

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa materiałów jednorazowego użytku ( obłożenia , zestawy, implanty ortopedyczne, membrany, akcesoria i narzędzia do zabiegów urologicznych i ortopedycznych) używanych na salach operacyjnych w 26 pakietach:**

### Pakiet 1 – Obłożenia i narzędzia sterylne

Serwety i zestawy zgodne z normą EN13795-1:2019 , serwety na poziomie parametrów podwyższonej funkcjonalności. Serwety 2-warstwowe na całej powierzchni, PP+PE , min. 55 g/m2, chłonność laminatu min. 110 ml/m2. W obszarze krytycznym gram. 110g/m2 i chłonność laminatu min. 362 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	<p>Zestaw podstawowy serwet:</p> <p>1 serweta na stolik narzędziowy 150x190cm (+/- 2 cm)</p> <p>1 serweta samoprzylepna (głowa) 150x240cm(+/- 2 cm)</p> <p>1 serweta samoprzylepna (nogi) 170x175cm(+/- 2 cm)</p> <p>2 serwety samoprzylepne 75x90cm(+/- 2 cm)</p> <p>4 ręczniki celulozowe 30x33cm(+/- 2 cm)</p> <p>1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10miejsc</p> <p>1 czyścik do koagulacji kontrastujący w RTG 5x5cm</p> <p>1 serweta na stolik typu Mayo w kształcie worka z zewnętrzną warstwą z chłonnej włókniny o wymiarach 80x145cm waga podstawowa w całości obłożenia min.87 g/m2.waga podstawowa folii min.56g/m2-złożone teleskopowo.</p> <p>1 odstawka do skalpeli</p> <p>1 kieszeń przylepna 2 sekcje 43 x 38 cm, PE, przezroczysta;</p> <p>1 elektroda czynna do diatermii posiadanej przez Zamawiającego (erbe) 320 cm, 2 przyciski;</p> <p>1 uchwyt plastikowy do elektrody czynnej;</p> <p>10 kompres z gazy RTG 10 x 10 cm, 12 w 17 n wiązane a' 10;</p> <p>10 kompres z gazy RTG 7,5 x 7,5 cm 16 w 17 n wiązane a'10;</p> <p>10 tupfer twardej preparacyjny z gazy 12 x 12 cm, 24 nitki, w tekturowym pudełku z przegródkami ułatwiającym kontrolę</p> <p>1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm;</p> <p>1 pojemnik plastikowy 500 ml, przezroczysty</p> <p>1 obustronna przylepna folia 6 x 6 cm</p> <p>1 uchwyt rzepowy do kabli 2,5 x 14 cm</p> <p>2 chusta brzuszna z gazy z RTG, 45 x 45 cm, 4W, 20N, biała, po wstępnym praniu</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, w papierze krepowym umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu</p> <p>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; wzmacnienia od</p>	szt	510

	<p>środka z przodu i w rękawach min. 35g/mkw;  1 Osłona na lampę 15x11.9x5,7 cm(+/-2cm)  na zewnątrz etykieta z żółtą ramką oraz napisem „unwers mały”</p>		
2	<p>Zestaw do laparoskopii w ułożeniu klasycznym</p> <p>1 serweta na stolik narzędziowy wzmocniona 150x190cm(+/-2cm)</p> <p>1 serweta na stolik typu Mayo wzmocniona 80x145cm(+/-2cm)</p> <p>1 serweta do zabiegów laparoskopii z padem chłonnym i otworem (28x32cm) oraz torbami na narzędzia chirurgiczne w ułożeniu płasko na stole min. 250 x 320cm</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, w papierze krepowym umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu</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(+/-2cm)</p> <p>1 osłona na lampę 15x11.9 cm(+/-2cm)</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 2,5 x 14cm</p> <p>1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10miejsc</p> <p>1 podstawka do skalpeli na min. 3 szt</p> <p>1 osłona PE na kable kamery 13x 250 cm(+/-2cm), z tekturą przewodniczą</p> <p>1 igła typu veressa 150mm</p> <p>na zewnątrz etykieta z zieloną ramką oraz napisem „Laparo_Płasko”</p>	szt	150
3	<p>Zestaw do laparoskopii w ułożeniu:</p> <p>1 serweta na stolik narzędziowy wzmocniona 150x190cm(+/-2cm)</p> <p>1 serweta na stolik typu Mayo wzmocniona 80x145cm(+/-2cm)</p> <p>1 serweta do zabiegów laparoskopii z padem chłonnym i otworem (28x32cm) i torbami na narzędzia chirurgiczne w ułożeniu litotomijnym 250/260 x280cm(+/- 2 cm)</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, w papierze krepowym umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu</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(+/-2cm)</p>	szt	50

