, centralny otwór do anatomicznej kompresji z użyciem śruby 5,5mm	szt	1
54	Płyta do artrodezy typ Lateral Tibiototalcalcaneal, materiał tytan, płyta 15 otworowa, w części dystalnej cztery rozbieżne otwory do mocowania w kości skokowej i pięć otworów do mocowania w kości piętowej z użyciem śrub 4,5mm (śruby blokowane) lub śrub gąbczastych 5,5mm, w części proksymalnej owalny otwór umożliwiający wstępną kompresję, centralny otwór do anatomicznej kompresji z użyciem śruby 5,5mm	szt	1
55	Płyta do artrodezy typ Posterior Tibiototalcalcaneal, materiał tytan, płyta 10 otworowa dostępna w wersji prawej i lewej, w części dystalnej trzy rozbieżne otwory do mocowania w kości piętowej i dwa otwory do mocowania w kości skokowej z użyciem śrub 4,5mm (śruby blokowane) lub śrub gąbczastych 5,5mm, w części proksymalnej owalny otwór umożliwiający wstępną kompresję, centralny otwór do anatomicznej kompresji z użyciem śruby 5,5mm	szt	1
56	Śruba ze stopu tytanu, średnica 4,5 mm, długość 18 - 65 mm	szt	5

57	Śruba ze stopu tytanu, blokowana, średnica 4,5 mm, długość 18 - 65 mm	szt	5
58	Śruba ze stopu tytanu, średnica 5,5 mm, długość 20 - 75 mm	szt	5
59	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, - średnica 4,5 mm (długość 20-80 mm), - średnica 6,7 mm (długość 40-120 mm), gwint na długości 18mm, - średnica 6,7 mm (długość 40-120 mm), gwint na długości 28mm, - średnica 6,7 mm (długość 40-120 mm), gwint na całej długości	szt	5
60	Tytanowe płyty do zespożeń w obrębie stopy, otwory na śruby blokowane 2,4mm - płytki proste 2,4mm(4-,5-,6-,7-,8- otworowe), - płyty w kształcie T 2,4mm (3-,4-,5-,6-,7-,8-,9- otworowe), - płyty do osteotomii Cottona (klin 2-8mm)	szt	5
61	Tytanowe płyty do zespożeń w obrębie stopy, otwory na śruby blokowane 3,0mm - płyty proste 3,0mm (2-,4-,5- otworowe), - płyty w kształcie T 3,0mm (3-,4- otworowe), - płyty w kształcie X (małe, średnie, duże),	szt	5
62	Tytanowa płyta do artrodezy stawu śródstopno-paliczkowego palucha, wysokość 1,5mm, płyta prawa i lewa, płyta anatomiczna w trzech długościach, płyta prosta w trzech długościach, zestaw instrumentarium zawierający wielorazowe frezy (reamery) w rozmiarze 16-22 mm	szt	1
63	Tytanowa płyta dedykowana do operacji Lapidusa , płyta podeszwowa, anatomiczna prawa/lewa, niskoprofilowa, mocowana na 5 śrub (blokowane o średnicy 3,5mm, kompresyjna o średnicy 4,0mm)	szt	20
64	Tytanowa płyta w kształcie T do operacji Lapidusa , dostępna w dwóch długościach, otwory na śruby blokowane o średnicy 3,5 mm.	szt	1
65	Tytanowa płyta do osteotomii pięty , dostępna z offsetem 5, 7,5 i 10 mm, otwory pod śruby blokowane średnica 3,5mm(długość 20-36mm), śruby kompresyjne średnica 4mm (długość 28-44mm)	szt	1
66	Tytanowe śruby do złamań piątej kości śródstopia , średnica 4,5mm, 5,5mm, 6,0mm (długość od 40mm do 65mm), średnica kodowana kolorem	szt	1
67	Anatomiczna, hakowa płyta do złamań piątej kości śródstopia , otwory na śruby blokowane i nieblokowane - średnica 2,4mm, długość od 8mm do 24mm	szt	1
68	Tytanowe śruby blokowane (zmienny kąt) i nieblokowane - średnica 2,4mm, długość od 8mm do 24mm	szt	5
69	Płyta do złamań kości piętowej , tytanowe, grubość 1,35 mm; otwory pod śruby 3,5mm, 4,0mm, pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni, płyty prawe - cztery rozmiary i lewe - cztery rozmiary, kodowane	szt	1

	kolorem,		
70	Płyta tytanowa do osteotomii nasady bliższej pierwszej kości śródstopia , płytka w kształcie litery L z klinem od 2mm do 7 mm , płytka niskoprofilowa – wysokość 0,5mm, lewa lub prawa.	szt	10
71	Śruba typu LPS kaniulowana o średnicy 2,3mm w długości od 10 do 30 mm (skok co 2 mm)	szt	1
72	Śruba ze stopu tytanu, korowa, blokowana, średnica 2,4mm (długość 8-40mm), średnica 3,0mm (długość 10-40mm), średnica 3,5mm (długość 14-60mm)	szt	250
73	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, - średnica 2,0 mm (długość 8-30 mm), - średnica 2,4 mm (długość 8-36 mm), - średnica 3,0mm (długość 10-50mm), - średnica 4,0mm (długość 14-60mm)	szt	20
74	Podkładka pod śrubę kompresyjną w rozmiarach: 6mm, 6,5mm, 7mm,	szt	2
75	Podkładka pod śrubę kompresyjną w rozmiarach: 10mm, 13mm	szt	2
76	Drut wierzący średnica 1,6mm, 2,4mm (długość 20cm, 30cm), opakowanie zbiorcze zawiera 3 sztuki	szt	2
77	Śruba do tenodezy , materiał PEEK i BioComposite, średnica 3mm, 4mm, 4,75mm, 5,5mm, 6,25mm, 7mm, 8mm	szt	5
78	Zestaw do augmentacji taśmy zabezpieczającej przy rekonstrukcji więzadła strzałkowo-skokowego przedniego zawierający: kotwica biokompozytowa 3.5mm z taśmą #2 FiberTape, kotwica biokompozytowa 4.75mm, prowadnik 1.35mm, wiertło kaniulowane 2.7 mm, gwintownik do kotwicy 3.5 mm, wiertło 3.4mm, gwintownik do kotwicy 4.75mm	szt	1
79	Implant tytanowy w kształcie stożka do stabilizacji stawu podskokowego , średnica 7-12mm, długość 12-16 mm	szt	1
80	Kotwica tytanowa 3,5mm x 10mm, nić typu FiberWire, implanty na jednorazowym aplikatorze	szt	10
81	Kotwica tytanowa 2,2 mm x 4 mm, nić typu #4-0 lub #2-0 FiberWire, implant na jednorazowym aplikatorze	szt	10
82	Kotwica tytanowa 2,7 mm x 7 mm, nić typu #2-0 FiberWire, implant na jednorazowym aplikatorze	szt	10
83	Kotwica bezwęzłowa 3,5mm x 13,5mm, 3,5mm x 8,5mm, 4,75mm x 16,1mm, materiał PEEK lub biokompozyt	szt	10

84	System do małoinwazyjnego szycia ścięгна piętowego. Zestaw sterylny zawierający: - nić chirurgiczna typu #2 FiberWire, długość 97cm - 6 szt. - nić chirurgiczna typu #2 FiberWire z pętlą, długość 102cm - 2 szt. - igła z pętlą, średnica 1,6 mm - 2 szt. - zestaw do zastosowania z wielorazowym instrumentarium użyczonym przez Wykonawcę	szt	1
85	Zestaw do rekonstrukcji stawu AC, oparty na dwóch płytkach tytanowych, dwóch taśmach niewchłaniających z możliwością implantacji przez otwór wielkości 2,4 mm.	szt	1
86	Taśmy wykonane z ultra mocnego materiału szewnego grubości #2 niewchłaniane o szerokości 2 mm. przeznaczone do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obończykowych i stawów skokowych. Taśmy zakończone typową nicią chirurgiczną umożliwiającą zastosowanie z kotwicami bezwęzłowymi.	szt	2
87	Jednorazowa pętla nitinolowa do przeszycia tkanek, wymiarach 1,5x300 mm	szt	2
88	Płytki anatomiczne do złamań trzonu obojczyka	szt	1
89	Płytki anatomiczne do złamań trzonu oraz bocznej części obojczyka	szt	1
90	Śruby stalowe:- blokowane, średnica 2,7 mm (długość 8-24 mm), - korowe, średnica 2,7 mm (długość 10-18 mm), - do kości gąbczastej, średnica 3 mm (długość 10-24 mm), - korowe, średnica 3,5 mm (długość 8-30 mm), - blokowane, średnica 3,5 mm (długość 8-24 mm), - do kości gąbczastej, średnica 4 mm (długość 10-24 mm)	Szt	30
91	Drut Kirschnera - średnica 0,86mm, 1,0mm	szt	10
92	Drut Kirschnera - średnica 1,35mm, 1,6mm, 2mm, 2,4mm	szt	10
93	Taśmy do zaopatrywania złamań okołoprotezowych z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej, sterylne. Kompletnie Instrumentarium zawierające narzędzia umożliwiające implantację taśm w różnych typach złamań	szt	10
94	Klamra kompresyjna nitinolowa w rozmiarze 15 mm x 15 mm, 18 mm x 15 mm, 18 mm x 18/15 mm, 20 mm x 15 mm, 20 mm x 20 mm, 25 mm x 20 mm, zestaw sterylny zawierający regulowany podajnik	szt	10
95	Klamra kompresyjna nitinolowa w rozmiarze 15 mm x 15 mm, 18 mm x 15 mm, 18 mm x 18/15 mm, 20 mm x 15 mm, 20 mm x 20 mm, 25 mm x 20 mm, zestaw sterylny zawierający regulowany podajnik, celownik, wiertło, pobijak	szt	10

96	Płytko anatomiczna, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej przednioboczna. W części nasadowej otwory blokowane w dwóch rzędach pod śruby blokowane/korowe 2.7mm. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
97	Płytko anatomiczna, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej przyśrodkowa. Płytko mocowane w części nasadowej za pomocą śrub blokowanych i korowych 2.7mm. W trzonie płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
98	Płytko prosta, kompresyjna do stabilizacji dystalnej krawędzi piszczeli. Płytko mocowana śrubami korowymi 2.7mm. Stal	szt	1
99	Płytko anatomiczna, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej przednia. W części trzonowej płytko mocowana śrubami blokowanymi/korowymi 2.7mm umieszczonymi w dwóch rzędach. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
100	Płytko anatomiczna, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej tylna. . W części trzonowej płytko mocowana śrubami blokowanymi/korowymi 2.7mm umieszczonymi w dwóch rzędach. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
101	Płytko anatomiczna blokowana do dalszej nasady kości strzałkowej spiralna tylnoboczna. W części dystalnej płytko mocowana śrubami blokowanymi/korowymi 2.7mm umieszczonymi w dwóch rzędach. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
102	Płytko do dalszej nasady kości strzałkowej boczna. . W części dystalnej płytko mocowana śrubami blokowanymi/korowymi 2.7mm umieszczonymi w dwóch rzędach. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
103	Śruba 2.7mm blokowana, , niskoprofilowa, długość 10-60mm, niskoprofilowa, stal	szt	50
104	Śruba 2.7mm, korowa, niskoprofilowa, długość 10-60mm, stal	szt	50
105	Śruba 3.5mm, blokowana, niskoprofilowa długość 10-50mm, stal	szt	20
106	Śruba 3.5mm, korowa, niskoprofilowa długość 10-80mm, stal	szt	20
107	Śruba 4.0mm gąbczasta, niskoprofilowa długość 10-60mm, stal	szt	5
108	Płytko do złamań bliższej nasady kości ramiennej. Materiał- PEEK wzmacniany włóknami węglowymi. Śruby blokowane 3.5mm zmiennokątowe w zakresie 12stopni, korowe 3.5mm oraz śruby do kości osteoporotycznej	szt	5

	4.0mm		
109	Śruba blokowana i korowa 3.5mm, tytanowa	szt	40
110	Śruba do kości osteoporotycznej 4mm, tytanowa	szt	10
111	Kaniulowane śruby tytanowe, kompresyjne, z gwintem na całej długości, przeznaczone do zabiegów MIS w obrębie przodostopia, jednostronnie ścięte. Średnica 3,5mm (długość 20mm - 60mm),	szt	20
112	Kaniulowane śruby tytanowe, kompresyjne, z gwintem na całej długości, przeznaczone do zabiegów MIS w obrębie przodostopia, jednostronnie ścięte. Średnica 4,0mm (długość 20mm - 60mm)	szt	20
113	Druty prowadzące 1,4mm i 1,6mm do śrub przeznaczonych do technik małoinwazyjnych	Szt	40
114	Celownik przeznaczony do precyzyjnego pozycjonowania śrub w technikach MIS przodostopia, kształt eliptyczny, z przesuwną prowadnicą mocującą hak do transpozycji i otworami pozycjonującymi pod druty prowadzące i śruby.	Szt	1
115	Zestaw instrumentarium przeznaczonego do implantowania śrub w technikach małoinwazyjnych: - śrubokręty z gniazdem heksagonalnym 3.5mm i 4.0mm - wiertła rozwiercające 3.5mm i 4.0mm - wiertła kaniulowane 2,9mm i 3,6mm, - uniwersalna rękojeść śrubokręta - kaseta sterylizacyjna	Szt	1
116	Frezy jednorazowe, sterylne do małoinwazyjnych osteotomii MIS typu: Chevron, Akin, Weil średnice w zakresie od 2 do 5mm, długość od 8 do 20 mm	Szt	30
117	Ostrze jednorazowe, sterylne do nacięć skóry w technice MIS	Szt	30
118	Ostrze jednorazowe, sterylne do piły oscylacyjnej, długość 16-40mm, szerokość 5.5-14mm	Szt	50
119	Nić poiletylenowa FiberWire2-0 zakończona igłą do przyszywania taknek miękkich do płytki	szt	50
120	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, z gwintem na całej długości śruby - średnica 2,5 mm (długość 8-30 mm), - średnica 3,5 mm (długość 12-34 mm)	szt	20
121	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, z gwintem na całej długości śruby - średnica 4,0mm (długość 16-50mm)	Szt	20

122	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane z gwintem na całej długości śruby-średnica 5,0mm (długość 20-90mm) oraz 7,0mm (długość 35-140mm)	szt	20
123	Płyta tytanowa do zespożeń dalszej nasady kości promieniowej, blokowana, dłoniowa, wąska/standardowa/szeroka, prawa/lewa, w części trzonowej 3-, 5-, 7- otworowa, otwory blokowane pozwalające na wprowadzenie śrub o zmiennym kącie +/- 10stopni, wydłużony otwór do pozycjonowania płyty, otwory pod druty Kirschnera 1,35mm do tymczasowego ustabilizowania płyty, do otworów blokowanych śruby 2,4mm (długość 8-40 mm), 3,5mm (długość 10-20 mm), do otworów kompresyjnych śruby korowe 2,4mm (długość 8-34mm), 3,5mm (długość 10-20mm).	szt	30
124	Śruby tytanowe blokowane, średnica 2,4 mm (długość 8-40mm), 3,5mm (długość 10-20 mm), śruby korowe, średnica 2,4 mm (długość 8-34mm), 3,5 mm (długość 10-20mm)	szt	180
125	Pasta do czyszczenia optyk	szt	10
126	Narzędzie manualne artroskopowe typu Mega Biter, zagięte do góry, dedykowane do łąkotki (meniscektomia). Średnica tulei części roboczej narzędzia 2,75mm. Wysokość końcówki tnącej 2,5mm gwarantująca dostęp do ciasnych kolan. Szeroka łukowata krawędź tnąca, szerokość cięcia 5,5 mm	szt	1
127	Narzędzie manualne artroskopowe typu Alligator Grasper, prosta szczeka, prosta tuleja robocza o średnicy 4,2 mm. Narzędzie posiadające samozwalniający mechanizm blokujący oraz port FlushPort służący do płukania pod ciśnieniem wewnętrznej cięciwy.	szt	1
128	Obcinacz do szwów prosty o średnicy tulei roboczej 2,75 mm służący do obcinania szwów o rozmiarze #2-0	szt	1
129	Haczyk artroskopowy z metalową rękojeścią, trzon 150 mm, końcówka 3,4 mm, z oznakowaniem co 5,0 mm	szt	1
130	Popychacz węzłów z zamkniętym końcem wielorazowy, autoklawowany	szt	1
131	Narzędzie manualne, przeszywacz do kikuta ACL lub innych tkanek miękkich w obrębie kolana do załadowania kompatybilną igłą i szwem. Niskoprofilowa konstrukcja mieszcząca się w kaniulach 5 mm lub 7 mm. Szczęki chwytaka umożliwiające chwytanie nawet grubej tkanki (np. szytych łąkotek), wyposażone w mechanizm zapadkowy pobierający automatycznie przeszyty szew. Prosta i ergonomiczna konstrukcja pozwalająca na obsługę narzędzia jedną ręką w celu otwierania branszy szczęk i wysuwania igły. Narzędzie wyposażone w system blokowania szczęk typu unilock. Narzędzie dedykowane do użycia z nicią 2-0 lub 0 typu fiber wire. Możliwość mechanicznego blokowania nici załadowanej w slot części roboczej urządzenia	szt	1
132	Raszpła w postaci maczugi, kulki z wieloma wypustkami do odświeżenia blizny łąkotkowej	szt	1
133	Optyka 4K 4mm x 152,5mm 30 stopni, w pełni autoklawowalna,	szt	2

	wyposażona w 3 adaptory do połączenia z różnymi typami światłowodów		
134	Płaszcz artroskopowy szybko zatrzaskowy z optyką, szybkoprzepływową, kompatybilny z optyką 30 stopni i 70 stopni, dwa zawory obrotowe na złącza typu luer lock.	szt	2
135	Trokar do płaszcza artroskopowego wyposażony w rękojeść z materiału PEEK	szt	2
136	Światłowod, średnica 5,0 mm, długość 274 cm, w przezroczystej osłonie, dającej możliwość oceny stanu uszkodzeń włókien światłowodowych, końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowno	szt	2
137	Kaseta do sterylizacji optyk artroskopowych wyposażona w silikonowe uchwyty mocujące	szt	1
138	Taśma chirurgiczna pleciona wzmocniana szerokości 1.3 mm o długości 101,6 cm +/- 0,5 cm, zakończona igłą.	szt	50
139	Prowadnica w kształcie półrurki dedykowana do wprowadzania implantów oraz narzędzi do przestrzeni wewnątrzstawowej podczas zabiegów artroskopowych	szt	5
140	Kotwica barkowa bezwęzłowa działająca w systemie chińskiej pułapki, wykonana z nici w kształcie rurki o średnicy 1,8, lub 2,6 mm. Implant założony na jednorazowy podajnik.	szt	25
141	Autologiczny system regeneracji chrząstki oparty na osoczu bogato płytkowym i żywych chondrocytach. Jednorazowy system sterylny złożony z: - Trzy podwójne sterylne strzykawki do pobrania i odwirowania 15ml - każda - Sterylny system do przygotowania autologicznej trombiny - Sterylne sito do pobierania tkanki autologicznej za pomocą shavera - Gładkie ostrze do shavera 4mm - Sterylna, zakrzywiona igła do wprowadzania przeszczepu z obturatorem. Użyczenie narzędzi do zabiegu: - wirówka - pojemniki na tuby separujące krew - przeciwwaga	szt	10
142	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego oparty mocowaniu korówkowym <ul style="list-style-type: none"> • Implant do techniki z wykorzystaniem ścięgna z więzadła rzepki; • Płytkę z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o stałe połączoną z pętlą; • Pętla do samodzielnego złożenia na bloczku kostnym wykonana z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85 mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej; 	szt	5