	<p>1 Osłona na lampę 15x11.9x5,7 cm(+/-2cm)  10 kompres z gazy RTG 7,5 x 7,5 cm 16 w 17 n wiązane a'10  1 pojemnik plastikowy 500 ml, przezroczysty  1 uchwyt rzepowy do kabli 2,5 x 14cm  1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10miejsc  1 podstawka do skalpeli  1 osłona PE na kable kamery 13x 230 cm(+/-2cm), z tekturową prowadnicą  1 igła typu veressa 150mm  na zewnątrz etykieta z szarą ramką oraz napisem „Laparo”</p>		
4	<p>Zestaw do artroskopii kolana:  1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190(+/-2cm) (owinięcie zestawu)  1 serweta na stolik typu Mayo 80 x 145 cm(+/-2cm), wzmocnienie na całej długości  2 fartuch chirurgiczny wzmocniony XL; SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester,  1 skalpel nr 11  1 pojemnik plastikowy okrągły 1000 ml  1 osłona PE na kable kamery 13x 230 cm(+/-2cm), z tekturową prowadnicą  1 osłona na kończynę 35 x 80 cm rolowana  1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm  4 ręcznik celulozowy 30 x 33 cm  1 serweta 2-warstwowa min. 200 x 320 cm(+/-2cm) z samouszczelniającymi otworami 5 oraz 5 x 7 cm, ze zintegrowanym workiem do zbiórki płynów z zaworem oraz zintegrowanym uchwytem rzepowym do kabli  1 dren do ssaka 300 cm  1 Osłona na lampę 15x11.9x5,7cm(+/-2cm)  1 elektroda czynna monopolarna z końcówką płaską do typu diatermii posiadanych przez Zamawiającego.  1 x końcówka kulkowa wymienna do koagulacji 7 cm  1 dren typu Redona Ch 14 ,  2 butelki do drenu 200ml  1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, w papierze krepowym umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu  10 kompres z gazy RTG 7,5 x 7,5 cm 16 w 17 n wiązane a'10  1 uchwyt rzepowy do kabli 2,5 x 14 cm  1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm(+/-2cm)  1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10miejsc  1 podstawka do skalpeli  1 uchwyt plastikowy do elektrody czynnej;  1 opaska elastyczna 15 cm x 5 m(+/-2cm)  na zewnątrz etykieta z czerwoną ramką oraz napisem „Kolano”</p>	szt	160
5	<p>Zestaw do artroskopii barku:  1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190 (+/-2cm) (owinięcie zestawu)  1 serweta na stolik typu Mayo 80 x 145 cm(+/-2cm), , wzmocnienie na całej długości  2 fartuch chirurgiczny wzmocniony XL; SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester,</p>	szt	20

	<p>1 pojemnik plastikowy okrągły 250 ml</p> <p>1 osłona PE na kable kamery 13x 230 cm(+/-2cm), z tekturową prowadnicą</p> <p>1 osłona na kończynę 25 x 80 cm(+/-2cm) rolowana</p> <p>2 taśma przylepna min. 10 x 50 cm</p> <p>2 ręcznik celulozowy 30 x 33 cm(+/-2cm)</p> <p>1 serweta 2-warstwowa min. 200 x 300 cm(+/-2cm) z dodatkowym padem chłonnym i przyłpnym wycięciem U 10 x 80 cm, 2 x</p> <p>serweta 2-warstwowa przylepna 240 x 150 cm(+/-2cm)</p> <p>2 dren do ssaka 300 cm</p> <p>1 osłona na lampę 15x11.9 cm</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, w papierze krepowym umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu</p> <p>20 kompres z gazy RTG 7,5 x 7,5 cm 16 w 17 n wiązane a'5</p> <p>2 uchwyt rzepowy do kabli 2,5 x 14 cm</p> <p>1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10miejsc</p> <p>1 podstawka do skalpeli na min. 3 szt 1</p> <p>x igła iniekcyjna 0,8 x 40 mm 1 x igła</p> <p>iniekcyjna 1,2 x 40 mm</p> <p>1 opaska kohezyjna 10 cm x 4 m</p> <p>na zewnątrz etykieta z różową ramką oraz napisem „BARK”</p>		
6	<p>Zestaw do operacji urologicznych z workiem na płyny</p> <p>1 serweta na stolik narzędziowy 150x190cm(+/-2cm) (wzmocnienie 75x190cm)</p> <p>1 serweta urologiczna z torbą do zbierania płynów z sitem 185x200/280cm(+/-2cm),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(+/-2cm)</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 foli PE wiązany z tyłu na troki;</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, w papierze krepowym umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu</p> <p>1 uchwyt rzepowy do kabli 2,5 x 14 cm</p> <p>1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm</p> <p>1 osłona PE na kable kamery 13x 230 cm(+/-2cm),, 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	690
7	<p>Zestaw sterylny do zabiegów wewnątrz i przezpochwowych</p> <p>1 serweta na stolik narzędziowy 150x190cm(+/-2cm) (wzmocnienie 75x190cm)</p> <p>1 serweta ginekologiczna z wbudowanymi osłonami na nogi i</p>	szt	310

	<p>samoprzylepnym oknem 160 /280x230 cm(+/-2cm) z otworem 7x10 cm</p> <p>4 ręczniki celulozowe 33 x 30 cm ,</p>		
8	<p>Zestaw do żyłaków:</p> <p>1 serweta 200x260cm(+/-2cm) z wycięciem U 20x95cm i nakryciem krocza</p> <p>1 serweta samoprzylepna 150x175 cm(+/-2cm)</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 500 ml</p> <p>1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190(+/-2cm) (owinięcie zestawu)</p> <p>1 serweta na stolik typu Mayo 80 x 145 cm(+/-2cm), składana teleskopowo, wzmocnienie na całej długości;</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, w papierze krepowym umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu</p> <p>10 kompres z gazy RTG7, 5 x7, 5 cm 16 w 17 n wiązane a'10</p> <p>20 kompres z gazy RTG10 x10 cm 16 w 17 n wiązane z'10</p> <p>1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm</p> <p>1 uchwyt rzepowy do kabli 2,5 x 14 cm</p> <p>1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10 miejsc</p> <p>1 podstawka do skalpeli</p> <p>1 uchwyt plastikowy do elektrody czynnej;</p> <p>3 opaska elastyczna 15 cm x 5 m</p> <p>2 chusta brzuszna z gazy z RTG, 45 x 45 cm, 6W, 20N, biała, po wstępnym praniu</p> <p>1 osłona na stopę 40 x 22 x 8 cm</p> <p>1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm</p> <p>1 przylepiec pooperacyjny 15x 8cm</p> <p>1 czyścik do koagulacji 5x5cm</p> <p>1 Osłona na lampę 15x11.9x5,7 cm(+/-2cm)</p> <p>4 ręczniki celulozowe 33 x 30 cm(+/-2cm) , na zewnątrz biała etykieta z czarną ramką oraz napisem „żyłaki”</p>	szt	150
9	<p>Zestaw sterylny do zabiegów PCNL</p> <p>1 serweta na stolik narzędziowy 150x190cm(+/-2cm)</p> <p>1 serweta 170x300cm(+/-2cm) z otworem samoprzylepnym 15x20cm i workiem do zbiórki płynów</p> <p>2 ręczniki celulozowe 33 x 30 cm , (+/-2cm)</p>	szt	4
10	<p>Zestaw sterylny do znieczulenia przewodowego opakowany w twardej blister</p> <p>1 serweta włókninowa 75x90cm(+/-2cm)</p> <p>1Serweta włókninowa samoprzylepna 75x90cm,z otworem</p> <p>1kleszczyki plastikowe proste 14cm</p> <p>1strzykawka typu Luer Lock 5ml z tłokiem niskooporowym (zapakowana)</p> <p>1x igła 1,2x40mm 18Gx1 ½, zapakowana</p> <p>1x igła 0,7x30mm,22Gx 11/4 zapakowana</p> <p>6 x tampon z gazy bawełnianej</p> <p>1 opatrunek pooperacyjny 7,2x5cm</p>	szt	2200
11	<p>Narzędzia stalowe jałowe jednorazowego użytku:</p> <p>kleszczyki anatomiczne typu pean 14cm</p>	szt	2500