	<ul style="list-style-type: none"> • Pętla z taśmy z jednej strony zaopatrzona w prostą System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego oparty mocowaniu korówkowymiigłę długości 84 mm w celu przełożenia przez bloczek kostny; • Drugi koniec pętli złożony z pojedynczej taśmy i pętli nitinolowej z uchwytem przełożonej przez taśmę od strony płytki do przeciągnięcia przez płytkę tworząc samozaciskową konstrukcję; • Po złożeniu na bloczku kostnym pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym; • Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13 mm za pomocą wolnych końców nici wychodzących z górnej części implantu; • Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego; • Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu; • Płytkę implantu dodatkowo zaopatrzona w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę oraz nić #2 w kolorze biało czarnym do obrócenia płytki poza kanałem; Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie wraz z instrukcją składania. <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 12 mm; • Szerokość 3,5 mm 		
143	<p>Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płytkę z 3 otworami, • Wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami, • Na stałe połączona z pętlą z nici plecionej niewchłanianej #2 wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. • Pętla samozaciskowa z 4 mechanizmami blokującymi o długości 60 mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. • Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14 mm za pomocą wolnych końców nici wychodzących z górnej części implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. 	szt	5

	<ul style="list-style-type: none"> • Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. • Pętla dociągająca powiązana na stałe z 20 mm taśmą o szerokości 2 mm zakończona nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65 mm do obszycia graftu i powiazania go na stałe z pętlą dociąganą. • Płytką implantu dodatkowo zaopatrzona w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. • Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie ułatwiającej obszycie graftu. <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 12 mm, • Szerokość 3,5 mm. 		
144	<p>Implant do techniki z użyciem ścięga czworogłowego uda</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pętla do podciągnięcia przeszczepu wykonana z nici plecionej niewchłanianej #2 wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. • Pętla samozaciskowa z 4 mechanizmami blokującymi o długości 180 mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale piszczelowym. • Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14 mm za pomocą wolnych końców nici wychodzących z górnej części implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. • Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Pętla dociągająca powiązana na stałe z 20 mm taśmą o szerokości 2 mm zakończona nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65 mm do obszycia graftu i powiazania go na stałe z pętlą dociąganą. • Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie ułatwiającej obszycie graftu. 	szt	5
145	<p>Jednorazowe sterylnie pakowane narzędzie dedykowane do pobierania przeszczepu z mięśnia czworogłowego uda. Część tnąca w kształcie tulei z oczkiem na wierzchniej części narzędzia służącym do przeciągnięcia końców nici pochodzących z obszycia przeszczepu ścięga. Cięcie następuje poprzez dopchnięcie krawędzi ścięga do części tnącej tulei narzędzia poprzez dedykowany popychacz.</p>	szt	3
146	<p>Napęd ortopedyczny zestaw - 1kpl.</p> <p>- Napęd ortopedyczny dużej mocy, lekka, modularna rękojeść pokryta materiałem PEEK, waga 950g, zatraskowy montaż akumulatorów, nasadek i ostrzy, bez użycia dodatkowych narzędzi, silnik nie wymaga konserwacji i smarowania, akumulatory dołączane od dołu rękojeści napędu, napęd kaniulowany 4mm, prędkość maksymalna 13000 osc./min./950/250/200</p>	kpl	1

	<p>obr./min. (uzależniona od zastosowanej nasadki), metody sterylizacji – autoklaw 134 stopnie - 1 szt</p> <p>- Możliwość rozbudowy napędu z nasadkami typu: piła oscylacyjna, piła oscylacyjna MIS, piła posuwisto-zwrotna, mikropiła do małych procedur ortopedycznych, sternotom.</p> <p>- Brak możliwości otwarcia obudowy akumulatora po podłączeniu do napędu - mechanizm zapobiegający wypadnięciu akumulatora podczas pracy napędu.</p> <p>- Napęd nie wymaga konserwacji i smarowania.</p> <p>- Współpraca napędu z nasadkami typu: AO, AO/Trinkle, Trinkle, Harris, Zimmer/Hudson</p> <p>- Obudowa akumulatora montowana od spodu rękojeści - 2szt</p> <p>- Aseptyczny zestaw do montażu akumulatora w obudowie-1szt</p> <p>- Akumulator niesterylny Li-Ion, napięcie 10,8V, pojemność 2,2Ah, waga 250g - 2 szt.</p> <p>- Uniwersalna ładowarka do akumulatorów Li-Ion, możliwość jednoczesnego ładowanie dwóch akumulatorów, wyposażona w wyłącznik główny, elektroniczna kontrola procesu testowania, ładowania, panel informacyjny (dla każdego akumulatora) wyświetlający komunikat błędu, poziom naładowania akumulatora, informację o zakończeniu ładowania - 1szt</p> <p>- Nasadka wiertarska Jacobs, zakres 0 – 7,4 mm z kluczykiem, kaniulacja 4,1mm, obroty 0-950 obr./min. z kluczykiem – 1szt</p> <p>- Nasadka do drutów Kirschnera 0,8 – 4.0 mm, obroty 0-950 obr./min. – 1szt</p> <p>- Kontener sterylizacyjny dedykowany do oferowanego napędu z przegródkami na wszystkie elementy autoklawowalne – 1szt</p> <p>- Nasadka do piły oscylacyjnej dużej MIS umożliwiające wykonanie dużych zabiegów jak protezoplastyka stawu kolanowego, HTO, ilość oscylacji min. 13000 osc/min – 1szt</p> <p>- Nasadka do mikropiłki oscylacyjnej dedykowanej do małych ostrzy do zabiegów precyzyjnych na drobnych kościach, ilość oscylacji min. 13000 osc/min – 1szt</p> <p>- Porty do ładowania akumulatorów kompatybilne z ładowarką – 2 szt</p>		
147	<p>Rękojeść autoklawowalna pokryta materiałem PEEK</p> <p><input type="checkbox"/> sterowanie przełącznikiem nożnym bądź w rękojeści z zintegrowanym przewodem sterująco-zasilającym długości 4,5m,</p> <p><input type="checkbox"/> metalowe przyciski sterujące w rękojeści shaver'a,</p> <p><input type="checkbox"/> możliwość sterowania przełącznikiem nożnym</p> <p><input type="checkbox"/> zatraskowe mocowanie ostrzy w dwóch pozycjach w rękojeści shaver'a</p> <p><input type="checkbox"/> obroty prawo/lewo: 8000 obr./min, oscylacja: 3000 rpm,</p> <p><input type="checkbox"/> współpraca uchwytu z ostrzami 2 mm – 5,85 mm,</p>	szt	2

	<input type="checkbox"/> możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy w trybie oscylacji w zakresie ustawień: praca w trybie standard; praca w trybie efektywnym; praca w trybie agresywnym, <input type="checkbox"/> możliwość sterowania parametrami ustawień shavera (obroty prawo/lewo, oscylacja) z przycisków w rękojeści, <input type="checkbox"/> możliwość zmiany prędkości obrotów oscylacji z rękojeści shavera, <input type="checkbox"/> regulacja ssania od 0 do 100%, <input type="checkbox"/> współpraca z gamą ostrzy jednorazowymi w tym z ostrzem wierzącym śr. 1,5 mm do leczenia uszkodzeń chrząstki stawowej metodą mikrozłamań <input type="checkbox"/> współpraca uchwytu z ostrzami i frezami min. W zakresie 2,0 mm – 5,85 mm <input type="checkbox"/> możliwość odczepiania dźwigni regulujące ssanie celem dokładnego czyszczenia shaver'a <input type="checkbox"/> Współpraca uchwytu z oryginalnymi ostrzami i frezami , jednorazowego użycia o następujących parametrach : ostrza pakowane sterylnie, pojedynczo 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; 4,5; 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. <input type="checkbox"/> Ostrza kostne dostępne w wersji z sześcioma; ośmioma; dziesięcioma lub dwunastoma wyżłobieniami na części roboczej ostrza. <input type="checkbox"/> możliwe do zaoferowania ostrzy do małych stawów oraz ostrzy w wersji wydłużonej do biodra oraz ostrzy typu : - kątowa końcówka do shaver'a z funkcją mikrozłamań, zagięta pod kątem 30 lub 45 stopni o głębokości nawiercania 4 i 6 mm, średnica nawiercenia 1,5 mm. - końcówka do shaver'a, raszpla trąca o szerokości od 3,5 mm; 4,0 mm; 5,5 mm i grubości 2 mm		
--	---	--	--

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie VI

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	A - Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytką / śruba/guzik/ /implant/ <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-15	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt. Tytan - 15 pkt.
2.	B - Dostępność kolorów taśmy chirurgicznej niewchłanianej	0-5	< 2 – 0 pkt. ≥ 2 - 5 pkt.
3.	C - Zaoferowanie różnych dł. śrub w systemie rekonstrukcji więzadła opartym na śrubach biokompozytowych	0-10	< 3 – 0 pkt. ≥ 3 - 10 pkt.
4.	D - Zaoferowanie dodatkowego szwu ortopedycznego przy kotwicy bezwęzłowej wkręcanej	0-5	Brak dodatkowego szwu – 0 pkt. ≥ 1 - 5 pkt.

Pakiet 7– Implanty ortopedyczne

Lp.	Nazwa asortymentu	ilość
1.	<p>Płytką do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt , również w wersji sterylnej</p> <p>Płyty górno-przednie z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa, w długości od 69mm do 135mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty,</p> <p>Płyty górno-przednie bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa, w długości od 94mm do 120mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie ;</p>	2 szt.
2.	<p>Płytką do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt. również w wersji sterylnej</p> <p>Płyta górna z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa zaopatrzona w głowie płyty w śruby o średnicy 2.7mm i w trzonie płyty w śruby 3.5mm; płyty o długości od 110mm do 136 mm ; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta górna bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa zaopatrzona w śruby o średnicy. 3.5mm; o długości od 94mm do 123mm; ilość otworów w</p>	Szt 2

	<p>plycie od 6 do 8 w trzonie ;</p>	
3.	<p>Płytką do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt. również w wersji sterylnej</p> <p>Płyta przednia - przysiódkowa zaopatrzona w śruby o śr 3.5mm; płyty w długości : od 79mm do 102mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p>	Szt 2
4.	<p>Płytką hakową anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjną do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka. Płyta wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12 ,15 i 18mm . W głowie płyty znajdują się dwa równoległe otwory kombinowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Płyta posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty lewe/prawe. również w wersji sterylnej</p>	Szt 2
5.	<p>Płytki proste w kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do</p>	Szt 3.

	<p>szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów. również w wersji sterylnej</p>	
6.	<p>Płytki proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości . Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału warunkowo dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 70mm do 200mm posiada od 5 do 14 otworów również w wersji sterylnej</p>	Szt 3
7.	<p>Płytką prostą przynasadową . Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty powinny znajdować się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie powinien dać możliwość dokonywania kompresji między odłamowej i podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiające pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów pozwalający na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Na końcu płyty powinny znajdować się otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W płycie przynasadowej znajduje się jeden koniec o zmniejszonej grubości dopasowanej do okolic przynasadowych. Instrumentarium powinno być wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty przynasadowe w długości od 86mm do 242mm , posiada od 6 do 18 otworów. również w wersji sterylnej</p>	Szt 2
8.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na</p>	Szt 2

	<p>trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Stosowane śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi a także specjalne perforowane/ kaniulowane śruby blokowane z gniazdami sześciokątnymi w długości od 24 mm do 54 mm. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Celownik do blokowania przez skórę dla płyt 3 i 5 otworowych.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG ramię celownika umożliwiające przezskórne blokowanie płyty na całej jej długości . Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 90mm do 114mm, posiadają od 3 do 5 otworów w trzonie .</p> <p>również w wersji sterylnej</p>	
9.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużne otwory blokująco-kompresyjne umożliwiają pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Stosowane śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi a także specjalne perforowane/ kaniulowane śruby blokowane z gniazdami sześciokątnymi w długości od 24 mm do 54 mm. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 110mm do 290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie .również w wersji sterylnej</p>	Szt 2
10.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płyty mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady</p>	Szt 2

	<p>śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 136mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 9.</p> <p>Płyty tylnoboczne o długości od 65mm do 143mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 9 ,</p> <p>Płytki tylnoboczne z podparciem o długości od 65mm do 143mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 9.</p> <p>Płytki w wersji : prawe i lewe , również w wersji sterylnej</p>	
11.	<p>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płyty mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm.</p> <p>Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyty przyśrodkowe o długości 201mm, ilość otworów w trzonie 14.</p> <p>Płyty tylnoboczne o długości 208mm, ilość otworów w trzonie 14 ,</p> <p>Płytki tylnoboczne z podparciem o długości 208mm, ilość otworów w trzonie 14.</p> <p>Płytki w wersji : prawe i lewe , również w wersji sterylnej</p>	Szt 2
12.	<p>Płyta rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub:</p>	Szt 1

	<p>blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Śruby wprowadzane w głowę kości łokciowej za pomocą celownika. Płytki lewe i prawe, Płytki dostępne w długości od 86mm do 163mm, ilość otworów w trzonie od 2 do 8, również w wersji sterylnej</p>	
13.	<p>Płyta rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Śruby wprowadzane w głowę kości łokciowej za pomocą celownika. Płytki lewe i prawe, Płytki dostępne w długości od 190mm do 216mm, ilość otworów w trzonie od 10 do 12. również w wersji sterylnej</p>	Szt 1
14.	<p>Płyty do złamań szyjki i głowy kości promieniowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 2.4mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płyty posiadają od 2 do 4 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty głowowe dostępne w wersji prawe i lewe, płyty szyjkowe – uniwersalne, również w wersji sterylnej</p>	szt. 2

15.	<p>Płytki blokowane do złamań dalszej części kości udowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę.</p> <p>Płyty prawe/lewe w długości od 156mm - 316mm, posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie, również w wersji sterylnej</p>	2 szt.
16.	<p>Płytki blokowane do złamań bliższej części kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę.</p> <p>Płyty prawe/lewe w długości od 140mm do 300mm, posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie. Dostępna również wersja sterylna</p>	1 szt.
17.	<p>Płyta do kłykci kości udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory, zbudowane w części blokującej z czterech kolumn gwintu, dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub blokowanej zmiennie-kątowo o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory zmiennie-kątowe gwintowane zbudowane z czterech kolumn gwintu prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane o średnicy 5.0mm, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi</p>	2 szt.

	wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Możliwość użycia śrub blokowanych zmienno-kątowo - kąt ustawienia śruby odchylony max. o 15st od osi. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0mm oraz podkładki kompresyjne kaniulowane do śrub kronikalnych o średnicy 5.0mm umożliwiające kompresję między kłykciową. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Rodzaje płyt : Płyty do dalszej nasady kości udowej boczne, długości od 159mm do 370mm, od 6 do 18 otworów dwubiegunowych w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe w wersji nie sterylnej i sterylnej	
18.	Płytki blokowane do złamań bliższej części kości piszczelowej . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty prawe/lewe w długości od 140mm do 300mm , posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie .Dostępna również wersja sterylna	2 szt
19.	Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt: - płyty do bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe o średnicy śrub 4.5/5.0mm, długości od 106mm do 322mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. również wersja sterylna	2 szt.
20.	Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość	2szt.

	<p>dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 81mm do 237mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. również wersja sterylna 	
21.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej boczna typu LOW BEND. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 76mm do 232mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. również wersja sterylna 	2 szt.
22.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki</p>	3szt.

	<p>wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwyty na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 93mm do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. również wersja sterylna 	
23.	<p>Płyta do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej tylnoprzyśrodkowa. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwyty na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty do bliższego końca kości piszczelowej tylnoprzyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 69mm do 183mm, od 1 do 10 otworów w trzonie i 3 otworów w głowie płytki, płyty uniwersalne do kończyny prawej i lewej. również wersja sterylna 	1 szt.
24.	<p>Płytki do dalszego końca kości piszczelowej . Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo o średnicy 3.5mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej .W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu</p>	2 szt.

	<p>AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty przyśrodkowe w wersji bez ramienia w długości od 112mm do 142mm przy ilości od 4 do 6 otworów . również wersja sterylna</p>	
25.	<p>Płytki do dalszego końca kości piszczelowej . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo o średnicy 3.5mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej .W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty przyśrodkowe w wersji bez ramienia w długości od 172mm do 232mm przy ilości od 8 do 12 otworów . również wersja sterylna</p>	1 szt.
26.	<p>Płytki do dalszego końca kości piszczelowej . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo o średnicy 3.5mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej .W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo</p>	2 szt.

	<p>z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty przednio-boczne w długości od 82mm do 112mm przy ilości od 4 do 6 otworów, również wersja sterylna</p>	
27.	<p>Płytki do dalszego końca kości piszczelowej . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo o średnicy 3.5mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej .W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty tylne typu L i T w długości od 72mm do 90mm przy ilości od 4 do 6 otworów, również wersja sterylna</p>	2 szt.
28.	<p>Płytki do dalszego końca kości strzałkowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo o średnicy 2.7mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 2.7mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 2.7mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki.</p>	5 szt.

	<p>Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 2.7mm oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty boczne do kości strzałkowej w długości od 79mm do 235mm w ilości od 3 do 15 otworów. Również wersja sterylna</p>	
29.	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.25mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu – spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne – 2.5mm. Średnica trzonu śruby 4.0mm wynosi 2.6mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. O średnicy 4.0 mm z krótkim, gwintem - w długości od 10mm do 72mm przy długości gwintu od 5mm do 24mm o średnicy 4.0 mm z długim gwintem – w długości od 16mm do 72mm przy długości gwintu od 8mm do 36mm. Również wersja sterylna</p>	5 szt.
30.	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.6mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu – spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne – 3.5mm. Średnica trzonu śruby 4.5mm wynosi 3.1mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Dostępne różne długości i rodzaje śrub: o średnicy 4.5mm z krótkim gwintem - w długości od 20mm do 80mm przy długości gwintu od 7mm do 26mm ; o średnicy 4.5mm z pełnym gwintem – w długości od 20mm do 80mm; również wersja sterylna</p>	5 szt.
31.	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 2.8mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 4.0mm. Średnica trzonu śruby 6.5mm wynosi 4.8mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Dostępne różne długości i rodzaje śrub: o średnicy 6.5 mm z krótkim gwintem - w długości od 30mm do 150mm o średnicy 6.5 mm z długim gwintem - w długości od 45mm do 150mm o średnicy 6.5 mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 130mm; również wersja sterylna</p>	5 szt.