12	kleszczyki anatomiczne proste typu Micro-Mosquito 12,5cm	szt	25
13	kleszczyki chirurgiczne typu Kocher 14cm	szt	50
14	Nożyczki chirurgiczne proste ostro-ostre 13cm	szt	2000
15	Nożyczki chirurgiczne ostro-ostre proste 11,5cm	szt	25
16	Imadło dł.12cm	szt	50
17	Pęseta anatomiczna typu Adson 12cm	szt	25
18	Pęseta chirurgiczna prosta 14cm	szt	100
19	Pęseta anatomiczna prosta 14cm	szt	750
20	Pakiet chirurgiczny posiadający narzędzia stalowe jałowe jednorazowego użytku: 1serweta na stół narzędziowy 90x75cm(+/-2cm) 1serweta przylepna 2-częściowa z regulacją otworu 75x90cm(+/-2cm) skalpel jednorazowy nr 10 nożyczki zagięte typu 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 10kompresów 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(+/-2cm) 1 serweta włókninowa nieprzylepna 75x90cm(+/-2cm) z centralnym otworem 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(+/-2cm)	szt	100
23	Serweta jałowa nieprzylepna 150x175cm(+/-2cm)	szt	1500
24	Serweta jałowa samoprzylepna 75x90cm(+/-2cm)	szt	4200
25	Serweta jałowa samoprzylepna 150x175cm(+/-2cm)	szt	380
26	Serweta jałowa samoprzylepna do znieczulenia przewodowego 60x90 cm(+/-2cm) śr. otworu 10x12cm	szt	30
27	Serweta jałowa samoprzylepna z otworem z możliwością dostosowania średnicy otworu 75x90cm(+/-2cm)	szt	160
28	Jałowy fartuch chirurgiczny jednorazowy pełnobarierowy (zgodny z EN 13795 -1:2019) gramatura min.40g/m2 posiadający dodatkowe nieprzemakalne wzmocnienia w części przedniej i w rękawach min.38g/m2 Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny. Tylne części fartucha zachodzą na siebie	szt	100

	umieszczenie 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		
29	Jałowy fartuch chirurgiczny jednorazowy pełnobarierowy (zgodny z EN 13795 1-2019) gramatura min.40g/m2 Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny. Tylne części fartucha zachodzą na siebie, umieszczenie troków w specjalnym kartoniku umożliwia zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego- zachowując pełną sterylność tylnej części fartucha, Pakowany w serwetę włókninową typu SMS z 2 ściereczkami do rąk. Szwy wykonane techniką ultradźwiękową ,rozm.M,L,XL	szt	200
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	150
31	Jałowe rękawice chirurgiczne bezlateksowe ( wykonane z polichloroprenu) bezpyłowe ,takstutowane powierzchnie w pełno anatomiczny kształt rozmiar 6,5-7,5	par	4000
32	Kieszka samoprzylepna 2 sekcje rozm.43x38cm(+/-2cm)	szt	50
33	Czepek chirurgiczny z taśmą pochłaniającą pot wokół głowy	szt	2500
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	2500
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/ostre 11,4cm 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	500
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	50

39	Serweta -obłożenie stolika typu Mayo w kształcie worka z zewnętrzną warstwą z chłonnej włókniny o wymiarach 80x145cm(+/-2cm)	szt	600
40	Worek samoprzylepny do zbiórki płynów 56x90cm	szt	60
41	Igła kulkowa ,jałowa, jednorazowego użytku z plastikową końcówką typu Luer -lock rozm.1,2x81mm	szt	100
42	Zestaw uniwersalny wzmocniony: 1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190 (+/-2cm) (owinięcie zestawu) 1 serweta na stolik typu Mayo 80 x 145 cm(+/-2cm), składana teleskopowo, wzmocnienie na całej długości 1 serweta samoprzylepna 170 x 175 cm(+/-2cm), z padem min. 50 x 75 cm 1 serweta samoprzylepna 240 x 150 cm(+/-2cm), z padem min. 50 x 75 cm 2 serweta samoprzylepna 90 x 75 cm(+/-2cm), z padem min. 36 x 90 cm 1 pojemnik magnetyczny z gąbką na zużyte igły i skalpele z możliwością zdejmowania na min.20 miejsc 1 uchwyt typu rzep 2,5 x 14cm 1 taśma przylepna 10 x 50 cm 4 ręcznik celulozowy 33 x 30 cm(+/-2cm) 1 czyścik do koagulacji kontrastujący w RTG 5 x 5 cm 10 tupfer twardej preparacyjny z gazy 12 x 12 cm, 24 nitki, w tekturowym pudełku z przegródkami ułatwiającym kontrolę 1 kieszeń przylepna 1-sekcyjna 43 x 38 cm 5 chusta z gazy RTG 45 x 45 cm 4 warstwy biała, 20 nitek, po wstępnym praniu, z tasiemką 10 kompres z gazy RTG 10 x 10 cm 12 warstw 17 nitek 1 dren do ssaka 300 cm 24/8,00 CH/mm, łącznik antyzagięciowy obustronnie 1 kabel elektrody monopolarnej czynnej do diatermii posiadanej przez Zamawiającego (erbe) 320 cm z nożem 1 uchwyt plastikowy na elektrodę czynną 1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm 1 końcówka do ssaka typu Yankauer zagięta, z rączką, 24/8,00 CH/mm, bez V.C. 1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, spunlance min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, w papierze krepowym umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu 2 fartuch chirurgiczny wzmocniony XL; spunlance min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester 1 Osłona na lampę 15x11,9x5,7 cm 1 kubek plastikowy z uchwytem 1200 ml na zewnątrz biała etykieta z pomarańczową ramką oraz napisem „Unwers Duzy”	szt	570
43	Zestaw do usuwania klipsów skórnych : 1 kleszczyki ze stali jednorazowe do usuwania zszywek staplera 2 kompresy włókninowe 7,5x7,5 cm	szt	40
44	Jednorazowa bluza typu Jacket wykonana z oddychającego materiału SMS o gram. Min. 44 g/mkw, długi rękaw zakończony elastycznym mankietem. Bluza zapinana na 4 napy, posiada 2 kieszenie, zgodna z	szt	500

	EN 13795-2:2019, rozm. M - L.		
45	Uchwyt typu rzep 2,5 x 14cm	szt	1000
46	Zestaw podstawka pod skalpele i taśma przylepna	szt	300
47	Oslona na kończynę 25 x 80 cm(+/-2cm)	szt	56
48	Koszula wykonane z oddychającego materiału SMS o gram. 44 g/mkw, rozm. M-XXL	szt	7200
49	Spodnie wykonane z oddychającego materiału SMS o gram. 44 g/mkw, rozm. M-XXL	szt	6600
50	Maska chirurgiczna, wykonana z włókniny 3-warstwowej, wiązana na troki. Maseczka spełnia wymagania normy EN 14683 (typ II).	szt	3600
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	1000
53	Kołnierz ocieplający okrywający gardło, kark i ramiona wykonany z oddychającego materiału o gram. min 44g/m2. Górna część zakończona dzianinowym golfem.	szt	600
54	Skarpetki dla personelu na blok operacyjny	szt	3600
55	kleszczyki anatomiczne zagięte typu Halsted-Mosquito 12,5cm	szt	50
56	Nożyczki preparacyjne typu metzenbaum 14,5 cm	szt	50
57	taśma przylepna min. 10 x 50 cm	szt	500
58	Maska chirurgiczna, wykonana z włókniny 3-warstwowej, wiązana na troki , o zwiększonym rozmiarze przeznaczonym dla osób posiadających brodę .Maseczka spełnia wymagania normy EN 14683 (typ II).	szt	3000
59	Zestaw do cieśni: 1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190(+/-2cm) (owinięcie zestawu) 1 serweta do operacji dłoni 225 x 320 cm(+/-2cm) z samouszczelniającym otworem o śr. 3 cm 1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 35 g/m2, mankiety 100% poliester, w papierze krepowym umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu 1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony XL, SMS min. 35 g/m2, mankiety 100% poliester 1 miska plastikowa 250 ml, przezroczysta 1 kleszczyki plastikowe do mycia pola operacyjnego 19 cm	szt	50