32.	Śruba blokująca średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal również wersja sterylana	10 szt.
33.	Śruba blokująca zmienno-kątowo średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 100mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal również wersja sterylana	10 szt.
34.	Śruba blokująca zmienno-kątowo kaniulowana średnica 5.0mm,samogwintująca okołoprotezowa, o długości od 8mm do 20 mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal również wersja sterylana	5 szt.
35	Śruba blokująca zmienno-kątowo kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 20mm do 100mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal również wersja sterylana	Szt 5
36	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm do 64mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal również wersja sterylana	Szt 10
37	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 66mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal również wersja sterylana	Szt 5
38	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta hex, stal również wersja sterylana	Szt 50
39	Śruby blokowane zmienno-kątowe 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, zmienno-kątowe samogwintujące, stal również wersja sterylana	Szt 15
40	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal również wersja sterylana	Szt 10
41	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 85mm, samogwintujące, stal również wersja sterylana	Szt 25
42	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal również wersja sterylana	Szt 10
43	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące stal również wersja sterylana	Szt 15
44	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal , stardrive również wersja sterylana	Szt 5
45	Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące stal również wersja sterylana	Szt 5
46	Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a	Szt 5

	<p>podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <p>płytki dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie do kolumny bocznej, środkowej której kształt pozwala na efektywną diagnostykę rtg(trójkątny otwór w środku głowy); otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie płyty na kości.</p> <p>Płyty wąskie - w długości od 42mm do 72mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 45mm do 75mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 47mm do 77mm, przy 7 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>również wersja sterylna</p>	
47	<p>Płyta dłoniowa/ grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <p>płyta grzbietowa typu: L proste, skośne, w głowie od 2-3 otworów, w trzonie od 3-5 otworów w długości od 37mm i 51 mm oraz 41mm i 55mm; typu T w głowie 3 otwory, w trzonie od 3-5 otworów, w długości od 37mm i 51 mm;</p> <p>płyty do kolumny promieniowej w trzonie od 5,6 otworów w długości 46 mm i 57mm;</p> <p>płyty do kolumny pośredniej w głowie 2 otwory, w trzonie 3-4 w długości od 41mm i 49 mm, również wersja sterylna</p>	Szt 3
48	<p>Płytki typu DCP 1.3mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreżowej i paliczek, Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych o średnicy 1.3mm. wkręcanych za pomocą</p>	Szt 5

	<p>śrubokręta samo trzymającego krzyżowego. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty tytanowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>płyta 1.3mm DCP prosta 12 otworów o długości 48mm;</p> <p>płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 3 otworów w głowie;</p> <p>płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 4 otworów w głowie;</p> <p>płyta 1.3mm typu Y DCP 11 otworów w trzonie ;</p> <p>płyta podporowa prawa/lewa 8 otworów</p> <p>również wersja sterylna</p>	
49	<p>Płytki blokowane 1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreżowej i paliczków. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych 1.5mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samo trzymającego gwiazdkowe. Płyty blokowane 1.5mm wyposażone w otwory gwintowane pod śruby blokowane w płycie typu blokowane 1.5mm. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty tytanowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>płyta 1.5 blokowana prosta 4,6 otworów o długości 23/36mm;</p> <p>płyta 1.5 blokowana adaptacyjna 6,12 otworów ;</p> <p>płyta 1.5 blokowana typu T 8 otworów na trzonie i 3,4 otwory w głowie płyty o długości 44,5mm;</p> <p>płyta 1.5 blokowana typu Y 8 otworów w trzonie, 3 otwory w głowie płyty</p> <p>płyta 1.5 blokowana podporowa 8 otworów lewa/prawa</p> <p>płyta 1.5 blokowana kondylarna 6 otworów w trzonie, 2 otwory w głowie ;</p> <p>również wersja sterylna</p>	Szt 5
50	<p>Płytki o kształcie X blokowane zmienno-kątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmienno-kątowo . Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi o średnicy 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty X – w rozmiarze 23.5x15mm, 27x18mm, 32x20mm i 36x0mm.</p> <p>również wersja sterylna</p>	Szt 1
51	<p>Płytki o kształcie T z klinem blokowane zmienno-kątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z</p>	Szt 1

	<p>czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych zmienno-kątowo . Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyta T posiada 4 otwory ,płyta o długości 42mm, z elementem klinowym podtrzymującym nastawienie kości o szerokości od 0mm do 7mm</p> <p>również wersja sterylna</p>	
52	<p>Płytki o kształcie koniczyny , płyty proste i typu L, T - blokowane zmienno-kątowo do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy. Płyty wyposażone w trzonie w otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 2.7mm lub korowej o średnicy 2.7mm. Otwory blokowane zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub o średnicy 2.4/2.7mm blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni. Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi 2.4/2.7mm . Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyta prosta posiada 2 i 4 otwory –płyta o długości 27mm i 40mm</p> <p>Płyta L posiada 2 i 4 otwory – płyta o długości 37mm, 44mm i 62mm</p> <p>Płyta T posiada 2 , 4, 7 otwory –płyta o długości 38mm, 45mm, 64 i 92 mm</p> <p>również wersja sterylna</p>	Szt 1
53	<p>Śruby kompresyjne HCS 2.4, HCS 3.0 kaniulowane z gwintowaną główką, samotnące, samogwintujące. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości gąbczastej (duża głębokość gwintu), średnica główki z gwintem 3.5mm, średnica rdzenia 2.0mm, średnica gwintu na końcu śruby 2.4/3.0mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby (1.25mm), konstrukcja śruby umożliwiająca wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długości od 10mm do 40mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu gwiazdkowe), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1.1mm. Instrumentarium wyposażone m. in. w rękojeść do tulei kompresyjnej oraz trzonu wkrętaka oznaczonego kolorami a także drutu czyszczącego o średnicy 1.1mm i 1.6mm i szczotki czyszczącej o średnicy 1.25mm i 1.75mm. również wersja sterylna</p>	Szt 10

54	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.1mm dla śruby o średnicy 3.0mm. Śruby zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub krzyżowe (śruby o średnicy 3.0mm) . Średnica trzonu dla śruby 3.0mm wynosi 2mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:</p> <p>o średnicy 3.0mm z krótkim, gwintem - w długości od 8mm do 50mm przy długości gwintu od 4mm do 10mm</p> <p>o średnicy 3.0mm z długim gwintem - w długości od 14mm do 50mm przy długości gwintu od 6mm do 22mm. również wersja sterylna</p>	Szt 5
55	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.6mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 3.5mm. Średnica trzonu śruby 4.5mm wynosi 3.1mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:</p> <p>o średnicy 4.5mm z krótkim gwintem - w długości od 20mm do 80mm przy długości gwintu od 7mm do 26mm ;</p> <p>o średnicy 4.5mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 80mm; również wersja sterylna</p>	Szt 5
56	<p>Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 2.8mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 4.0mm. Średnica trzonu śruby 6.5mm wynosi 4.8mm. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Dostępne różne długości i rodzaje śrub:</p> <p>o średnicy 6.5 mm z krótkim gwintem - w długości od 30mm do 150mm</p> <p>o średnicy 6.5 mm z długim gwintem - w długości od 45mm do 150mm</p> <p>o średnicy 6.5 mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 130mm; również wersja sterylna</p>	Szt 5
57	Podkładki do śrub kaniulowanych, tytan również wersja sterylna	Szt 20
58	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan również wersja sterylna	Szt 15
59	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące , tytan również wersja sterylna	Szt 10

60	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan, stardrive również wersja sterylana	Szt 5
61	Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące , tytan również wersja sterylana	Szt 5
62	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan również wersja sterylana	Szt 30
63	Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące, tytan, stardrive również wersja sterylana	Szt 10
64	Śruba blokowane 1.5mm, o długości od 6mm do 24mm, samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe tytan również wersja sterylana	Szt 5
65	Śruba 1.5mm korowe o długości od 4mm do 24mm, samogwintujące gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, tytan również wersja sterylana	Szt 5
66	Śruba blokowane 1.3mm, o długości od 4mm do 18mm, samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe tytan również wersja sterylana	Szt 5
67	Śruba 1.3mm korowe o długości od 4mm do 18mm. Samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, tytan również wersja sterylana	Szt 5
68	System tytanowych gwoździ elastycznych , do stabilizacji złamań trzonowych oraz przy nasadowych wszystkich kości długich kończyn u dzieci oraz złamań kości kończyn górnych u dorosłych, technika wprowadzania umożliwiająca bezpieczne zaopatrywanie złamań u dzieci (bez przechodzenia przez chrząstkę wzrostową); Spłaszczony koniec gwoźdza wygięty pod różnym kątem w zależności od średnicy gwoźdza, ułatwiający wprowadzanie, zapobiegający perforacji ściany kości, oraz zapewniający lepsze trzymanie implantu; implanty wykonane z tytanu, z możliwością wykorzystania rezonansu magnetycznego; wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, widoczne oznaczenie laserowe – dla strony wprowadzenia; możliwość blokowania za pomocą zaślepki samotnącej, samogwintującej, z gniazdem na gwóźdź x i gładką zewnętrzną osłoną tkanek miękkich, zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice zaślepki – mała dla gwoździ o średnicy od 1.5mm do 2.5mm i duża dla gwoździ o średnicy od 3mm do 4mm; zakres dostępnych rozmiarów gwoździ: średnica: 1.5mm o długości 300mm; 2.0mm; 2.5mm; 3.0mm; 3.5mm i 4.0mm o długości 440mm.; instrumentarium musi być wyposażone w: - przecinak blokowy tnący zapewniający płaską linię cięcia z otworami w bloku tnącym dopasowanymi do danej średnicy gwoźdza, instrumentarium wyposażone w narzędzie do nastawiania złamań regulowane z głównym ramieniem o długości 33,6 cm ; dwa różne wbijaki o długości 17cm do zaślepek zakończone: cięciem płaskim i ukośnym w zależności potrzeby użycia, wkład śrubokręta nasadowego do zaślepek o długości 10cm zakończony cięciem płaskim w dwóch wersjach dla gwoździ 1.5-2.5mm i 3-4mm; wbijak do gwoździ zakończony krótkim i dłuższym ramieniem, kompatybilny z :- dodatkowym narzędziem do dokręcenia wbijaka oraz kompatybilny z prowadnicą o długości 22.5 cm do młotka; kleszcze ekstrakcyjne o długości 24 cm zakończone dwoma ramieniami gdzie jedno powinno być ząbkowane a drugie wyprofilowane do trzymania gwoźdza. również wersja sterylana	Szt 5

69	Zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice – mała dla gwoździ od 1.5mm do 2.0mm i duża dla gwoździ od 3.0mm do 4.0mm również wersja sterylna	Szt 5
70	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarze - 150mm. Średnica gwoździa: 7.0mm, 9.0mm, 11.0mm. również wersja sterylna	Szt 5
71	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarze - od 190mm do 320mm z przeskokiem, co 10mm. Średnica gwoździa: 7.0mm, 9.0mm, 11.0mm. również wersja sterylna	Szt 1
72	śruba blokująca samogwintująca, z gniazdem gwiazdkowym, średnica 4.0mm w długości : od 18mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm. również wersja sterylna	Szt 10
73	śruba spiralna w długości od 34mm do 54mm z przeskokiem, co 2mm. również wersja sterylna	Szt 1
74	zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0mm, 5mm, 10mm, 15mm. również wersja sterylna	Szt 6
75	Gwóźdź tytanowy podudziowy: -gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli (m.in. wg klasyfikacji AO: 41-A2/A3, 43-A1/A2/A3, 41-C1/C2, 43-C1/C2). Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego. Możliwość kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarach od 255mm do 465mm ze skokiem, co 15mm. Średnica gwoździ: - gwoździe kaniulowane: 8.0mm, 9.0mm, 10.0mm, 11.0mm, 12.0mm, 13.0mm również wersja sterylna	Szt 5
76	Gwóźdź tytanowy podudziowy proximal bend: -gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli (m.in. wg klasyfikacji AO: 41-A2/A3, 43-A1/A2/A3, 41-C1/C2, 43-C1/C2). Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego. Możliwość kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarach od 255mm do 420mm ze skokiem, co 15mm. Średnica gwoździ: - gwoździe kaniulowane: 8.0mm, 9.0mm, 10.0mm, 11.0mm, 12.0mm, 13.0mm również wersja sterylna	Szt 5
77	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 4.0mm w długości od 18mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm. (do	Szt 20

	blokowania gwoździ o średnicy 8.0mm i 9.0 mm) również wersja sterylna	
78	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 10.0mm do 13.0 mm) również wersja sterylna	Szt 10
79	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowo/gąbczaste o średnicy 5.0mm w długości od 30mm do 90mm z przeskokiem, co 5 mm. (do blokowania w obrębie nasady bliższej) również wersja sterylna	Szt 1
80	Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoźdza podudziowego. również wersja sterylna	Szt 10
81	Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej. Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację. Gwóźdź wykonany ze stopu tytan-molibden, dostępny w długości : - gwoździe krótkie: 170, 200, 235mm (wersja Lewa i Prawa), średnica 9.0; 10.0; 11.0; 12.0mm, kat 125°, 130°, 135°, sterylne pakiety	Szt 9
82	Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej. Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu	Szt 1

	<p>umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację.</p> <p>gwoździe długie od 260 - 480mm (ze skokiem co 20mm) średnica o średnicy 9.0; 10.0; 11.0; 12.0 i 14.0mm, w wersji prawy i lewy, sterylnie pakowane</p>	
83	śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm	Szt 9
84	ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm	Szt 1
85	zaślepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym , przedłużenie 0, 5, 10, 15mm (zaślepka 0mm z możliwością wprowadzenia przez rękojeść do wprowadzania gwoździa), sterylnie pakowana.	Szt 10
86	Śruba blokująca o średnicy 5,0mm z gniazdem gwiazdkowym , w długości 26-80mm, ze skokiem co 2mm i 80-100mm ze skokiem co 5mm.	Szt 10
87	Syntetyczny biomateriał do uzupełniania ubytków kostnych, podstawowy składnik - 100% beta trójfosforan wapnia , materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i scalaniu - wytrzymałość na siły ściskające około 7.5Mpa - pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24h od wprowadzenia - biokompatybilny i biorozpuszczalny – neutralny odczyn Ph - wszystkie opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy. Materiał dostępny w różnorodnych formach i objętości oraz gotowy do bezpośredniego użycia w postaci granul i gotowych kształtek- kliny, cylindry, paski. bloki 20 x 20 x 10 mm	Szt 1
88	Syntetyczny biomateriał do uzupełniania ubytków kostnych, podstawowy składnik - 100% beta trójfosforan wapnia , materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i scalaniu - wytrzymałość na siły ściskające około 7.5Mpa - pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24h od wprowadzenia - biokompatybilny i biorozpuszczalny – neutralny odczyn Ph - wszystkie opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy. Materiał dostępny w różnorodnych formach i objętości oraz gotowy do bezpośredniego użycia w postaci granul i gotowych kształtek- kliny, cylindry, paski. bloki 12.5 x 12.5 x 10 mm	Szt 1
89	Syntetyczny biomateriał do uzupełniania ubytków kostnych, podstawowy składnik - 100% beta trójfosforan wapnia , materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i scalaniu - wytrzymałość na siły ściskające około 7.5Mpa - pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24h od wprowadzenia - biokompatybilny i biorozpuszczalny – neutralny odczyn Ph - wszystkie opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy. Materiał dostępny w różnorodnych formach i objętości oraz gotowy do bezpośredniego użycia w postaci granul i gotowych kształtek- kliny, cylindry, paski. bloki 5 x 5 x 10 mm	Szt 1

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie VII

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytka / śruba/ <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-35	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt. Tytan - 35 pkt.

Pakiet 8 - Narzędzia jednorazowego użytku do zabiegów urologicznych

1	Druty nitynolowe pokryte PTFE z 3 cm elastyczną końcówką dystalną, pokrytą hydrofilową powłoką. Końcówka widoczna dla promieni RTG. Druty wyposażone w elastyczną końcówkę proksymalną dla ułatwienia wprowadzania giętkiego URS. Średnica 0,89 lub 0,97 mm do wyboru przez Zamawiającego, długość 150cm.	szt	20
2	Drut nitynolowy pokryty hydrofilowym polimerem widoczny dla promieni RTG. Dostępny w dwóch wariantach elastyczny oraz sztywny oraz z opcjonalną końcówką typu Bentson (do wyboru przez Zamawiającego) Średnica od 0,64 do 0,97 mm do wyboru przez Zamawiającego, długość 150cm	szt	400
3	Koszulki dostępu moczowodowego, dostępne w rozmiarach 11/13 Fr, 12/14 Fr oraz 13/15 i długościach 28cm, 36cm oraz 46cm. Płaszcz odporny na zagięcia,.	szt	120
4	Kosz nitinolowy do przechwytywania i wydobywania złogów z dróg moczowych, dostępny w rozmiarach 1,9/2,4 Fr o średnicy koszyka 12 mm oraz 3,0 Fr o średnicy koszyka 16 mm, bezkońcówkowy, 4 - przewodowy, materiał płaszcz PTFE, z mechanizmem otwierającym, widoczny w promieniach rtg, długość 90 lub 120cm, rozbieralny.	szt	250
5	Nitinolowa spirala zapobiegająca migracji kamieni w trakcie litotrypsji. Dostępna w rozmiarze 3Fr długość 115cm średnica spirali 7 lub 10mm do wyboru przez Zamawiającego	szt	10
6	Stenty utrzymujące drożność moczowodu i drenaż po zabiegu endopielotomii z powłoką hydrofilową rozmiar 14Fr/7Fr długość 22, 24, 26,28,30 cm do wyboru przez Zamawiającego.	szt	5
7	Cewniki dwukanałowe z dwoma kanałami roboczymi do założenia dodatkowej prowadnicy (średnica 0,97 mm, kolor zielony) lub podania kontrastu (średnica 1,27 mm, kolor żółty) końcówka widoczna w promieniach RTG rozmiar 10 Fr, długość robocza 50cm.	szt	10
8	Kosze nitynolowe czterodrutowe o średnicy 11mm. Zewnętrzna średnica płaszcz 1.3Fr, dedykowane do użycia z giętkim ureterorenoskopem. Rączka	szt	5

	wyposażona w dwie rolki dla precyzyjnej kontroli- jedna do otwarcia/zamknięcia kosza druga służąca do rotacji kosza w polu operacyjnym.Długość 120cm		
9	Kosz typu 2 w 1 czterodrutowy dedykowany do użycia z włóknem lasera 200 µm, rozpiętość 11-15mm rozmiar 1.9Fr długość 120cm	szt	10
10	Stent moczowodowy z powłoką hydrofilową, rozmiary: 4,8/6,0/7,0/8,0, dostępne odległości między pętlami 10-30cm (co 2 cm), w zestawie z popychaczem dł.40 cm oraz drutem prowadzącym PTFE z elastyczną 3 cm końcówką – stenty mogące pozostawać do 365 dni w ciele pacjenta, do zakładania przez cystoskop.	szt	30
11	Jednorazowy ureterorenoskop giętki wraz z adapterem typu Y -płaszcz giętki na całej długości z kanałem roboczym 3,6 Fr -zagięcie końcówki 270st. w obu kierunkach, -wbudowane źródło światła LED - średnica zewnętrzna końcówki 7,7 Fr, - średnica zewnętrzna płaszcza 9,5 Fr, - długość robocza 68 cm Kompatybilny ze stacją roboczą posiadaną przez Zamawiającego	szt	110
12	Jednorazowa sterylna koszulka robocza pokrywająca endoskop w trakcie zabiegu cystoskopii kompatybilna z cystoskopem posiadanym przez Zamawiającego, operacyjna z kanałem roboczym 2,1 mm	szt	620
13	Włókno laserowe wielorazowe, średnica min 270 µm – max 273 µm dł. 3 m, sterylne o mocy min 30 W- włókno kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego Laserem Medilas marki Dornier GMBH	szt	10
14	Włókno laserowe wielorazowe, średnica min 365 µm max 400 µm, dł. 3 m, sterylne o mocy 30 W włókno kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego Laserem Medilas marki Dornier GMBH	szt	10
15	Jednorazowe narzędzie do usuwania oraz przemieszczania złogów z dróg moczowych- nitynolowy kosz o trzech ramionach typu otwartego w rozmiarze 1.9Fr/8 mm lub 1.9Fr/11mm długość 120 cm	szt	10
16	Jednorazowe szczypce biopsyjne typu Piranha, średnica szczek 1,0 mm, długość min. 115 cm, do pracy w kanale roboczym min. 1,1 mm	szt	10
17	Nakładka na jednorazowy ureterorenoskop giętki pozwalająca operatorowi na samodzielne sterowanie: otwieranie/zamykanie kosza. Kompatybilna z pozycją 4, 10, 12, 16	szt	20
18	O-ring zapasowy do trokarów RIWO-ART, średnica 5,5 mm, 10 sztuk	szt	1
19	O-ring zapasowy do trokarów RIWO-ART, średnica 7-12,5 mm, 10 sztuk.	szt	1
20	Uszczelka do instrumentów pomocniczych o średnicy ponad 3,4 do 5,1 mm , niebieska,10sztuk	szt	1