10 kompres z gazy 7,5 x 7,5 cm, 12W 17N 10 kompres z gazy 5 x 5 cm, 12W 17N 1 opaska kohezyjna 10 cm x 4 m, 3 tupfer z gazy bawełnianej o wykroju 24 x 24 cm, 20N (umieszczony w misce) 1 skalpel bezpieczny nr 11 2 pęseta mikro Adson chirurgiczna, metalowa 12 cm 1 imadło chirurgiczne, metalowe 12 cm 1 rozwieracz chirurgiczny Weitlaner, metalowy 11,5 cm 1 nożyczki Metzenbaum zagięte, metalowe 14 cm 1 nożyczki Stevens zagięte, metalowe 12,5 cm 1 kleszczyki anatomiczne Halsted-Mosquito, metalowe 12,5 cm      1 sonda rowkowa, metalowa 14 cm na zewnątrz etykieta z filoletową ramką oraz napisem „CIEŚN”		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

#### TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie I

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	Odporność na przenikanie płynów na całej powierzchni obłożenia	0-10	>100 - 130 cm H <sub>2</sub> O – 0 pkt. >130 cm H <sub>2</sub> O – 10 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 <sub>10</sub> – 0 pkt. < 3 Log <sub>10</sub> – 5 pkt.
5.	Odporność na przenikanie płynów w obszarze krytycznym fartucha	0-5	<150 cm H <sub>2</sub> O – 0 pkt. ≥150 - 200 cm H <sub>2</sub> O – 5 pkt.
6.	Pylenie w obszarze krytycznym fartucha	0-5	≤ 3 -2 Log <sub>10</sub> – 0 pkt. < 2 Log <sub>10</sub> – 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/m<sup>2</sup> pakowane w opakowania papierowo-foliowe

1	Serweta jałowa nieprzylepna o wymiarze 45x75cm(+/-2cm)	szt	1000
2	Serweta jałowa nieprzylepna 45x75cm (+/-2cm) 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	0-30	>100 - 130 cm H <sub>2</sub> O – 0 pkt. >130 cm H <sub>2</sub> O – 30 pkt.
2.	Pylenie na całej powierzchni obłożenia	0-10	≤ 4 – 3 Log <sub>10</sub> – 0 pkt. < 3 Log <sub>10</sub> – 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 I

Obłożenia operacyjne jałowe wykonane z laminatu trzywarstwowego -włóknina L3 grubość włókniny min 73g/m<sup>2</sup> -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(+/-2cm)	szt	2600
2	Serweta niejałowa 130x80cm(+/-2cm)	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 min 50g/m <sup>2</sup> 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. min 39g/m <sup>2</sup> 50x60cm 1 serweta z włókniny 50x60cm z otworem o śr.5cm 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	szt	50
6	Jałowe pokrowce na nogi pacjenta 120x37cm (+/-2cm) z włókniny foliowanej polipropylenowo polietylenowej o gramaturze min	szt	50

	56g/m <sup>2</sup>		
7	Jałowa foliowa osłona na sprzęt medyczny 183x105cm(+/-2cm)	szt	150
8	Jałowy podkład wysoko chłonny z warstwą chłonną w postaci pulpy celulozowej strona foliowa podkładu o strukturze antypoślizgowej 60x60cm(+/-2cm)	szt	1000
9	Odciągi chirurgiczne jałowe barwne oznaczniki chirurgiczne do podtrzymywania narządów ,wykonane techniką dziewiarską z multifilamentowych 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(+/-2cm) 1 szt powłoczka 90x75cm(+/-2cm) 1szt prześcieradło 210x150cm(+/-2cm)	Komplet	2000

#### TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie III

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 2; 10	Wartość gramatury powierzchniowej włókniny polipropylenowej serwet	0-40	<35 g/m <sup>2</sup> – 0 pkt. ≥35 g/m <sup>2</sup> - 40 pkt.