21	Uszczelka do instrumentów średnicy ponad 9,5 mm do 10,1 mm, czerwona, (10 szt)	szt	1
22	Adapter redukujący Vario-Port, redukcja z 12,5 mm na 5,5 mm lub z 10 mm na 5,5 mm lub z 7,0 mm na 5,5 mm (5 szt.). W zestawie uszczelki (10 sztuk)	szt	2
23	Wąż do insuflacji, high-flow, z elementem podgrzewającym, długość - 3m,autoklawowalne	szt	2
24	Zestaw drenów wielorazowych do pompy 2216 i 2204	szt	4
25	Wąż próżniowy od ssaka pompy 2215, 2204do pojemnika próżniowego na odsysany płyn/wydzielinę, wielorazowy autoklawowalny.	szt	2
26	Filtr higieniczny hydrofobowy zabezpieczający do odsysania, 30 dniowy.	szt	1
27	Membrana uszczelniająca, żółta, średnica 7,5 mm, do instrumentów od 1 do 5 mm, 10szt	szt	1
28	Uszczelka do instrumentów pomocniczych o średnicy ponad 2,4 do 3,4 mm , czerwona,10szt	szt	1
29	Butelka oleju wraz z dozownikiem (27,5 ml), do płaszczy trokarów, resektorów, zaworów, dźwigni Albarrana, sztywnych i giętkich kleszczyków	szt	1
30	Jałowa ampułkostrzykawka o pojemności 1,5 ml zawierająca preparat do ostrzykiwania ściany cewki moczowej, niepirogenny, wolny od lateksu, preparat stosowany w leczeniu wysiłkowego nietrzymania moczu.	szt	20
31	Jałowa ampułkostrzykawka o pojemności 2,5 ml zawierająca preparat do ostrzykiwania ściany cewki moczowej, niepirogenny, wolny od lateksu, preparat stosowany w leczeniu wysiłkowego nietrzymania moczu.	szt	10
32	Giętka igła endoskopowa do ostrzykiwania ściany cewki moczowej 7 Fr x 400 mm, kompatybilna z ampułkostrzykawką z pozycji 30, 31.	szt	20
33	Jednorazowa igła do podawania botoksu do cystoskopów sztywnych, dł. 35 cm, 23G. Średnica 4,8 Fr, regulowana kilkustopniowa głębokość wklucia 0,2,3,5 mm. Zakończenie koloru czarnego - marker.	szt	10
34	Włókno laserowe wielorazowe, średnica min 220 µm – max 273 µm dł. 3 m, sterylne o mocy min 150 W- włókno kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego Laserem Holmowym 150 marki Jena GMBH	szt	40
35	Włókno laserowe wielorazowe, średnica min 550 µm – max 600 µm dł. 3 m, sterylne o mocy min 150 W- włókno kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego Laserem Holmowym 150 marki Jena GMBH	szt	36
36	Światłowody laparoskopowe o średnicy 5mm długość min 3m światłowód przekazujący zwiększony przesył światła dedykowany do systemów UHD -4K	szt	3
37	Światłowody endoskopowe o średnicy 2,5mm ,długość min 3m	szt	2
38	Kleszcze do cystoskopii giętkiej średnica 5F długość robocza 550mm ,obie bransze ruchome ,długość całkowita 700mm ,jednocześnie ,wielorazowe	szt	3

39	Kleszcze do Ureterorenoskopii giętkiej śr 3F długość robocza 920mm obie bransze ruchome ,płaskie ząbkowane ,wielorazowe ,jednoczęściowe	szt	1
40	Optyka laparoskopowa UHD 4K obsługująca system obrazowania efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie NIR; Kąt patrzenia 30° , średnica 10 mm, długość 305 mm (optyki w programie naprawa wymiana) Oznaczenie kolorystyczne optyki i dedykowanej wiązki światłowodu.	szt	1
41	Optyka laparoskopowa UHD 4K obsługująca system obrazowania efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie NIR; Kąt patrzenia 0° , średnica 10 mm, długość 305 mm (optyki w programie naprawa wymiana) Oznaczenie kolorystyczne optyki i dedykowanej wiązki światłowodu.	szt	2
42	Cyfrowy wielorazowy ureterorenoskop giętki o ograniczonej pracy ,czas pracy min 21 godz. Długość robocza ureterorenoskopu giętkiego min 670mm maksymalna średnica zewnętrzna części roboczej 2,8 mm maksymalna średnica zewnętrzna części dystalnej F7,5 ,średnica kanału roboczego min.1,2mm pole widzenia min 110 stopni , Głębina ostrości min2-50 mm wygięcie części dystalnej ureterorenoskopu giętkiego min 270 stopni góra i 270 stopni dół każdy z giętkich ureterorenoskopów wyposażony w : -zawleczkę zaworu sterylizacji -wielorazowy adapter fiksujący włókno laserowe	szt	4

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie VIII

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	3	A - Dodatkowa powłoka na koszulce ułatwiająca jej wprowadzenie	0-5	Brak powłoki hydrofilnej – 0 pkt. Dodatkowa powłoka hydrofilna na całej długości koszulki - 5 pkt.
2.	3	B - Dodatkowa właściwość koszulki	0-5	Brak widoczności markera na zdjęciach RTG – 0 pkt. Widoczność markera na zdjęciach RTG - 5 pkt.
3.	11	C - Sposób zapakowania drutu i stenta	0-10	Drut i stent pakowane razem – 0 pkt. Drut i stent pakowane osobno – 10 pkt.
4.	12	D - Możliwość doposażenia endoskopu w nakładkę umożliwiającą samodzielne sterowanie koszem przez operatora	0-15	Brak możliwości doposażenia – 0 pkt. Możliwość doposażenia w nakładkę – 15 pkt.

Pakiet 9 - Narzędzia do zabiegów urologicznych przezcewkowych

1	,Pętla tnąca monopolarna, zagięta, 24/26 Fr., 1 drut prowadzący, jednorazowa, op 10 szt.	szt	40
2	.Łyżeczka, okrągła, ostra, 24/26 Fr., op 6 szt	szt	36
3	Elektroda koagulacyjna monopolarna, kulka śr. 3 mm, 24/26 Fr., 1 drut prowadzący, jednorazowa, op 10szt	Szt.	36
4	Elektroda koagulacyjna monopolarna, kulka śr. 5 mm, 24/26 Fr., 1 drut prowadzący, jednorazowa, op 10szt	Szt.	36
5	.Elektroda koagulacyjna monopolarna, pointed, 24/26 Fr., 1 drut prowadzący, jednorazowa, op 10 szt.	Szt.	12
6	Sonda do litotrypsji pneumatycznej, śr. 1 mm, do zast. z CALCUSPLIT i ureterorenoskopami	Szt.	3
7	Pętla tnąca bipolarna, zagięta, 24/26 Fr., jednorazowa, op 10 szt.	Szt.	24
8	Elektroda koagulacyjna bipolarna, typu kulkowego, 24/26 Fr., jednorazowa, op10szt	Szt.	6
9	Nóż zimny do uretrotomu, ostrze okrągłe	Szt.	6
10	Pętla tnąca monopolarna, zagięta, 27/28 Fr., 1 drut prowadzący, jednorazowa, op 10 szt.	Szt.	12
11	Ureterorenoskop 9,5 Fr., dł. 43 cm, kanał inst. 6 Fr., okular skośny, autoklawowalny, - zestaw bez kosza	Szt.	2
12	Port instrumentowy, 1 kanał, z systemem uszczelniającym i szybkozłączem	Szt.	1
13	Uszczelka kanału instrumentowego, opk. 10 szt.	Szt.	1
14	Element pracujący resektoskopu, monopolarny, aktywny	Szt.	2
15	Element pracujący resektoskopu, bipolarny aktywny zestaw z przewodem HF UH801 do AUTOCON III 400	Szt.	2
16	Płaszcz resektoskopu (27050SC, 27050CA), 26 Fr., dziób skośny, z 2 LUER-Lock, obrotowy, z szybkozłączem,	Szt.	2
17	Płaszcz wewnętrzny, z wkładką ceramiczną, obrotowy, do zast. Płaszczem 27050SC, 26 Fr.	Szt.	2
18	Przewód w.cz., monopolarny, wtyk 5 mm, dł. 300 cm, do VIO 300D	Szt.	2
19	Przewód w. cz., bipolarny, dł. 3 m, do zast. z diatermią chirurgiczną typu VIO 300D	Szt.	1
20	Wkład roboczy cystoskopu laserowego, kanał dla sond do 7 Fr., do zast. z płaszczem resektoskopu	Szt.	1
21	Optyka 30°, śr. 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalna	Szt.	2
22	Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 230 cm	Szt.	2

23	Kleszcze chwytające, do fragmentów kamieni, 5 Fr., dł. 60 cm, obie bransze ruchome	Szt.	4
24	Kleszcze chwytające, do dużych kamieni, 5 Fr., dł. 60 cm, obie bransze ruchome	Szt.	1
25	Kleszcze do usuwania ciał obcych, giętke, obie bransze ruchome, 9 Fr., dł. 40 cm	Szt.	2
26	Kleszcze biopsyjne, giętke, obie bransze ruchome, 9 Fr., dł. 40 cm	Szt.	1
27	Dren silikonowy łączący uchwyt litotryptora CALCUSPLIT z konsolą, dł. 200 cm, autoklawowalny	Szt.	1
28	Nóż, do uretrotomu typu OTTIS	Szt.	1
29	Łącznik cystoskop-optyka	Szt.	2
30	Sonda ultradźwiękowa bez koronki, śr. 1,5 mm, do zast. z URS 27002L	Szt.	2
31	Kleszcze do usuwania ciał obcych, giętke, obie bransze ruchome, 7Fr., dł. 40 cm	szt	2
32	Kleszcze biopsyjne, giętke, obie bransze ruchome, 7 Fr., dł. 40 cm	szt	2
33	Uretrotom typu OTTIS rozszerzany równolegle	szt	1
34	Sonda ultradźwiękowa z kanałem ssącym, śr. 3,5 mm, dł. 40 cm	szt	4
35	Przewód łączący przetwornik z generatorem	szt	1
36	Strzykawka pęcherzowa typu REINERALEXANDER 150ml	szt	2
37	Optyka HOPKINS 0°, śr. 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalna	szt	1
38	Płaszcz cystoskopowy 20 Fr., z dwoma przyłączami LUER-Lock, z obturatorem	szt	1
39	Płaszcz cystoskopowy 22 Fr., z dwoma przyłączami LUER-Lock, z obturatorem	szt	1
40	Sonda do litotrypsji pneumatycznej, śr. 2 mm, dł. 331 mm, do zast. Z CALCUSPLIT	szt	4
41	Uszczelka kanału instrumentowego, z otworem o śr. 1,2 mm, opak. 10 szt.	szt	2
42	Element pracujący bipolarny resektoskopu, bierny	szt	1
43	Kleszcze biopsyjne, 5 Fr., dł. 60 cm, obie bransze ruchome	szt	2

UWAGA:

W/w narzędzia winne być kompatybilne z instrumentarium firmy Karl Storz będącym na wyposażeniu jednostki Zamawiającego

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie IX

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	12	A - Średnica kanału instrumentowego	0-10	>6 Fr – 0 pkt. ≤ 6 Fr - 10 pkt.

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
2.	22	B - Oznaczenie średnicy kompatybilnego przewodu w postaci graficznej lub cyfrowej umieszczone obok przyłącza światłowodowego optyki	0-10	Brak widocznego DataMatrix na optyce z nr kat i SN – 0 pkt. Oznaczenie DataMatrix na optyce z nr kat i SN - 10 pkt.
3.	30	C - Ilość kanałów instrumentowych w łączniku	0-5	1 zamykany kanał instrumentowy w łączniku – 0 pkt. 2 kanały instrumentowe w łączniku – 5 pkt.
4.	1; 2; 3; 4; 5; 8; 9; 10;	Sterylność produktu	0-10	Brak sterylności – 0 pkt. Sterylność produktu – 10 pkt.

Pakiet 10 - Akcesoria jednorazowego użytku do aparatów do znieczulenia ,kardiomonitorów i respiratorów.

1	Pułapka wodna typu Waterlock2, do modułu SCIO, kompatybilna z aparatami do znieczulenia typu Fabius, Primus; Pułapka wyposażona w port Luer Lock, do połączenia z drenem pomiarowy, oraz w dwie membrany hydrofobowe PTFE o grubości 0,2 mikrometra, pułapka zabezpiecza moduł przed wilgocią i pozwala na uzyskanie miarodajnych wyników pomiaru, czas użytkowania do 4 tygodnie, opakowanie 12 szt.	Szt. op.	36
2	Linia próbkowania gazów anestetycznych jednorazowego użytku, o średnicy zewnętrznej 3,5 mm, wewnętrznej 1,1 mm, długość 2,5m z końcówkami kompatybilnymi z portem Luer Lock, linia kompatybilna z pułapką wodną typu Waterlock 2, pakowana po 10 szt.	Szt. Op.	40
3	Jednorazowego użytku zestaw do systemu ssącego składający się z: - wkładu kompatybilnego z zbiornikiem na wydzieliny o poj. 700 ml, średnicy 7,5 cm, w pokrywie wkładu zabezpieczenie anty przelewowe oraz hydrofobowy filtr antybakteryjny- polyetylenowego (PE)drenu o dł.2m, zakończonego zintegrowanym, schodkowym łącznikiem z portem umożliwiającym palpacyjną kontrolę siły ssania.	Szt.	500
4	Jednorazowego użytku zestaw do systemu ssącego składający się z: wkładu z żelem kompatybilnym ze zbiornikiem na wydzieliny o poj.700 ml, średnicy 7,5 cm; w pokrywie wkładu zabezpieczenie anty przelewowe oraz hydrofobowy filtr antybakteryjny do systemu ssącego, wkład zaopatrzone w środek żelujący (Sodium Polyacrylate), zapakowany w worek rozpuszczalny w wodzie, w celu uniknięcia kontaktu ze skórą. Żel koaguluje i wiąże odsysaną treść. Po wypełnieniu wkład z zawartością może być traktowany, jako odpad komunalny. -polyetylenowego (PE)drenu o dł.2m, zakończonego zintegrowanym, schodkowym łącznikiem z portem umożliwiającym palpacyjną kontrolę siły ssania.	Szt.	250
5	Jednorazowego użytku filtr do ssaków mocowanych przy aparatach typu	Szt.	40

	Primus, Fabius, o skuteczności filtracji bakteryjno – wirusowej na poziomie 99,999%, metoda filtracji hydrofobowa typu Hepa; filtr zbudowany z akrylu zbudowany z akrylu w kształcie dwustronnego stożka; zalecany czas użytkowania 7 dni.		
6	Jednorazowy zestaw anestetyczny dla dorosłych o średnicy rur i złączy 22mm, jednorazowy, wyprodukowany z wysokiej jakości materiału: PP, TPE, CR, PE, bez lateksu. Zestaw zawiera: ramię wdechowe i wydechowe o stałej długości 180cm zakończone od strony pacjenta rozłącznym trójnikiem Y oraz łącznikiem kątowym z portem Luer Lock, zabezpieczonym zintegrowanym koreczkiem, złącza usztywnione; ramię do worka o stałej długości 150 cm, worek oddechowy bezlateksowy o pojemności 2,1 wraz z łącznikiem do worka. Worek w okolicy szyjki wewnątrz zaopatrzony w koszyczek zapobiegający sklejanu się jego powierzchni, a na zewnątrz w silikonowy uchwyt.	Szt.	375
7	Filtr mechaniczny, przeznaczony do maszyny, wyposażony w hydrofobowy filtr membranowy typu HEPA, powlekany szkłem spiekany, o skuteczności filtracji bakteryjno - wirusowej 99,9999%, złącza proste o średnicy 22M/15F, 22F/15M, zaopatrzony w port kapno pod kątem 45 stopni, waga 27 - 28 g, objętość wewnętrzna 90 ml, zakres objętości oddechowej 300-1500 ml, opór przepływu nie większy niż 1,31 cmH2O przy 30L/min oraz 2,81 cm H2O przy 60L/min,	Szt.	200
8	Filtr oddechowy elektrostatyczny z wymiennikiem ciepła i wilgoci dla dorosłych, o skuteczności filtracji bakteryjnej 99,999% i wirusowej 99,99%, wyposażony w piankowy wymiennik ciepła i wilgoci o skuteczności nawilżania 34,6 mgH2O/L, złącza proste o średnicy 22M/15F, 22F/15M, zaopatrzony w port kapno pod kątem 45 stopni, waga 17 - 18 g, objętość wewnętrzna 55 ml, zakres objętości oddechowej 300-1500 ml, opór przepływu nie większy niż 1,3 cmH2O przy 30L/min,	Szt.	500
9	Jednorazowa maseczka twarzowa anestetyczna w kształcie kropki zapewniająca anatomiczne dopasowanie i skuteczne uszczelnienie. Maseczka wyposażona w mankiet powietrzny o stałej objętości, bez możliwości regulacji. Przezroczysty korpus umożliwia stałą obserwację stanu pacjenta. Maseczki dostępne w rozmiarach od 1 - noworodkowa do 6 - duży dorosły. Materiał PCW i PC, bez DEHP	Szt.	400
10	Wapno sodowane w postaci białych półsferycznych granulek/pelletów identycznych kształtów i rozmiarów, o średnicy 4 mm i wysokości 2 mm, pozwalające na dokładne wypełnienie pojemnika i wysoką absorpcję CO2 od 178 - 200 litrów CO2 / 1 litr wapna, posiadające wskaźnik zużycia (zmiana koloru z białego na błękitno-fioletowy), zawierające w swoim składzie 78–84% Ca(OH)2; 2– 4% NaOH; 14– 18 % H2O; fiolet etylowy; charakteryzujące się wysoką odpornością na transport, zawierające tym samym minimalną ilość pyłu – 0,66%, pakowane w 5 litrowe kanistry – 4,15 kg. Okres trwałości min. 4 lata. Trwałość granulatu oraz wysoka absorpcja CO2 zapewnia większą efektywność pracy, bezpieczeństwo oraz minimalizuje koszty.	Szt.	10
11	Infinity ID Clic Draegersorb 800+ Wapno sodowane w postaci białych półsferycznych granulek/pelletów identycznych kształtów i rozmiarów, o średnicy 4 mm i wysokości 2 mm, pozwalające na dokładne wypełnienie pojemnika i wysoką absorpcję CO2	Szt.	12

	178 – 200 litrów CO ₂ / 1 litr wapna, posiadające wskaźnik zużycia (zmiana koloru z białego na błękitno-fioletowy), zawierające w swoim składzie 78–84% Ca(OH) ₂ ; 2– 4 % NaOH; 14– 18 % H ₂ O; fiolet etylowy; charakteryzujące się wysoką odpornością na transport, zawierające tym samym minimalną ilość pyłu – 0,66%, wapno w jednorazowych clikach – 1,2 L. Okres trwałości min. 4 lata. Clik wyposażony w system umożliwiający prace w RFID.		
12	Czujnik przepływu typu Infinity ID, działający w technologii anometrii cieplnej, pozwalającej na bardzo dokładne pomiary. Czujnik wielorazowego użytku przeznaczony do dezynfekcji	Szt.	20
13	Zestaw tlenowy do prowadzenia terapii średnimi stężeniami tlenu, przeznaczony dla jednego pacjenta, składający się z anatomicznie wyprofilowanej maski twarzowej oraz drenu z PCV o długości 2,1 m, z możliwością jego odłączenia, ze standardowym złączem zewnętrznym o przekroju gwiazdkowym. Korpus maski, usztywniony, wykonany z PP, wyposażony w 4 równomiernie rozłożone otwory, ułatwiające wydech, kołnierz maski wykonany z TPE, miękkiego, atraumatycznego materiału, uformowanego tak, aby zapewnić szczelne przyleganie, z uwzględnieniem trzech punktów podporowych twarzy. Zestawy dostępne w rozmiarze S oraz M/L.	Szt.	800
14	Przewód połączeniowy, wielorazowego użytku, umożliwiający podłączenie 3-odprowadzeniowego kabla do pomiaru EKG, z kardiomonitorem typu Vista 120, kodowanie kabla IEC/AHA.	Szt.	10
15	Wielorazowego użytku przewód EKG, 3 – odprowadzeniowy, typu grabber, kompatybilny z kablem z pozycji nr 14	Szt.	10
16	Wielorazowego użytku kabel do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120.	Szt.	5
17	Wielorazowego użytku mankiet do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, przeznaczony dla osoby dorosłej, rozmiar 27 – 35 cm, kompatybilny z kablem z poz. 16	Szt.	6
18	Wielorazowego użytku mankiet do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, przeznaczony dla osoby dorosłej małej, rozmiar 20,5 – 28 cm, kompatybilny z kablem z poz. 16.	Szt.	1
19	Wielorazowego użytku mankiet do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, przeznaczony dla osoby dorosłej dużej, rozmiar 34 – 43 cm, kompatybilny z kablem z poz. 16.	Szt.	1
20	Wielorazowego użytku czujnik temperatury skóry, dla dorosłych, dł. 3 m, kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120.	Szt.	1
21	Wielorazowego użytku czujnik temperatury, rektalny/przełykowy, dla dorosłych, dł. 3 m, kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120.	Szt.	1
22	Wielorazowego użytku przewód pośredni (przedłużacz) SpO ₂ , dł. 2 m, połączenie z czujnikiem typ kostka, przewód kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120.	Szt.	10
23	Wielorazowego użytku czujnik do pomiaru SpO ₂ , dł. 1m, połączenie z kablem pośrednim typ kostka.	Szt.	10
24	Wielorazowego użytku adapter do aparatów do znieczulania posiadanej przez Zamawiającego, umożliwiający podłączenie jednorazowych pojemników z wapnem.	Szt.	3
25	Jednorazowego użytku układ oddechowy dla dorosłych o średnicy rur i	Szt.	25

	złączy 22 mm, wyprodukowany z wysokiej jakości materiału, bez lateksu. Układ zawiera: ramię wdechowe i wydechowe o stałej długości 150 cm zakończone od strony pacjenta trójnikiem Y oraz odłączalnym łącznikiem kątowym z portem Luer Lock, zabezpieczonym zintegrowanym koreczkiem, złącza usztywnione, układ zabezpieczony kapturkiem.		
26	Zastawka wydechowa, kompatybilna z respiratorem typu Savina 300, wyposażona w pułapkę wodną. Zastawka przeznaczona dla jednego pacjenta, nie podlega dekontaminacji.	Szt.	10
27	Karbowane, wewnętrznie gładkie, przedłużacze lekkie i elastyczne, o dł. 15 cm, zaopatrzone w podwójnie obrotowy łącznik kątowy z portami przystosowanym do odsysania oraz do bronchofiberoskopii. Podwójny kapturek zabezpieczający porty utrzymuje PEEP podczas odsysania lub bronchoskopii. Końcówka od strony pacjenta zaopatrzona w czerwony kapturek utrzymujący element zamknięty, aż do momentu podłączenia go do pacjenta. Złącze 22F/15M po stronie urządzenia, po stronie pacjenta złącze standardowe dla bezpiecznego podłączenia innych akcesoriów.	Szt.	50

UWAGA:

W/w akcesoria winne być kompatybilne ze sprzętem firmy Drager posiadanym przez Zamawiającego

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie X

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 2; 6; 7; 8; 25; 27	Zabezpieczenie wyrobu pod względem mikrobiologicznym	0-15	Brak zabezpieczenia – 0 pkt. Wyrób mikrobiologicznie czysty - 15 pkt.
2.	7; 8; 13; 27	Zawartość lateksu, PCV, DEHP w komponentach wyrobu	0-15	Wyrób zawierający lateks, PCV, DEHP w komponentach – 0 pkt. Brak zawartości lateksu, PCV, DEHP w komponentach - 15 pkt.
3.	7; 8	Zalecany czas stosowania filtra	0-5	< 24 godz. – 0 pkt. ≥ 24 godz. – 5 pkt.

Pakiet 11 - Akcesoria do aparatów do elektrochirurgii

1	Elektroda kulkowa, prosta, śr. 4 mm, dł. 11 - 12 cm	Szt.	25
2	Elektroda kulkowa, prosta, śr. 5 mm, dł. 11 – 12 cm	Szt.	25
3	Elektroda szpatułkowa 3 x 24 mm, dł 40 – 50 mm, wielorazowa. W opakowaniu 5 szt.	Op.	10
4	Elektroda neutralna, jednorazowego użytku, dzielona z pierścieniem ekwipotencjalnym. Powierzchnia kontaktowa 80-85 cm ² , powierzchnia pierścienia ekwipotencjalnego 23 –25 cm ² . Elektroda bez kabla z wprowadzeniem na klips. W opakowaniu 50 szt.	Op.	40

5	Aplikator argonowy z wysuwaną szpatułką, dł. 350 mm, średnica 5 mm, z rękojeścią wyposażoną w przyciski cięcia i koagulacji i przewodem dł 3m. z filtrem gazu. (w op. 5 szt)	Op.	2
6	Aplikator argonowy z wysuwaną szpatułką, dł. 100 mm, średnica 5 mm, z rękojeścią wyposażoną w przyciski cięcia i koagulacji i przewodem dł 3m. z filtrem gazu. (w op. 5 szt)	op	1
7	Kabel do elektrod neutralnych jednorazowych do diatermii będących na wyposażeniu Zamawiającego	Szt.	2
8	Uchwyt elektrod monopolarnych „Slim-Line” z 2 przyciskami, Standard; z kablem przyłączeniowym o długości 4 m	Szt.	4
9	elektroda pętlowa drutowa prosta śr.12mm oraz 16mm z trzpieniem śr. 4mm	szt	20
10	Przewód monopolarny do laparoskopii	szt	2
11	Pinceta bipolarna długość 260 mm prosta ,końcówka 2mm tępą	szt	2
12	Pinceta bipolarna długość 190mm prosta ,końcówka 2mm tępą	szt	2
13	Przewód bipolarny do diatermii będących na wyposażeniu Zamawiającego	szt	2

UWAGA:

W/w akcesoria winne być kompatybilne ze sprzętem firmy ERBE VIO3 i VIO 300D posiadanym przez Zamawiającego

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XI

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	3	A - Możliwość sterylizacji parowej elektrody	0-25	Brak możliwości sterylizacji parowej – 0 pkt. Możliwa sterylizacja parowa wyrobu - 25 pkt.
2	4	B - Zabezpieczenie przeciwwilgociowe elektrody	0-10	Pokrycie żelowe powierzchni elektrody nie wchłaniające wilgoci – 0 pkt. Powierzchnia elektrody pokryta przewodzącym żelom wchłaniającym wilgoć – 10 pkt.

Pakiet 12 - Narzędzia jednorazowe laparoskopowe wraz z akcesoriami

1	Laparoskopowy zbiornik ekstrakcyjny typu POUCH, jednorazowego użytku, z samorozprężającym drutem, tuba odłączana, pojemność 200ml, wym. 100x160mm, dedykowany do płaszczy trokarów o śr. 10/12mm (10 szt./op.).	op	5
2	Laparoskopowy zbiornik ekstrakcyjny typu POUCH, jednorazowego użytku, z płaskim drutem podtrzymującym worek, tuba nie odłączana, uchwyt aktywujący worek na 3 palce, oznakowanie na rękojeści właściwego kierunku użycia, możliwość użycia worka wielokrotnie podczas tego samego zabiegu poprzez ponowne otwarcie worka, pojemność 255ml, wym. 100x160mm, dedykowany do płaszczy trokarów o śr. 10/12mm (10 szt./op.).	op	5

3	Laparoskopowy zbiornik ekstrakcyjny typu POUCH, jednorazowego użytku, z samorozprężalnym drutem i tubusem do usuwania narządów, tuba odłączana, o wym, 150x180mm, poj. 680ml, dedykowany do płaszczy trokarów o śr.10/12mm (10 szt. w op.).	op	1
4	Laparoskopowy zbiornik ekstrakcyjny typu POUCH, jednorazowego użytku, z płaskim drutem podtrzymującym worek, tuba nie odłączana, uchwyt aktywujący worek na 3 palce, oznakowanie na rękojeści właściwego kierunku użycia, możliwość użycia worka wielokrotnie podczas tego samego zabiegu poprzez ponowne otwarcie worka, pojemność 680ml, wym. 150x180mm, dedykowany do płaszczy trokarów o śr. 10/12mm (10 szt./op.).	op	1
5	Nożyczki laparoskopowe typu Metzenbaum, jednorazowego użytku, sterylne, preparacyjne, obrotowe, zakrzywione, obie bransze ruchome, dł.bransz 17mm, dł.330mm, śr.5mm. Rękojeść bez blokady i ze złączem monopolarnym HF. Wymóg posiadania w ofercie nożyczek laparoskopowych typu Metzenbaum, zakrzywionych, śr.5mm, dł.330mm i dł. bransz 12mm. (5 szt./op.) Każdorazowo do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji częściowego zamówienia. Produkt zapakowany w opakowanie typu TYVEK.	op	20
6	Nożyczki laparoskopowe typu Metzenbaum, jednorazowego użytku, sterylne, preparacyjne, obrotowe, zakrzywione, obie bransze ruchome, ostro-ostre, dł.bransz 17mm, dł.330mm, śr.5mm. Rękojeść bez blokady i ze złączem monopolarnym HF. Produkt zapakowany w opakowanie typu TYVEK.	op	20
7	Zestaw jednego płaszcza trokara jednorazowego użytku o śr. 5 mm oraz dł. tubusa 100 mm, w komplecie z 1 gwoździem bezpiecznym trokara, dedykowanym do płaszcza o śr. 5 mm i dł. 100 mm. Płaszcz karbowany, w części dystalnej skośny, przezroczysty, z opisem średnicy, posiadający uszczelkę oraz kranik do insuflacji/desuflacji. Gwóźdź z opisem średnicy, plastikowy posiadający wysuwane metalowe ostrze (5 szt./op.).	op	5
8	Zestaw jednego płaszcza trokara jednorazowego użytku o śr. 10 mm oraz dł. tubusa 100 mm, w komplecie z 1 gwoździem bezpiecznym trokara, dedykowanym do płaszcza o śr. 10 mm i dł. 100 mm. Płaszcz karbowany, w części dystalnej skośny, przezroczysty, z opisem średnicy, posiadający uszczelkę oraz kranik do insuflacji/desuflacji. Gwóźdź z opisem średnicy, plastikowy posiadający wysuwane metalowe ostrze, Płaszcz 2 – częściowy z odłączaną auto redukcją. Uszczelki dolna oraz górna pokryte dodatkowo warstwą teflonu zmniejszającą tarcie podczas aplikacji i ekstrakcji narzędzi o dużych średnicach. Możliwość oferowania samej auto-redukcji (5 szt./op.).	op	5
9	Zestaw dwóch płaszczy trokara jednorazowego użytku o śr. 5 mm oraz dł. tubusa 100 mm, w komplecie z 1 gwoździem bezpiecznym trokara, dedykowanym do płaszcza o śr. 5 mm i dł. 100 mm. Płaszcze karbowane, przezroczyste, z opisem średnicy, posiadający uszczelkę oraz kranik do insuflacji. Gwóźdź z opisem średnicy, plastikowy posiadający wysuwane metalowe ostrze (5 szt./op.).	op	5

10	Zestaw jednego płaszcza trokara optycznego jednorazowego użytku, kaniula gwintowana o śr. 10 mm., dł. kaniuli 100 mm, w komplecie z optycznym trokarem. Opakowanie 5 szt.	op	5
11	Haczyk monopolarny jednorazowego użytku typ "L", śr.5mm, dł.330mm, sterylny (10 szt./op.).	Op.	1
12	Laparoskopowy ewakuator dymu wraz z filtrem, sterylny, pasywny, dedykowany do zabiegów laparoskopowych, w tym onkologicznych, z użyciem zaawansowanych technik elektrochirurgicznego preparowania tkanek i zamykania naczyń, do użytku przy pracy z energią monopolarną, bipolarną, ultradźwiękami i laserem, przepływ na poziomie 8 l/min, przy ciśnieniu 15 mmHg, jednorazowego użytku, do podłączenia do trokara laparoskopowego za pomocą złącza LUER LOCK (25 szt. w op.) Ewakuator wyposażony w klips regulujący przepływ.	Op.	1
13	Disektor laparoskopowy MARYLAND, narzędzie kompletne, obrotowe 360 stopni, jednorazowego użytku. Obie bransze aktywne, zakrzywione w lewo, delikatne, ręczka plastikowa bez blokady, śr. 5mm, dł. robocza 330mm (op.12 szt.)	Op.	1
14	Zestaw jednego płaszcza trokara optycznego jednorazowego użytku, kaniula gwintowana o śr. 12 mm., dł. kaniuli 100 mm, w komplecie z optycznym trokarem. Opakowanie 5 szt.	Op.	1
15	Grasper laparoskopowy CLINCH, kompletne, obrotowe 360 stopni. Obie bransze aktywne, pełne, narzędzie w połowie wyposażone w zęby chwytne, ręczka plastikowa z blokadą na palec wskazujący, śr. 5mm, dł. 330mm, dł. bransz 22mm (op.12szt.)	Op.	1
16	Laparoskopowy zbiornik ekstrakcyjny typu POUCH, jednorazowego użytku, z samorozprężającym drutem, tuba odłączana, uchwyt aktywujący worek na 3 palce, oznakowanie na rękojeści właściwego kierunku użycia, pojemność 1500ml, wym. 190x230mm, dedykowany do płaszczy trokarów o śr. 12mm (5 szt./op.).	Op.	1
17	Zestaw do insuflacji z LUER LOCK, jednorazowego użytku (op. 50szt.)	Op.	1
18	Igła typu Veressa do insuflacji - jednorazowego użytku, dł. 120 mm. Tuba metalowa, pozostałe elementy wykonane z przezroczystego plastiku, posiada zawór do podłączenia gazu LUER LOCK oraz kranik sterujący, (12 szt./op.).	Op	1
19	Płaszcz trokara, niemetalowy, wykonany z tworzywa PEEK+PPSU, wielorazowego użytku, z metalowym zaworem do insuflacji, kaniula gwintowana, skośna, wyposażony w uszczelkę wewnętrzną w kształcie walca ze "skrzydełkami", dedykowany do narzędzi o śr. 10 mm, dł. robocza 100 mm	szt	1

20	Gwóźdź metalowy firmy RUDOLF, laparoskopowy bezpieczny, rozbieralny, dedykowany do trokara o śr. 10 mm , dł 100 mm	szt	1

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH w Pakiecie 12

Lp.	Dotyczy pozycji nr:	Oceniana cecha	Punkta cja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1 - 4	A - Pamięć kształtu po rozprężeniu	0-15	Brak pamięci – 0 pkt. Pamięć kształtu po rozprężeniu – 15 pkt.
2	7; 8; 9; 10; 18; 19	B - Samocofające się metalowe ostrze	0-15	Brak cofania ostrza – 0 pkt. Cofanie się ostrza – 15 pkt.
3	12	C - Kodowanie kolorystyczne	0-5	Brak kodowania – 0 pkt. Zachowane kodowanie kolorystyczne – 5 pkt.

Pakiet 13 – Akcesoria do zabiegów laparoskopowych i urologicznych

1	Suche, jednorazowe szczoteczki do chirurgicznego mycia rąk i przedramion , wykonane z polietylenu (z jednej strony szczecinki zróżnicowanej długości a z drugiej gąbka o gęstości 18+/-2 kg/m ²) wyposażone w czyścik do paznokci , rozmiar 8x5x4cm, pakowane po 40 sztuk w karton służący jako podajnik szczoteczek.	op	5
2	Sterylny marker do znaczenia skóry przed zabiegiem operacyjnym ze standardową końcówką, ze skalą pomiarową do 5 cm na korpusie markera, w komplecie z linijką z tworzywa sztucznego podziałką co 1 mm do 15 cm. Niedrażniący skóry atrament - fiolet .	szt	300
3	Jednorazowy, sterylny zestaw ssąco -pluczący do laparoskopii , posiadający ergonomiczną rączkę, posiadający 2 dreny o długości min.250 cm : dren do podłączenia soli fizjologicznej i drugi dren do ssania, długość kaniuli 35 cm. Zestaw w dwóch rozmiarach średnic kaniuli: 5mm i 10mm. Zakończenie typu Yankauer (6 otworów bocznych), „E” włókno szklane (a-traumatyczne, nieprzewodzące).	szt	30
4	Sterylnie, jednorazowe żółte pudełko do liczenia igieł, odporne na przebicie, wyposażone w przyrząd do zdejmowania ostrzy, przylepny bloczek z pianki oraz magnes. Połówki urządzenia można rozdzielać celem użycia w różnych miejscach. Z boku pojemnika podwójne zabezpieczenie przed otwarciem . Na zewnątrz dwie taśmy przylepne do mocowania pudełka, pojemność minimum 20 zużytych igieł lub ostrzy, pakowane	szt	100
5	Rozszerzadła do rutynowego rozszerzania cewki moczowej, wykonane z plastycznego materiału typu Neoplex, posiadające zakończenie typu oliwka. Długość 34cm. Stosowane do rozszerzania stopniowego tkanek. Rozmiary: 6-30CH. Produkt sterylny.	szt	20

6	Stent moczowodowy z pojedynczą pętlą. Skład zestawu: cewnik MONO J wykonany z materiału dwuwarstwowego innego niż poliuretan z pamięcią kształtu o dł. 90cm, CH8, otwory drenażowe na pętli oraz części prostej, cewnik otwarty/zamknięty, prowadnica typu Seldinger z powłoką teflonową (PTFE) z nieruchomym rdzeniem dł. 150cm średnica 0.035", zacisk, łącznik do worka na mocz. Zestaw sterylny.	szt	10
7	Igła cystoskopowa do iniekcji botoksu, w rozmiarze 22G 5CH, długość ostrza 4 mm z bezpiecznym ograicznikiem wklucia, długość całkowita 70 cm. Ostrze posiada nasadkę ochronną, redukującą uszkodzenia kanału roboczego. Produkt wyposażony w adapter typu Touhy Borst blokujący igłę w cystoskopie i ułatwiający pozycjonowanie jej. Do cystoskopu giętkiego i sztywnego. Produkt sterylny, jednorazowego użytku.	szt	10
8	Sterylny i przejrzysty żel do cewnikowania o działaniu antybakteryjnym i znieczulającym, dostarczany w opakowaniu harmonijkowym z atraumatyczną końcówką. Stosowany przy cewnikowaniu, endoskopii, cystoskopii oraz intubacji dotchawiczej - stosowanie potwierdzone w oryginalnej instrukcji użytkowania. Jałowy. Skład: chlorowodorek lidokainy (20 mg/1 g żelu), dichlorowodorek chlorheksydyny (0,5 mg/1 g żelu). Produkt wolny od parabenów, PVC i lateksu. Sterylizowany parą wodną o tem. 121 st.C. Masa 12,5 g.	szt	200
9	Jednorazowy system zamknięty do ręcznej irygacji podczas zabiegów ureteroskopii z pompką o kształcie poduszeczki, zapewniający możliwość pracy przy wykorzystaniu dwóch przepływów: ciągły regulowany przez ciśnienie hydrostatyczne oraz wymuszony siłą przyłożoną. Linia posiada dwie zastawki antyzwrotny oraz przełącznik InLine Flow zapewniający pełną kontrolę irygacji. Maksymalna objętość bolusa 2,5-5 ml. Dostarczany w zestawie z dodatkową linią Luer Lock o dł. 60cm. Produkt sterylny.	szt	20
10	Pompa do nożnej irygacji URS, zapewniająca możliwość pracy przy wykorzystaniu dwóch przepływów: ciągły regulowany przez ciśnienie hydrostatyczne oraz wymuszony siłą przyłożoną do pompy nożnej. Możliwość podania płynu po jednej kropli oraz irygacji przy maksymalnym zgięciu endoskopu. Maksymalna objętość bolusa 2,5 ml. Produkt wielokrotnego użytku.	szt	1
11	Jednorazowy zestaw drenów kompatybilny z systemem irygacji nożnej. Skład zestawu: strzykawka trzyczęściowa typu Luer Lock 3 ml, dren długości ok. 250 cm oraz średnicy wewnętrznej równej 4,2 mm, zastawka antyzwrotna. Na lini drenu podłączeniowego do ureteroskopu przełącznik typu In-Line Flow. Produkt sterylny.	szt	50
12	Przenośna mata na podłogę o dużej chłonności płynów (3 l/m ²) rozmiar 71x101 cm /±1. Budowa maty wielowarstwowa, wierzchnia warstwa hydrofilowa o trwałej niestrzępiącej się konstrukcji, wewnętrzna warstwa celulozowo poliestrowa o wysokiej chłonności, foliowy spód nieprzemakalny, antypoślizgowy na całej powierzchni, zapobiegający ślizganiu się produktu po mokrej podłodze.	szt	1000
13	Dwustronna, biała mata podłogowa o dużej chłonności płynów (7 l – ok. 33l/m ²), rozmiar 75 x 38 cm, w tym część chłonna 69 cm x 32+/-1cm z marginesami 3cm +/- 0,5cm ułatwiające usunięcie maty po zaabsorbowaniu płynów. Budowa maty wielowarstwowa- polipropylen typu Spunbond, puch celulozowy i żelujący wysokochłonny polimer zintegrowany z warstwą zewnętrzną, nie zawiera lateksu. Produkt jednorazowego użytku, niesterylny. Pakowana indywidualnie w folię,	szt	500
14	Serweta ochronna na stół operacyjny, przeciwoślizgowa, 5-cio warstwowa,	szt	200