#### Pakiet 4 – Materiały operacyjne

1.	Jednorazowy, niepylny wysokochłonny, nieuczulający podkład higieniczny na stół operacyjny wykonany polipropylenu, poliestru oraz SAP. Zbudowany z mocnego, nieprzemakalnego niebieskiego laminatu. Wymiary prześcieradła 101 cm (+/- 2 cm) x 228 cm (+/- 2 cm). Warstwa chłonna o wymiarach - długość 190 cm (+/- 1cm) i szerokość 50 (+/- 1 cm). Wchłanianość potwierdzona badaniami akredytowanego laboratorium. Produkt łatwy do identyfikacji po rozpakowaniu (opatrzone nazwą produktu lub wytwórcy). Wyprodukowany zgodnie z normą ISO13485 potwierdzone certyfikatem. Opakowanie 42 szt. Okres przydatności do użycia: 5 lat Wyrób medyczny kl.I	200 szt
2	Jednorazowy, niepylny wysokochłonny, nieuczulający podkład higieniczny na stół operacyjny wykonany polipropylenu, poliestru oraz SAP. Zbudowany z mocnego, nieprzemakalnego niebieskiego laminatu. Wymiary prześcieradła 101 cm (+/- 2 cm) x 76 cm (+/- 2 cm). Warstwa chłonna o wymiarach - długość 55 cm (+/- 1cm) i szerokość 50 (+/- 1 cm). Wchłanianość potwierdzona badaniami akredytowanego laboratorium. Produkt łatwy do identyfikacji po rozpakowaniu (opatrzone nazwą produktu lub wytwórcy). Wyprodukowany zgodnie z normą ISO13485 potwierdzone certyfikatem. Opakowanie 40 szt. Okres przydatności do użycia: 5 lat Wyrób medyczny kl.I	500 szt
3.	Mata na podłogę ,o dużej wchłanianości płynów z możliwością przytwierdzenia do podłogi. O wymiarach 81(+/-2cm) x121(+/-2cm). Wchłanianość 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	36szt
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 przesyć )-nie powoduje uszkodzeń skóry pacjenta . Wchłanianość 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 jednostkowe 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 typu Steri-Strick w systemie zamkniętym ,umożliwiającym wielokrotną wymianę optyki .Złożenie teleskopowe .opakowanie jednostkowe folia /papier ,wyposażone w etykietę z informacjami ;nazwa wyrobu ,numer ref ,lot, datę ważności ,znak CE nazwę producenta .	10szt
13	Jednorazowy, niesterylny transportowy podkład chłonny z 8 uchwytami, służący do przenoszenia, przemieszczania lub ustawiania pacjenta do 200kg. Nieprzepuszczający wilgoci podkład wykonany z oddychającej folii polietylenowej, polipropylenu oraz SAP. Gramatura produktu min. 250g/m2. Bez wpływu na obrazowanie RTG. Rozmiar podkładu 80cm x 210cm, rozmiar warstwy chłonnej 64cm x 190cm (+/-2%). Chłonność do 4000ml bez pogorszenia właściwości nośnych po absorpcji. Produkt zgodny z EN ISO 13485.	1 000 szt

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie 4**

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 2	A - Wchłanianość jednorazowego podkładu	0-10	< 5600 g/m <sup>2</sup> – 0 pkt. ≥ 5600 g/m <sup>2</sup> - 10 pkt.
2.	1; 2	B - Ilość warstw laminatu w podkładzie	0-5	< 3 – 0 pkt. ≥ 3 - 5 pkt.
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 przesuwana się po przytwierdzeniu do podłogi – 0 pkt. Mata nie przesuwana 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)
<b>1</b>	<b>Czepek chirurgiczny z wkładką pochłaniającą pot, dla osób z dłuższymi włosami lub do ochrony tyłu szyi.</b> 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 min 45 g/m <sup>2</sup> , denko czepka z niebieskiego polipropylenu 25 g/m <sup>2</sup> . Dla zapewnienia komfortu na czole wkładka chłonna pot: wykonana z białej wysoko chłonnej włókniny typu Spunlace min 38 g/m <sup>2</sup> , o wymiarze 6x 29-30 cm. Tył czepka niebieski, z włókniny polipropylenowej min 25g/m <sup>2</sup> , przedłużony w kierunku karku, zabezpieczony gumką, w celu, ochrony karku przed nawiewem lub nie wysuwania się włosów, , rozmiar uniwersalny, kartonik w formie podajnika.	<b>szt 200</b>
<b>2</b>	<b>Czepek typu furażerka, z potnikiem, z włókniny oddychającej, wiązany na troki.</b> Otok: włóknina nierozciągliwa typu Spunlace min 45 g/m <sup>2</sup> , górna część denko z polipropylenu min 25 g/m <sup>2</sup> , wkładka chłonna pot: typu Spunlace min 38 g/m <sup>2</sup> , rozmiar uniwersalny	<b>szt 500</b>