	<p>zintegrowana wielopunktowo – brak możliwości tworzenia zagięć pod pacjentem zmieniających ilość warstw, samowygładzająca się; wykonana z włókniny polipropylenowej, wysokochłonnej polimerowej warstwy środkowej i spodniej pełnobarierowej teksturowanej folii polietylenowej, zabezpieczającej przed przesuwaniem się i ślizganiem podkładu po powierzchni. Certyfikaty jakościowe dla miejsca produkcji: ISO 13485, ISO 9001 i ISO 14001, wystawione przez jednostki notyfikowane.</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chłonność min. 35ml/100cm², - gramatura podstawowa: 295 g/m² - wymiary: min. 100 x 225cm ±5cm, rdzeń chłonny o długości co najmniej 51x205+/- 3 cm zakończony dodatkowymi marginesami z nieprzeziernego laminatu o szerokości nie większej niż 10 +/-3 cm po obu stronach na całej szerokości podkładu. - zgodne z ISO 9073-6: odprowadzanie wilgoci min. 45 mm w czasie 60s, wskaźnik chłonności min. 2650 % - pakowana po 20 sztuk 		
15	<p>Sterylny zestaw do cystoskopii. Skład zestawu:</p> <p>1 x serweta na stolik narzędziowy 140x190 cm z teksturowanej folii PE 50 µ ze wzmocnieniem</p> <p>2 x nogawice 75x120 cm z bilaminatu</p> <p>1 x serweta pod pośladki 90x120 cm +/-1cm z dodatkowym wywinięciem z warstwą chłonną 20x90 cm +/-2cm dla komfortu pacjenta i łatwej aplikacji pod pośladki</p> <p>1 x serweta 170x75 cm z decentralnym otworem w okolicy krocza 9x15 cm z przyklepnym paskiem do fiksacji na spojeniu łonowym i z czterema fiksatorami do osłon kończyn wykonana z jednorodnego, chłonnego laminatu o gramaturze max.58g/m²pozbawionego pylących włókien celulozy i wiskozy o niskim współczynniku pylenia ≤ 1,7 log10, odpornego na penetrację płynów > 175 cmH₂O, odpornego na rozerwanie na mokro/sucho >145 kPa. I klasa palności. Zestaw spełnia wymagania dla procedur wysokiego ryzyka wg normy EN 13795, pakowany podwójnie we włókninę następnie sterylnie w przezroczystą, foliową torbę z portami do sterylizacji, posiada 4 etykiety</p>	szt	200
16	<p>Czepek o kroju furażerki, uniwersalny, oddychający z możliwością wywijania, wiązany na troki, część boczna wykonana ze wzmocnionej siecią podłużnych i poprzecznych włókien włókniny absorpcyjnej pochłaniającej pot o gramaturze 47 g/m², szerokość chłonnej części bocznej min. 12 cm na całym obwodzie, co umożliwia całkowite przykrycie czoła, skroni i potylicy oraz część górna, przewiewna z polipropylenu SMS o gramaturze max. 10 g/m². Zgodny z EN 13485 i EN 14001, potwierdzone certyfikatem.</p>	szt	500
17	<p>Jednorazowy system zamknięty do ręcznej irygacji podczas zabiegów ureteroskopii z owalną pompką, zapewniający możliwość pracy przy wykorzystaniu dwóch przepływów: ciągły regulowany przez ciśnienie hydrostatyczne oraz wymuszony siłą przyłożoną. Linia posiada dwie zastawki antyzwrotny oraz przełącznik typu InLine Flow zapewniający pełną kontrolę irygacji. Maksymalna objętość bolusa 20ml. Dostarczany w zestawie z dodatkową linią typu Luer Lock o dł. 60cm. Produkt sterylny.</p>	szt	20
18	<p>Ekstraktor złożeń wykonany ze stopu niktu i tytanu, stosowany w całym układzie moczowym. Cztery zaokrąglone druty. Rozbieralna i ergonomiczna rękojeść. Długość 120cm. Rozmiar CH1.5 z koszykiem 9 mm lub CH2.2 z koszykiem 11mm - do wyboru. Produkt dostarczany z wodoodpornym złączem ułatwiającym prowadzenie ekstraktora. Przeznaczony do giętkiej, półsztywnej i sztywnej ureteroskopii. Produkt sterylny.</p>	szt	10

19	Zestaw do cystoskopowego szynowania moczowodów. W skład zestawu wchodzi: cewnik wykonany z wysokiej klasy biokompatybilnego miękkiego poliuietanu, skalowany co 1cm z linią pozycjonującą bardzo dobrze widoczny w RTG, typ otwarty-otwarty i otwarty/zamknięty, popychacz sterowalny o dł. min. 40cm, prowadnica z powłoką teflonową o dł. 150cm dla O/O oraz 100 cm dla O/Z. Rozmiary: CH4.8, CH6, CH7, długości: 22/24/26/28 cm - do wyboru.	szt	10
20	Zestaw do nefrostomii wielostopniowej. Zestaw umożliwiający założenie przezskórnej przetoki nerkowej pod kontrolą USG techniką wielostopniową. Skład zestawu: 2 igły typu Chiba 2częściowe 18G (1.3mm) oraz 22G (0.7mm), długość 20cm - igły o wysokiej echogeniczności w USG, skalowanie co 1cm; cewnik typu pigtail wykonany z materiału dwuwarstwowego innego niż poliuretan z pamięcią kształtu o długości 29 cm, z silikonową szpulką mocującą, prowadnica typu Seldingera z powłoką teflonową o średnicy 0.038" (0.97mm) o długości 80cm z miękkim bezpiecznym zakończeniem typu J; zestaw rozszerzadeł dopasowanych do rozmiaru cewnika z rozrywalną koszulką na ostatnim rozszerzadle; kranik Luer-Lock; bezlateksowy łącznik/reduktor do worka na mocz wykonany z PCV z momentem obrotowym, o długości całkowitej minimum 25cm. Elementy zestawu pakowane indywidualnie. Zestaw sterylny jednorazowego użytku. Rozmiar CH 12	szt	10
21	Zestaw do nefrostomii dwustopniowej. Zestaw umożliwiający założenie przezskórnej przetoki nerkowej pod kontrolą USG techniką dwustopniową: igła punkcyjna typu Chiba 2 częściowa o średnicy 1.3 mm i długości 200mm, skalowana co 1 cm, widoczna w USG; cewnik drenażowy wykonany z miękkiego poliuretanu o wysokiej widoczności w RTG, 6 otworów drenażowych na pigtailu, powłoka hydrofilowa na 90mm na końcu do-nerkowym, z nacięciami dla bezpiecznego zamocowania. Cewnik z usztywniającym mandrynen oraz pomarańczową rozrywalną koszulką; prowadnica typu Lunderquist z miękkim bezpiecznym końcem typu J o średnicy 0.035" długość 85 cm; kranik do podłączenia worka na mocz oraz adapter.	szt	10
22	Prowadnica czarna z rdzeniem nitoinolowym i powłoką hydrofilową na całej długości, odporna na zgięcia i złamania, ułatwiająca przejście przez trudne odcniki moczowodu. Zakończenie proste, giętka bezpieczna końcówka o dł. 3cm. Długość 150cm, średnica 0.035". Produkt sterylny.	szt	10
23	Zestaw do szynowania wewnętrznego zwężeń moczowodu stosowany przy pieloplastyce. W skład zestawu wchodzi: cewnik DJ wykonany z silikonu, rozmiar: CH8 na pętłach oraz CH12 wzmocniona część prosta przy zwężeniu miedniczkowym moczowodu, prowadnica 0.035" o dł. 150cm z nieruchomym rdzeniem, popychacz sterowalny 40cm. Cewnik otwarty-otwarty, długości 26, 28, 30 cm - do wyboru przez Zamawiającego. Cewnik wykonany z materiału biokompatybilnego, z maksymalnym czasem stosowania do 12 miesięcy potwierdzonym w oryginalnej instrukcji obsługi producenta. Produkt sterylny.	szt	5
24	Zestaw do szynowania wewnętrznego zwężeń moczowodu. W skład zestawu wchodzi: cewnik DJ wykonany z silikonu, rozmiar CH8 na pętłach oraz CH12 w części prostej, prowadnica 0.035" dł. 150 cm z nieruchomym rdzeniem, popychacz sterowalny 40cm. Cewnik otwarty-otwarty, długości 16, 24- 30 cm, skok co 2 cm - do wyboru przez Zamawiającego. Cewnik wykonany z materiału biokompatybilnego, z maksymalnym czasem stosowania do 12 miesięcy potwierdzonym w oryginalnej instrukcji obsługi producenta. Produkt sterylny.	szt	10

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH w Pakiecie 13

Lp.	Dotyczy pozycji nr:	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1	A - Sposób sterylizacji asortymentu	0-15	Dowolna sterylizacja – 0 pkt. Sterylizacja radiacyjna – 15 pkt.
2.	4	B - Sposób zamykania pudełka	0-10	Dowolny sposób zamykania – 0 pkt. Zamykanie automatyczne zatrzaskowe – 10 pkt.
3.	5	C - Zawartość lateksu w zestawie	0-10	Zestaw zawiera lateks – 0 pkt. Brak zawartości lateksu – 10 pkt.

Pakiet 14 - Narzędzia do aparatu do elektrokoagulacji

Narzędzia winne być kompatybilne do aparatu posiadanego przez Zamawiającego (Olympus)

1	Narzędzie typu Thunderbeat Type S, do zabiegów laparoskopowych, integrujące energie bipolarna i ultradźwiękowa, umożliwiające jednoczesne ciecie i zamykanie naczyń krwionośnych do 7 mm włącznie. Wyposażone w 2 przyciski aktywujące: Seal & Cut - aktywujące symultanicznie energie bipolarna oraz ultradźwiękowa do ciecicia i koagulacji, oraz Seal - aktywujący zaawansowaną energie bipolarna do koagulacji. Dł. robocza 35 cm, sr. trzonu 5 mm. Zakrzywione, precyzyjne bransze o dł. 16 mm., uchwyt na palce prowadzące zamknięty. Trzon obrotowy 360 st. Narzędzie sterylne, jednorazowego użytku, 5 szt. w opakowaniu. W komplecie uchwyt mocujący do przetwornika oraz klucz dynamometryczny.	op	5
2	Narzędzie typu Thunderbeat Type-S, do zabiegów otwartych, integrujące energie bipolarna i ultradźwiękowa, umożliwiające jednoczesne ciecie i zamykanie naczyń krwionośnych do 7 mm włącznie. Wyposażone w 2 przyciski aktywujące: Seal & Cut oraz Seal. Dł. robocza 20 cm, sr. trzonu 5 mm. Zakrzywione, precyzyjne bransze o dł. 16 mm. , uchwyt na palce prowadzące zamknięty. Trzon obrotowy 360 st. Narzędzie sterylne, jednorazowego użytku, 5 szt. w opakowaniu. W komplecie uchwyt mocujący do przetwornika oraz klucz dynamometryczny.	op	10
3	Narzędzie typu Sonicbeat do zabiegów laparoskopowych, ultradźwiękowe, umożliwiające jednoczesne ciecie i zamykanie naczyń krwionośnych do 5 mm włącznie. Wyposażone w 2 przyciski aktywujące: MAX oraz VAR. Dł. robocza 35 cm, sr. trzonu 5 mm. Zakrzywione, precyzyjne bransze o dł. 16 mm. Uchwyt narzędzia pistoletowy, z manipulatorem przednim. Uchwyt na palce prowadzące zamknięty. Trzon obrotowy 360 st. Narzędzie sterylne, jednorazowego użytku, 5 szt. w opakowaniu. W komplecie uchwyt mocujący do przetwornika oraz klucz dynamometryczny.	op	1
4	Narzędzie typu Sonicbeat do zabiegów otwartych, ultradźwiękowe, umożliwiające jednoczesne ciecie i zamykanie naczyń krwionośnych do 5 mm włącznie. Wyposażone w 2 przyciski aktywujące: MAX oraz VAR. Dł. robocza 20 cm, sr. trzonu 5 mm. Zakrzywione, precyzyjne bransze o dł. 16 mm. Uchwyt	op	1

	narzędzia pistoletowy, z manipulatorem przednim. Uchwyt na palce prowadzące zamknięty. Trzon obrotowy 360 st. Narzędzie sterylne, jednorazowego użytku, 5 szt. w opakowaniu. W komplecie uchwyt mocujący do przetwornika oraz klucz dynamometryczny.		
5	Przetwornik Thunderbeat .wielorazowy ,autoklawowalny , hybrydowy przetwornik ultradźwiękowo-bipolarny ,kompatybilny z generatorem Olympus USG-400 .wtyczka oznaczona dla lepszej widoczności cyfrą 1. Trzpień z gwintem wewnętrznym. Przetwornik współpracujący z narzędziami Olympus Thunderbeat	szt	1

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH w Pakiecie 14

Lp.	Dotyczy pozycji nr:	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1-4	A - Typ uchwytu narzędzia	0-35	Dowolny typ – 0 pkt. Uchwyt pistoletowy – 35 pkt.

Pakiet 15 - Fartuchy operacyjne

1	Mata wysokoabsorbencyjna , antypoślizgowa, niesterylna .rozmiar 120cm x 75 cm wykonana z 4-warstwowego laminatu o gramaturze całkowitej 217,5 g/m2 i zdolności absorpcji płynów 1322 ml/m2 . Mata posiada 4 punkty przylepne mocujące od spodu.	szt	300
2	Jałowy fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny 35 g na m2 typu sms włóknina polipropylen . Zgrzew ultradźwiękowy , typu zygzak zapewniający elastyczność szwów. Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny poliestrowej 100% min..Długość mankieta minimum 7,5cm. Tylne części fartucha zachodzą na siebie, wiązane na 4 troki o długości min. 45cm, 2 zewnętrzne troki umiejscowione w specjalnym kartoniku umożliwiającym zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego. Troki zewnętrzne wymiary minimum 63 x 2,2 cm, 51,5 x 2,2cm troki wewnętrzne wymiary minimum 45 x 2,2 cm. Dodatkowo zapięcie w okolicy karku na rzep o długości minimum 9,5cm x 3 cm na jednej części fartucha i dł. Minimum 5cm x 3 cm na drugiej części fartucha. Fartuch wraz z 2 ręcznikami o wymiarze 43cmx 30cm ,zawinięty w papier krepowy. Opakowanie jednostkowe (folia-papier), posiadające 2 naklejki typu TAG, z nr katalogowym, datą ważności i nr serii służące do wklejenia w dokumentacji medycznej. Sterylizowany tlenkiem etylenu. Spełnia wymagania aktualnej normy PN-EN 13795 i zakresie procedur medycznych . Rozmiar w postaci piktogramu widoczny zaraz po wyjęciu fartucha z opakowania. Wytrzymałość na wypychanie – na sucho – 162 Kpa Wytrzymałość na wypychanie – na mokro – 147 Kpa Wytrzymałość na rozciąganie na sucho wzdłuż / w poprzek – 77 / 41,8 N Wytrzymałość na rozciąganie na mokro wzdłuż / w poprzek – 80,3 / 43,2 N Fartuch odporny na działanie alkoholi . Rozmiar L,XL	szt	100
3	Jednorazowy, chirurgiczny jałowy, fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny polipropylenowej typu SMS o gramaturze min. 35 g/m2. Zgrzew	szt	100

	<p>ultradźwiękowy , typu zyg zag zapewniający elastyczność szwów.</p> <p>Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny poliestrowej 100% min. O długości minimum 7,5cm. Tylne części fartucha zachodzą na siebie, wiązany na 4 wszywane troki o długości min. 45cm, 2 zewnętrzne troki umiejscowione w specjalnym kartoniku umożliwiającym zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego. Troki zewnętrzne 63 x 2,2 cm, 51,5 x 2,2; wewnętrzne 45 x 2,2 cm. Dodatkowo zapięcie w okolicy karku na rzep o długości 9,5 x 3 cm na jednej części fartucha i 5 x 3 cm na drugiej części fartucha. Szwy wykonane techniką ultradźwiękową. Oznaczenie rozmiaru poprzez nadruk. Do każdego fartucha dołączone dwa celulozowe ręczniki o wymiarach 43 x 30 cm. Fartuch wraz z ręcznikami zawinięty w papier krepowy. Opakowanie jednostkowe (folia-papier), posiadające 2 naklejki typu TAG, z nr katalogowym, datą ważności i nr serii służące do wklejenia w dokumentacji medycznej. Sterylizowany tlenkiem etylenu. Spełnia wymagania aktualnej normy PN-EN 13795 . Rozmiar fartucha w postaci piktogramu widoczny zaraz po wyjęciu fartucha z opakowania.</p> <p>Wytrzymałość na wypychanie – na sucho – 105 Kpa Wytrzymałość na wypychanie – na mokro – 81,4 Kpa Wytrzymałość na rozciąganie na sucho wzdłuż / w poprzek – 86 / 49,5 N Wytrzymałość na rozciąganie na mokro wzdłuż / w poprzek – 89,9 / 47,2 N</p> <p>Rozmiar L,XL</p>		
4	<p>Jednorazowy, jałowy, wzmocniony fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny polipropylenowej typu SMS o gramaturze min. 35 g/m² . Zgrzew ultradźwiękowy , typu zyg zag zapewniający elastyczność szwów.</p> <p>Fartuch odporny na działanie alkoholu. Wzmocnienie wodoodpornym dwuwarstwowym laminatem z polietylenu i polipropyleny o gramaturze minimum 38 g/m² . Obszar wzmocnienia na klatce piersiowej min.70cm x 50cm przyklejony punktowo . Wzmocnienie w rękawach od nadgarstka do łokcia długości minimum 35 cm .Dodatkowe zabezpieczenie przed przemakaniem dzięki wzmocnieniu szwów rękawów taśmą Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny poliestrowej 100% min. O długości minimum 7,5cm. Tylne części fartucha zachodzą na siebie, wiązany na 4 wszywane troki o długości min. 45cm, 2 zewnętrzne troki umiejscowione w specjalnym kartoniku umożliwiającym zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego. Troki zewnętrzne o długości minimum 63 x 2,2 cm, 51,5 x 2,2; wewnętrzne wymiary minimum 45cm x 2,2 cm. Dodatkowo zapięcie w okolicy karku na rzep o minimum długości 9,5 cm x 3 cm na jednej części fartucha i 5cm x 3 cm na drugiej części fartucha. Szwy wykonane techniką ultradźwiękową. Oznaczenie rozmiaru poprzez nadruk. Do każdego fartucha dołączone dwa celulozowe ręczniki o wymiarach minimum 43 x 30 cm. Fartuch wraz z ręcznikami zawinięty w papier krepowy. Opakowanie jednostkowe (folia-papier), posiadające 2 naklejki typu TAG, z nr katalogowym, datą ważności i nr serii służące do wklejenia w dokumentacji medycznej. Sterylizowany tlenkiem etylenu. Spełnia wymagania aktualnej normy PN-EN 13795 i zakresie procedur widoczny zaraz po wyjęciu fartucha z opakowania.</p> <p>Wytrzymałość na wypychanie – na sucho – 162 Kpa Wytrzymałość na wypychanie – na mokro – 147 Kpa Wytrzymałość na rozciąganie na sucho wzdłuż / w poprzek – 77 / 41,8 N Wytrzymałość na rozciąganie na mokro wzdłuż / w poprzek – 80,3 / 43,2 N</p> <p>Rozmiar L,XL</p>	szt	100
5	<p>Jałowy Fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny wiskozowo – poliestrowej o gramaturze minimum 68 g/m² . Zgrzew ultradźwiękowy , typu zyg zag zapewniający elastyczność szwów. Wzmocnienie wykonane</p>	szt	100

	<p>dwuwarstwowym laminatem z polietylenu i polipropylenu o gramaturze minimum 38 g/m², na klatce piersiowej min. 70cm x 50cm przyklejone punktowo oraz 35 cm na rękawach. Dodatkowe zabezpieczenie przed przemakaniem dzięki wzmocnieniu szwów rękawów taśmą. Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny poliestrowej 100%, długość mankietów min. 7,5cm. Tylne części fartucha zachodzą na siebie, wiązany na 4 wszywane troki o długości min. 45cm, 2 zewnętrzne troki umiejscowione w specjalnym kartoniku umożliwiającym zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego. Troki zewnętrzne minimum 63cm x 2,2 cm, 51,5cm x 22 cm; wewnętrzne min 45cm x 2,2 cm. Zapięcie w okolicy karku na rzep o długości minimum 9,5cm x 3 cm na jednej części fartucha i 5cm x 3 cm na drugiej części fartucha. szwy przeszute dwoma ściegami z zachodzącą na siebie krawędzią dla lepszego efektu barierowego. Oznaczenie rozmiaru poprzez nadruk. Do każdego fartucha dołączone dwa celulozowe ręczniki o wymiarach minimum 43cm x 30 cm. Fartuch wraz z ręcznikami zawinięty w papier krepowy. Opakowanie jednostkowe (folia-papier), posiadające 2 naklejki typu TAG, z nr katalogowym, datą ważności i nr serii służące do wklejenia w dokumentacji medycznej. Sterylizowany tlenkiem etylenu. Spełnia wymagania aktualnej normy PN-EN 13795 i zakresie procedur widoczny zaraz po wyjęciu fartucha z opakowania.</p> <p>Wytrzymałość na wypychanie – na sucho – 320 Kpa Wytrzymałość na wypychanie – na mokro – 271 Kpa Wytrzymałość na rozciąganie na sucho wzdłuż / w poprzek – 206 / 40,9 N Wytrzymałość na rozciąganie na mokro wzdłuż / w poprzek – 202 / 40,3 N</p> <p>Rozmiar L,XL</p>		
6.	<p><u>Sterylny fartuch chirurgiczny typu TUR, wzmocniony. Fartuch posiada pętelka na palec, aby zapobiec zsuwaniu się rękawa podczas zabiegu. Część górna fartucha i rękawy wykonane z antystatycznej i repelentnej wobec alkoholu włókniny o gramaturze 35 g/m². Od klatki piersiowej w dół, fartuch zbudowany z miękkiej, mocnej folii polietylenowej o gramaturze minimum 47 g/m². W rękawach dodatkowo oddychające wzmocnienie z dwuwarstwowego laminatu z polietylenu i polipropylenu o gramaturze minimum 38 g/m²</u></p> <p>Zgrzew ultradźwiękowy, typu zygzak zapewniający elastyczność szwów. Oznaczenie rozmiaru poprzez nadruk.</p> <p>Nieprzepuszczalny dla płynów -od klatki piersiowej w dół dla ochrony operatora.</p> <p>Ergonomiczna konstrukcja zapewniająca użytkownikowi większe bezpieczeństwo i elastyczność w pozycji siedzącej.</p> <p>Nienakładający tyłu w celu lepszej regulacji temperatury. Surowiec podstawowy – włóknina polipropylenowa typu SMS o gramaturze 35 g/m². Fartuch posiada regulowany kołnierz na troczki o długości minimum 25 cm. Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny poliestrowej 100%, o rozmiarze minimum 7,5 cm. Do każdego fartucha dołączone dwa celulozowe ręczniki o wymiarach minimum 43cm x 30 cm. Fartuch wraz z ręcznikami zawinięty w papier krepowy. Opakowanie jednostkowe (folia-papier), posiadające 2 naklejki typu TAG, z nr katalogowym, datą ważności i nr serii służące do wklejenia w dokumentacji medycznej. Sterylizowany tlenkiem etylenu. Spełnia wymagania aktualnej normy PN-EN 13795 i zakresie procedur.</p> <p>Wytrzymałość na wypychanie – na sucho – 162 Kpa Wytrzymałość na wypychanie – na mokro – 147 Kpa Wytrzymałość na rozciąganie na sucho wzdłuż / w poprzek – 77 / 41,8 N Wytrzymałość na rozciąganie na mokro wzdłuż / w poprzek – 80,3 / 43,2 N</p> <p>Rozmiar L,XL,XXL</p>	szt	100

7	<p>Jednorazowy, jałowy, fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny wiskozowo – poliestrowej o gramaturze 68 g/m2.</p> <p>Zgrzew ultradźwiękowy , typu zyg zag zapewniający elastyczność szwów.</p> <p>Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny poliestrowej 100% Antyalergiczny / potwierdzona certyfikatem / o długości minimum 7,5cm. Tylne części fartucha zachodzą na siebie, wiązany na 4 wszywane troki o długości min. 45cm, 2 zewnętrzne troki umiejscowione w specjalnym kartoniku umożliwiającym zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego. Troki zewnętrzne o długości minimum 63cm x 2,2 cm, 51,5cm x 2,2cm wewnętrzne długość minimum 45cm x 2,2 cm. Dodatkowo zapięcie w okolicy karku na rzep o długości minimum 9,5cm x szerokości minimum 3 cm na jednej części fartucha i 5 cm x 3 cm szerokości minimum na drugiej części fartucha. Szwy przeszite dwoma ściegami z zachodzącą na siebie krawędzią dla lepszego efektu barierowego. Oznaczenie rozmiaru poprzez nadruk. Do każdego fartucha dołączone dwa celulozowe ręczniki o wymiarach minimum 43 x 30 cm. Fartuch wraz z ręcznikami zawinięty w papier krepowy. Opakowanie jednostkowe (folia-papier), posiadające 2 naklejki typu TAG, z nr katalogowym, datą ważności i nr serii służące do wklejenia w dokumentacji medycznej. Sterylizowany tlenkiem etylenu. Spełnia wymagania aktualnej normy PN-EN 13795 i zakresie procedur .</p> <p>rozmiar M,L,XL,</p>	szt	100
8	<p>Fartuch flizelinowy wzmocniony</p> <p>Fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny wiskozowo – poliestrowej o gramaturze minimum 68 g/m2 . Zgrzew ultradźwiękowy , typu zyg zag zapewniający elastyczność szwów. Wzmocnienie wykonane dwuwarstwowym laminatem z polietylenu i polipropylenu o gramaturze minimum 38 g/m2 , na klatce piersiowej min.70cm x 50cm przyklejone punktowo oraz 35 cm na rękawach. Dodatkowe zabezpieczenie przed przemakaniem dzięki wzmocnieniu szwów rękawów taśmą. Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny poliestrowej 100% Antyalergiczny / potwierdzona certyfikatem / długość mankietów min. 7,5cm. Tylne części fartucha zachodzą na siebie, wiązany na 4 wszywane troki o długości min. 45cm, 2 zewnętrzne troki umiejscowione w specjalnym kartoniku umożliwiającym zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego. Troki zewnętrzne minimum 63cm x 2,2 cm, 51,5cm x 22 cm ; wewnętrzne min 45cm x 2,2 cm. Zapięcie w okolicy karku na rzep o długości minimum 9,5cm x 3 cm na jednej części fartucha i 5cm x 3 cm na drugiej części fartucha. szwy przeszite dwoma ściegami z zachodzącą na siebie krawędzią dla lepszego efektu barierowego. Oznaczenie rozmiaru poprzez nadruk. Do każdego fartucha dołączone</p>	szt	100

	<p>dwa celulozowe ręczniki o wymiarach minimum 43cm x 30 cm. Fartuch wraz z ręcznikami zawinięty w papier krepowy. Opakowanie jednostkowe (folia-papier), posiadające 2 naklejki typu TAG, z nr katalogowym, datą ważności i nr serii służące do wklejenia w dokumentacji medycznej. Sterylizowany tlenkiem etylenu. Spełnia wymagania aktualnej normy PN-EN 13795 i zakresie procedur widoczny zaraz po wyjęciu fartucha z opakowania.</p> <p>Rozmiary minimum dla fartuchów M, L, XL</p>		
9	<p>Ośłona na ramię C prostokątna 104cm x 203cm, Folia PE - 41 mikronów.</p> <p>Produkt zapakowany w opakowanie jednostkowe, wewnętrzne pudełko i karton zewnętrzny. Produkt musi spełniać wymagania ogólne normy EN 13795-1:2019. Produkt zgodny z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 93/42/WE w sprawie wyrobów medycznych, zmienionej dyrektywą 2007/47/WE, (oznakowanie CE) oraz zgodny z obowiązującymi technicznymi normami zharmonizowanymi. Pakowany a 1 szt.</p>	szt	200
10	<p>Ośłona na ramię C w kształcie litery "C" 152cm x 267cm , grubość foli 41 mikronów , mocowanie na rzep .</p> <p>Produkt zapakowany w opakowanie jednostkowe, wewnętrzne pudełko i karton zewnętrzny, Produkt musi spełniać wymagania ogólne normy EN 13795-1:2019. Produkt zgodny z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 93/42/WE w sprawie wyrobów medycznych, zmienionej dyrektywą 2007/47/WE, (oznakowanie CE) oraz zgodny z obowiązującymi technicznymi normami zharmonizowanymi. Pakowany a 1 szt.</p>	szt	100
11	Ośłona na przewody do kamery z elastyczną końcówką 18x244 cm	szt	100
12	<p>Sterylny zestaw do operacji ręki (do zabiegów z użyciem stolika pod rękę)</p> <p>1x Serweta na stół narzędziowy 190x150 cm (owinięcie zestawu 1x Serweta na stół Mayo 145x80 cm 1x serweta do operacji ręki wzmocniona 300x358/160 cm (+/-3cm), z samouszczelniającym otworem 3 cm, ze zintegrowanym organizatorem przewodów (min. na 3 przewody), dostosowana do zabiegów ze stolikiem pod rękę; 2x taśma samoprzylepna 10x50cm</p> <p>Serweta główna wykonana z 2-warstwowego laminatu: polipropylen, folia polietylenowa o gramaturze 67g/m² (+/-1g/m²) na całej powierzchni, odporność na penetrację płynów min. 239 cm H₂O, odporność na wypychanie (rozrywanie) na sucho/ mokro min. 180/160 kPa. W strefie krytycznej dodatkowe wzmocnienie w rozmiarze 85x45cm (+/-3cm) wykonane z 3-warstwowego wysokochłonnego</p>	szt	20

	<p>laminatu (polietylen, 2xwiskoza) o gramaturze 94,2g (+/-1g/m2)</p> <p>Serweta na stolik Mayo wykonana z folii 50 µm ze wzmocnieniem na całej długości 64cmx145cm wykonanym z włókniny polipropylenowej 30g/m2, złożenie rewersowe.</p> <p>Serweta na stolik instrumentariuszki wykonana z folii 50 µm ze wzmocnieniem 64x190cm, wykonanym z włókniny polipropylenowej 30g/m2, serweta stanowi owinięcie zestawu i posiada piktogram ułatwiający otwieranie</p> <p>Taśma samoprzylepna, poliestrowa, posiadająca fingerlift o długości minimum 1 cm – powierzchnia taśmy i papieru nie posiadająca kleju umożliwiającą bezpieczną aplikację taśmy (bez przyklejenia się taśmy do rękawicy chirurgicznej) - może być pakowana osobno</p> <p>Zestaw zawiera 4 etykiety samoprzylepne zawierające nr katalogowy, serię, datę ważności i kod kreskowy EAN. Zestaw spełnia wymagania wysokie normy 13795 dla powierzchni krytycznych.</p>		
13	<p>Zestaw ginekologiczny z torbą na płyny:</p> <p>1. Serweta chirurgiczna o wymiarach 250/200x180cm zintegrowana z nogawicami i ekranem anestetycznym, posiadająca otwór w okolicach krocza o wymiarach 13 x 9 cm posiadająca zintegrowany worek do przechwytywania płynów oraz możliwość przymocowania serwety do fartucha operującego za pomocą zintegrowanej taśmy samoprzylepnej.</p> <p>Wykonana z dwuwarstwowego laminatu polietylen/polipropylen 67,5 g/m2. Odporność na przenikanie cieczy 239,5 cm H2O. odporność na wypychanie w strefie krytycznej sucho/mokro 183/163 kPa. – 1 sztuka</p> <p>2. Serweta pod pośladki 100x75cm - 1 sztuka</p> <p>3. Ręczniki chłonne 19 x 25 cm - 2 szt.,</p> <p>4. Organizator przewodów typu rzep, samoprzylepny 2 x 25 cm – 1 sztuka</p> <p>5. Serweta na stolik Mayo, standardowa 145x80 cm. Gramatura folii polietylenowej 47 g/m2, warstwa chłonna 30 g/m2 – 1 sztuka</p> <p>6. Zestaw owinięty w osłonę na stolik narzędziowy z nieprzemakalnego laminatu o gramaturze 83 g/m2, rozmiar serwety 190 x 150 cm ze wzmocnieniem 64x190cm – 1 sztuka</p>	szt	20

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH w Pakiecie 15

Lp.	Dotyczy pozycji nr:	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	2	A - Odporność na przenikanie cieczy	0-10	< 42 Cm H2O – 0 pkt. ≥ 42 Cm H2O – 10 pkt.
2	3	B - Odporność na przenikanie cieczy	0-10	< 39 Cm H2O – 0 pkt. ≥ 39 Cm H2O – 10 pkt.

3	4; 5; 6	C - Odporność na przenikanie cieczy (obszar krytyczny)	0-10	< 175 Cm H ₂ O – 0 pkt. ≥ 175 Cm H ₂ O – 10 pkt.
4	2; 3; 4; 5; 6	D – Dodatkowe zabezpieczenie materiału mankieta rękawa fartucha	0-5	Brak zabezpieczenia antyalergicznego – 0 pkt. Materiał antyalergiczny potwierdzony Certyfikatem – 5 pkt.

Pakiet 16 - Membrany kolagenowe

Lp.	Opis	Jednostka miary	Ilość
1	Membrana dwuwarstwowa, kolagenowa, biodegradowalna do wypełniania i napraw ubytków chrzęstnych. Kolagen typu I oraz III zastosowany do produkcji, pochodzenia wieprzowego. Warstwa dolna o luźnej strukturze włókien kolagenowych, warstwa górna o strukturze zbitej - oznaczona piktogramem. Skuteczność udowodniona minimum 8 letnimi badaniami klinicznymi w rekonstrukcji chrząstki stawowej. Membrana o wymiarach min. 40x50 +/- 1%	szt	1
2	Membrana dwuwarstwowa, kolagenowa, biodegradowalna do wypełniania i napraw ubytków chrzęstnych. Kolagen typu I oraz III zastosowany do produkcji, pochodzenia wieprzowego. Warstwa dolna o luźnej strukturze włókien kolagenowych, warstwa górna o strukturze zbitej - oznaczona piktogramem. Skuteczność udowodniona minimum 8 letnimi badaniami klinicznymi w rekonstrukcji chrząstki stawowej. Membrana o wymiarach min. 30x40 +/- 1%	szt	4
3	Membrana dwuwarstwowa, kolagenowa, biodegradowalna do wypełniania i napraw ubytków chrzęstnych. Kolagen typu I oraz III zastosowany do produkcji, pochodzenia wieprzowego. Warstwa dolna o luźnej strukturze włókien kolagenowych, warstwa górna o strukturze zbitej - oznaczona piktogramem. Skuteczność udowodniona minimum 8 letnimi badaniami klinicznymi w rekonstrukcji chrząstki stawowej. Membrana o wymiarach min. 20x30 +/- 1%	szt	4

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XVI

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	Dodatkowy element zestawu: Aluminiowy szablon, ułatwiający odwzorowanie kształtu i rozmiaru ubytku	0-35	Brak aluminiowego szablonu - 0 pkt. W zestawie aluminiowy szablon, ułatwiający odwzorowanie kształtu i rozmiaru ubytku - 35 pkt.

Pakiet 17 - Implanty ortopedyczne II

1. Płyta do osteotomii otwierającej piszczeli. Anatomiczna, asymetryczna ze stopu-wolnego od niklu, oddzielnie dedykowana dla kości piszczelowej lewej i kości prawej (różniące się kolorem anodyzacji) z zachowaniem profilu tyłopochylenia kości piszczelowej. Do zastosowania na przednio-przyśrodkowej części kości piszczelowej w korekcjach od 6 mm do 18 mm. Płyta sześć lub ośmiootworowa. Sześć lub osiem

śrub samogwintujących o średnicy 4.5 mm dostępnych w długościach co najmniej od 30 mm do 90 mm ze skokiem co 5 mm. Materiał śruby tożsamy z materiałem płyty. Płyta dostępna w wersji do jednoczasowej rekonstrukcji ACL z jedną śrubą wieloosiową blokowaną pod kątem +/- 12.5 stopnia (kąt 25 stopni) w wersji bez lub z otworem pod endobutton (12x4 mm). System umożliwia zastosowanie śruby korowej w rozmiarach od 30 mm do 60 mm ze skokiem co 5 mm.

1	Płyta HTO 1 (prawa, lewa)	szt	10
	Śruba 4.5 mm	szt	60
2	Płyta HTO 2 (prawa, lewa)	szt	10

2	Śruba 4.5 mm	szt	80
---	--------------	-----	----

2. Płyta do osteotomii zamykającej bliższej kości piszczelowej, anatomiczna, asymetryczna, z materiału wolnego od niklu: boczna (prawa,lewa) cztero lub ośmiootworowa i przyśrodkowa (prawa,lewa), cztero lub siedmiootworowa. Konstrukcja płyt zapewnia maksymalną zgodność między płytką a kością. Podłużny otwór do kompresji w celu optymalizacji zamknięcia osteotomii. Implanty i śruby wykonane ze stopu tytanu TA6V dla optymalizacji mechanicznej. Śruby samogwintujące o średnicy 4.5 mm dostępne w długościach co najmniej od 30 mm do 90 mm ze skokiem co 5 mm. System umożliwia zastosowanie śruby korowej w rozmiarach od 30 mm do 60 mm ze skokiem co 5 mm. W przypadku osteotomii zamykającej kości piszczelowej dedykowany jest slot (precyzyjny przyrząd w instrumentarium do wycinania klinów osteotomijnych w celu uzyskania dokładnego kąta korekcji w zakresie 5-15 mm).

1	Płyta HTO 1 waryzująca (prawa, lewa)	szt	5						
	Śruba 4.5 mm	szt	20						
2	Płyta HTO 2 waryzująca (prawa, lewa)	szt	5						
	Śruba 4.5 mm	szt	35						

3. Płyta do osteotomii uda dziewięciootworowa przyśrodkowa zamykająca lub boczna otwierająca. Płyta anatomiczna, asymetryczna (wolnego od niklu), oddzielnie dedykowana dla kości udowej lewej i kości prawej (różniąc się kolorem anodyzacji). W wersji do osteotomii otwierającej uda występują dwa otwory pod śruby typu offset umieszczane powyżej osteotomii zapewniające właściwości mechaniczne i zabezpieczające przed utratą angulacji korekcji, 8 śrub blokujących, 1 śruba wieloosiowa blokująca o zakresie 25 stopni. W wersji do osteotomii zamykającej dwa otwory pod śruby typu offset umieszczane po obu stronach osteotomii zapewniające właściwości mechaniczne i zabezpieczające przed utratą angulacji korekcji, 1 otwór owalny pod śrubę kompresyjną, 7 śrub blokujących, 1 śruba wieloosiowa blokująca w zakresie 25 stopni. Śruby samogwintujące o średnicy 4.5 mm dostępne w długościach co

najmniej od 30 mm do 90 mm ze skokiem co 5 mm. System umożliwia zastosowanie śruby korowej w rozmiarach od 30 mm do 60 mm ze skokiem co 5 mm. W przypadku osteotomii zamykającej kości piszczelowej dedykowany jest slot (precyzyjny przyrząd w instrumentarium do wycinania klinów osteotomijnych w celu uzyskania dokładnego kąta korekcji w zakresie 5-15 mm).

1	Płyta DFO przyśrodkowa zamykająca (prawa, lewa)	szt	20						
	Śruba 4.5 mm	szt	180						

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XVII

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1-3	Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytka / śruba/ <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-35	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt. Tytan - 35 pkt.

Pakiet 18 - Implanty ortopedyczne III

lp	Nazwa asortymentu	Jednostka miary	ilość
1	System do rekonstrukcji więzadła przedniego oraz tylnego, oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki. Płytkę z 4 otworami o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm i szer. 4mm stale połączona z pętlą z nici niewchłanialnej dł. min 65 mm, pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z 2 nici USP #6 do przeciągnięcia oraz obrócenia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	szt	50
2	system do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych. Implant zbudowany w 25 % z dwufosforanu wapnia BCP i w 75% z PLDLLA. Śruba o konikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Implanty w rozmiarach: długość 20mm w średnicach 7,8,9mm, długość 25mm w średnicach 7,8,9,10mm, długość 30mm w średnicach 7,8,9,10mm, długość 35mm w średnicach 11,12mm. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe pięcioramienne.	szt	10
3	Guzki do zawieszenia przeszczepu w kanale piszczelowym. Guzik okrągły o średnicy 20mm. Guzik z zagłębieniem do zablokowania implantu w kanale piszczelowym w celu jego lepszej stabilizacji. Posiada 4 otwory w tym dwa półotwarte celem załadowania pętli dociąganej do ACL/PCL. Dostępny również w wersji 14mm średnicy z dwoma otworami z zagłębieniem, oraz guzik podłużny z płaski z dwoma otworami półotwartymi	szt	30
4	Drut celowniczy wykonany z nitinolu, do śrub interferencyjnych biowchłanialnych. Sterylny	szt	1

5	Drut wiercący używany do rekonstrukcji ACL/PCL o wymiarach 2,3mm x 381mm, wielorazowy	szt	1
6	Zestaw do szycia łątki technika all-inside. System składający się z dwóch implantów PEEK, połączonych za pomocą polietylenowego, niewchłaniającego, wzmocnionego szwu 2-0. Szew posiada samozaciskowy węzeł umożliwiający zmniejszanie dystansu pomiędzy implantami. Implanty załadowane są rzędowo w pojedynczą, półotwartą, jednorazową igłę. Igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik w postaci obrotowej kaniuli z ograniczeniami głębokości wkłucia od 12-18mm co 2 mm, zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łątkę. Implanty wypychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeści z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym. Kąty zagięcia igieł : 20, 0, odwrotnie zagięty 20 stopni.	szt	300
7	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze biało-niebieskim oraz białym, niewchłaniająca o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojęzycznych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość szwu 750mm.	szt	5
8	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze biało-niebieskim oraz białym, niewchłaniająca o min. szerokości 4 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojęzycznych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość szwu 750mm.	szt	5
9	Implant bezwęzłowy wykonany z materiału PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant kaniulowany, wkręcany dostępny w średnicy 3,5mm , 4,75mm oraz 5,5 mm x z PEEKowym początkiem w postaci zamkniętego oczka do mocowania przeszczepu. Implant posiada otwory po bokach celem lepszego przerostu tkanką. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną kontrolę napięcia tkanki. Implant przeładowany jedną dodatkową przesuwaną nicią pozwalającą na założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości.	szt	30
10	Implant niewchłaniający. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany dwoma rodzajami gwintu na całej długości o średnicy 3,6mm oraz 5,4mm. Wkręt z dwoma niemi niewchłaniającymi o grubości USP2, w różnych kolorach. Zestaw wkręt z niemi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Sterylny.	szt	20
11	Implant niewchłaniający. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany dwoma rodzajami gwintu na całej długości o średnicy 3,6mm oraz 5,4mm. Wkręt z dwoma niemi niewchłaniającymi o grubości USP2, w różnych kolorach, zakończonymi igłami. Zestaw wkręt z niemi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Sterylny.	szt	20
12	Preparat kośćcozastępczy w postaci pasty umieszczonej w strzykawce wykonanej z poliwęglanu. Składa się z dwufazowego fosforanu wapnia (HA/β-TCP) oraz hydrożelu. Struktura przestrzenna ułatwia przerost kości w głąb pasty po jej utwardzeniu oraz zapewnia strukturę porowatą, osteokonduktywną, stając się rusztowaniem dla nowo powstałej tkanki kostnej. Struktura makroporów średnio powyżej 100µm, Struktura mikroporów poniżej 10µm. Objętość Preparatu w strzykawce 5 ml.	szt	2
13	Preparat kośćcozastępczy w postaci granulatu o objętości 5ml. Preparat składa się z dwufazowego fosforanu wapnia (HA/β-TCP) 60% HA/ 40% β-TCP. Struktura	szt	2

	makroporów o średniej wielkości 300-600 µm, oraz mikroporów o wielkości poniżej 10µm. Granulat dostępny w dwóch ziarnistościach: 1-2mm średnicy oraz 2-3 mm średnicy.		
--	---	--	--

TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XVIII

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 3; 10; 11	Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytka / śruba/ <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-35	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt. Tytan - 35 pkt.

Dodatkowe wymagania:

Do oferty należy dołączyć :

- katalogi, broszury, prospekty, karty techniczne z zaznaczonymi pozycjami asortymentu we wszystkich Pakietach, których autentyczność potwierdza Wykonawca.
- wyniki badań z akredytowanego, niezależnego laboratorium, potwierdzające minimalną chłonność jednorazowych podkładów higienicznych (poz.5), prześcieradeł ochronnych (poz. 6) (Pakiet 5.)
- wyniki badań klinicznych, potwierdzające skuteczność oferowanego systemu ewakuacji dymu podczas pracy w zabiegach laparoskopowych w poz. 12 (Pakiet 12)
- certyfikat potwierdzający antyalergiczną maskę fartucha (Pakiet 15)
- dokument potwierdzający repelentność fartucha w poz. 2 i 4 (Pakiet 15)

Zaoferowany przedmiot zamówienia musi posiadać:

- a) deklarację zgodności CE wraz z certyfikatem jednostki notyfikowanej lub oświadczenie, że nie jest ono wymagane,
- b) wpis do rejestru wyrobów medycznych z kraju pierwszego wprowadzenia do obrotu na terenie UE.
- c) świadectwo dopuszczenia do obrotu i używania na terenie RP, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

Wymagania szczegółowe związane z przedmiotem zamówienia.

- 1) Zaoferowana cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją umowy, w tym w szczególności wartość przedmiotów umowy wraz z opakowaniami, kosztami transportu w tym zabezpieczenia, ubezpieczenia, wszelkich innych należności i opłat.
- 2) W przypadku okresowego braku produkcji oferowanego wyrobu (okresowy brak na rynku) należy wycenić tę pozycję wg ostatniej ceny sprzedaży oraz nanieść informację o jej tymczasowym braku na rynku.
- 3) Braki w dostawach wyrobów objętych przetargiem spowodowane okresowym brakiem produkcji będą obowiązkowo niezwłocznie zgłaszane przez Wykonawcę pisemnie lub fax. / 017 2271233 – piel. Oddziałowej Blok Operacyjny.
- 4) W przypadku okresowego braku dostępności wyrobu z postępowania przetargowego Wykonawca zobowiązuje się zaoferować i w razie akceptacji Zamawiającego dostarczyć zamiennik/ równoważnik w cenie przetargowej lub niższej / jeżeli zamiennik istnieje/, zgodnie z zasadami wskazanymi w umowie.
- 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo – w sytuacjach tego wymagających/ brak jednostek chorobowych lub zmniejszenie ilości danych jednostek chorobowych/- do rezygnacji z niektórych pozycji wymienionych w ofercie przetargowej lub do zakupu mniejszej ilości niż wskazana w SWZ.
- 6) W przypadku oferowania opakowania handlowego danego produktu leczniczego innego niż w SWZ, Zamawiający wymaga przeliczenia i zaokrąglenia ilości opakowań w górę / do pełnego opakowania/.
- 7) Przedstawiona oferta nie może stanowić zbiorczych cenników, lecz winna zostać sporządzona wyłącznie z ukierunkowaniem na prowadzone postępowanie i odpowiadać wymogom Zamawiającego określonym w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia.

- 8) Wymagany jest termin ważności i przydatności do użycia dostarczonego asortymentu w poszczególnych pakietach winien wynosić nie mniej niż **24 miesięcy** na dzień odbioru dostawy bez zastrzeżeń.
- 9) W przypadku braku wyrobu lub jego zaakceptowanego przez Zamawiającego zamiennika u Wykonawcy, Zamawiający może go kupić u innego kontrahenta, a różnicę w cenie oraz wszelkie inne koszty na jakie ta sytuacja naraziła Zamawiającego pokrywa Wykonawca, zgodnie z zasadami określonymi w umowie.
- 10) Zamawiający zastrzega sobie możliwość składania zamówień/ zleceń bez jakichkolwiek ograniczeń co do ilości, składu, częstotliwości, wartości poszczególnych dostaw.
- 11) Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie w zależności od potrzeb Zamawiającego do całkowitego wyczerpania zakresu przedmiotowego zamówienia .
- 12) Asortyment musi być dostarczony i wniesiony przez Wykonawcę do pomieszczenia magazynowego Apteki, wskazanego przez Zamawiającego w dniu dostawy.
- 13) Napisy na opakowaniu w języku polskim.
- 14) Przy nazwie handlowej każdej pozycji należy podać, wielkości opakowania jednostkowego oraz numer katalogowy i producenta.
- 15) Jeżeli którakolwiek pozycja asortymentowa składa się z kilku elementów, które będą widoczne na fakturze po wyborze oferty, a nie zostały wskazane w tabeli powyżej, należy te pozycje wycenić oddzielnie.

Uwaga:

Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy do złożenia nieodpłatnych próbek każdej pozycji asortymentu we wszystkich Pakietach, w terminie przez siebie wskazanym w przypadku braku możliwości prawidłowej oceny **warunków technicznych oferowanego asortymentu** z dołączonych do oferty katalogów, badań producenta, broszur, prospektów, kart technicznych potwierdzonych przez Wykonawcę (np. nieczytelny lub niepełny opis asortymentu, brak zaznaczenia pozycji w katalogu zbiorczym)

Kryteria wyboru oferty

Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zastosuje następujące kryteria oceny ofert:

Kryterium	Waga kryterium Pkt.
I Cena	60
II Warunki techniczne	35
III Termin dostawy	5

3. Punkty za I kryterium „cena” zostaną obliczone według wzoru:

cena oferty najtańszej
 _____ X 60 = liczba punktów
 cena oferty badanej

4. Punkty za II kryterium „warunki techniczne” zostaną obliczone według następujących zasad:

4.1 II kryterium „warunki techniczne” będzie oceniane wstępnie na podstawie złożonych oświadczeń wg **załącznika nr 9 do SWZ** do poszczególnych Pakietów, wskazujących posiadanie przez oferowany asortyment wymaganych parametrów potwierdzonych badaniami producenta, katalogami, broszurami, kartami technicznymi, których autentyczność potwierdza Wykonawca. W przypadku braku możliwości prawidłowej oceny **warunków technicznych asortymentu** z dołączonych do oferty katalogów, badań producenta, broszur, prospektów, kart technicznych (np. nieczytelny lub niepełny opis asortymentu, brak zaznaczenia pozycji w katalogu zbiorczym), Zamawiający może wymagać dostarczenia nieodpłatnych próbek wskazanego asortymentu.

4.2 Ocena ofert w II kryterium „warunki techniczne”:

1) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w **Pakiecie 1** Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Odporność na przenikanie płynów na całej powierzchni obłożenia – 5 pkt.
- b) Wytrzymałość na rozrywanie na mokro w obszarze krytycznym– 5 pkt.
- c) Wytrzymałość na rozciąganie na mokro w obszarze krytycznym– 5 pkt.
- d) Pylenie na całej powierzchni obłożenia– 5 pkt.
- e) Odporność na przenikanie płynów w obszarze krytycznym fartucha– 5 pkt.
- f) Pylenie w obszarze krytycznym fartucha– 5 pkt.
- g) Sposób pakowania (złożenia) zestawu– 5 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.1 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B +C + D + E + F + G

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.1 do SWZ

2) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w **Pakiecie 2** Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Odporność na przenikanie płynów na całej powierzchni obłożenia – 5 pkt.
- b) Pylenie na całej powierzchni obłożenia– 5 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.2 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.2 do SWZ

3) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w **Pakiecie 3** Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Wartość gramatury powierzchniowej włókniny polipropylenowej serwet – 35 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.3 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.3 do SWZ

4) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w **Pakiecie 4** Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Wchłanianie jednorazowego podkładu – 5 pkt.
- b) Ilość warstw laminatu w podkładzie – 5 pkt.
- c) Sposób pakowania (złożenia) pokrowca - 10 pkt.
- d) Stabilność maty po przytwierdzeniu do podłogi - 5 pkt.
- e) Dodatkowe elementy zestawu osłony na sondę śródoperacyjną - 5 pkt.
- f) Możliwość wyróżnienia kolorem rozmiaru worka /pokrowca/ - 5 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.4 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B +C + D + E + F

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.4 do SWZ

5) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 5 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Brak zawartości lateksu – 10 pkt.
- b) Wytrzymałość prześcieradła ochronnego na stół operacyjny - 15 pkt.
- c) Gramatura wypełnienia kołdry – 5 pkt.
- d) Gramatura wypełnienia kołdry - 5 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.5 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B + C + D

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.5 do SWZ

6) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 6 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytk / śruba/guzik/ /implant/. – 15 pkt.
- b) Dostępność kolorów taśmy niewchłanianej - 5 pkt.
- c) Zaoferowanie różnych dł. śrub w systemie rekonstrukcji wiązadła opartym na śrubach biokompozytowych - 10 pkt.
- d) Zaoferowanie dodatkowego szwu ortopedycznego przy kotwicy bezwężłowej, wkręcanej – 5 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.6 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B + C + D

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.6 do SWZ

7) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 7 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytk / śruba/ - 35 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.7 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał.nr 9.7 do SWZ

8) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 8 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Dodatkowa powłoka na koszulce ułatwiająca jej wprowadzenie – 5 pkt.
- b) Dodatkowa właściwość koszulki - 5 pkt.
- c) Sposób zapakowania drutu i stenta - 10 pkt.
- d) Możliwość doposażenia endoskopu w nakładkę umożliwiającą samodzielne sterowanie kosztem przez operatora - 15 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.8 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B + C + D

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał.nr 9.8 do SWZ

9) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 9 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Średnica kanału instrumentowego – 10 pkt.
- b) Oznaczenie średnicy kompatybilnego przewodu w postaci graficznej lub cyfrowej umieszczone obok przyłącza światłowodowego optyki - 10 pkt.
- c) Ilość kanałów instrumentowych w łączniku - 5 pkt.
- d) Sterylność produktu – 10 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.9 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B + C + D

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał.nr 9.9 do SWZ

10) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 10 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Zabezpieczenie wyrobu pod względem mikrobiologicznym – 15 pkt.
- b) Zawartość lateksu, PCV, DEHP w komponentach wyrobu - 15 pkt.
- c) Zalecany czas stosowania filtra - 5 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.10 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B + C

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał.nr 9.10 do SWZ

11) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 11 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Możliwość sterylizacji parowej elektrody – 25 pkt.
- b) Zabezpieczenie przeciwwilgociowe elektrody - 10 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.11 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących
dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał.nr 9.11 do SWZ

12) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 12
Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Pamięć kształtu po rozprężeniu – 15 pkt.
- b) Samocofające się metalowe ostrze - 15 pkt.
- c) Kodowanie kolorystyczne - 5 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.12 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B + C

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących
dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał.nr 9.12 do SWZ

13) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 13
Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Sposób sterylizacji asortymentu – 15 pkt.
- b) Sposób zamykania pudełka - 10 pkt.
- c) Zawartość lateksu w zestawie - 10 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.13 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B + C

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących
dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał.nr 9.13 do SWZ

14) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 14
Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Typ uchwytu narzędzia – 35 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.14 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących
dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał.nr 9.14 do SWZ

15) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 15
Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Odporność na przenikanie cieczy – 10 pkt.
- b) Odporność na przenikanie cieczy - 10 pkt.
- c) Odporność na przenikanie cieczy – 10 pkt.
- d) Dodatkowe zabezpieczenie materiału mankieta rękawa fartucha – 5 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.15 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B + C + D

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.15 do SWZ

16) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 16 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

a) Dodatkowy element zestawu – 35 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.16 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.16 do SWZ

17) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 17 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

a) Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytka / śruba/ - 35 pkt

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.17 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.17 do SWZ

18) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 18 Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

a) Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytka / śruba/ - 35 pkt

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.18 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A

PKT = ----- x 100 x 35%

35 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.18 do SWZ

19) Szczegółowy wykaz sposobu przyznawania punktów w tym kryterium zawiera Tabela oceny warunków technicznych do poszczególnych pakietów w **zał. 2** –/uszczerłowanie przedmiotu zamówienia/

20) Zamawiający przeprowadzi analizę warunków technicznych w Pakietach 1 – 18 na podstawie parametrów technicznych asortymentu, potwierdzonych badaniami producenta, katalogami, broszurami, kartami technicznymi lub nieodpłatnych próbek .

5. Punkty za III kryterium „termin dostawy” zostaną obliczone według następujących zasad:

W pakietach: 1 - 18

- dostawa w następny dzień roboczy po złożeniu zapotrzebowania (1 dzień) – 5 pkt.
- dostawa w drugi dzień roboczy po złożeniu zapotrzebowania (2 dzień) – 4 pkt.
- dostawa w trzeci dzień roboczy po złożeniu zapotrzebowania (3 dzień) – 3 pkt.
- dostawa w czwarty dzień roboczy po złożeniu zapotrzebowania (4 dzień) – 2 pkt.
- dostawa w piąty dzień roboczy po złożeniu zapotrzebowania (5 dzień) – 0 pkt.

- 1) Zamawiający wymaga **max 5-dniowego** (dni robocze) terminu dostawy od daty zamówienia.
- 2) W przypadku braku wpisania lub zaoferowania w ofercie dłuższego terminu realizacji zamówienia od wymaganego, oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp.

Łączna ilość punktów / za kryterium I, II i III / stanowić będzie wartość ogólną ocenianej oferty.

Kolbuszowa 26.08.2023r.

Dyrektor SP ZOZ Kolbuszowa
Zbigniew Strzelczyk

.....

/podpis osoby uprawnionej /