3	<p><b>Podkład higieniczny jednorazowego użytku, z zakładkami bocznymi,</b> 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 min 15 g/m<sup>2</sup> miękka, przyjazna dla skóry która zapewnia komfort choremu, od spodu warstwa nieprzemakalna, zapobiegająca przesuwaniu się podkładu i marszczeniu pod pacjentem- folia PE min 21 g/m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Wymagane badania z akredytowanego, niezależnego laboratorium na potwierdzenie chłonności.( na rynku funkcjonują bowiem produkty o różnie określonej chłonności, bliżej niesprecyzowane).</b></p>	szt 180
4	<p><b>Jednorazowe wysokochłonne, oddychające prześcieradło ochronne na stół operacyjny pod pacjenta, (nieprzemakalne).</b> 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.</p> <p>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. Możliwość sterylizacji EO.</p> <p>Dołączyć kartę katalogową na potwierdzenie zgodności parametrów zaferowanego produktu.</p> <p><b>Wymagane: Minimalna chłonność całkowita podkładu potwierdzona dokumentem wydanym przez niezależną jednostkę-Laboratorium.</b> Wynik badań w pełni jawny, zawierający świadectwo z badań laboratoryjnych min. wskaźnik średniej wodochłonności względnej w % oraz średnią wodochłonność bezwzględną w g/m<sup>2</sup> .</p>	szt 500
5	<p><b>Ochraniacze na buty antypoślizgowe ---włókninowo -foliowe.</b> Materiał: polipropylen min 40 g/m<sup>2</sup> (biały) + polietylen 80 mikronów (niebieski). Ochraniacze o wymiarze 40 x 16 cm(+/- 2 cm, ściągany u góry gumką. Polietylen na części zewnętrznej włókniny, na wysokości podeszwy, o strukturze porowatej, tłoczonej.</p>	szt 10 000
6	<p><b>Ochraniacze na buty włókninowe,</b> z białego polipropylenu, o gramaturze min 40 g/m<sup>2</sup>, wymiar 38 x 18 cm (+/- 2 cm),</p>	szt 100
7	<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</p>	Szt 100

	makulaturowy, bezpieczny dla skóry pacjenta. Gramatura ręcznika: min 70 g/m <sup>2</sup> . Wymiar ręcznika <b>27 x 60 cm</b> (+/- 2 cm, składany jeden na drugim).	
8	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: min 70 g/m <sup>2</sup> .. Wymiar ręcznika <b>60x80 cm</b> (+/- 2 cm, składany jeden na drugim).	<b>Szt 300</b>
9	<b>Czepek chirurgiczny typu furażerka, wykonany z włókniny oddychającej, wiązany na troki.</b> Część boczna ( otok ) wykonana z kolorowej wiskozy, pochłaniającej pot o min. gr. 30 g/m <sup>2</sup> oraz denko - z białej włókniny polipropylenowej o gr. Min 30 g/m <sup>2</sup> . Czepek, wiązany na troki, będące przedłużeniem bocznej, wiskozowej części czepka. Włóknina zapewniająca doskonałą oddychalność i komfort noszenia. Wymiary czepka: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Głębokość nad czołem min. 20 (+-1 cm) cm, z możliwością wywinięcia.</li> <li>• Szerokość troków min.5,0 (+-0,5) cm. Długość troków- mierzona od końca denka—22 cm, z tolerancją 0,5 cm.</li> <li>• Długość denka – 30 cm (+-1) cm. Szerokość denka w odległości 13 cm od czoła ( najszerszy punkt)—18 cm (+-1cm )</li> <li>• Całkowita długość czepka 54 cm ( +-1,5 cm).</li> </ul> <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. Kartonik stanowi jednocześnie higieniczny dyspenser, pozwalający na bezdotykowe wyjmowanie kolejnych czepków. Czepki nie zawierają w składzie PVC, ftalanów,</p>	<b>Szt 200</b>
10	<b>Czepek chirurgiczny typu furażerka, wykonany z <u>perforowanej włókniny oddychającej</u>, wiązany na troki</b> będące przedłużeniem włókniny, z możliwością wywinięcia na czole. Całość wykonana z przewiewnej, perforowanej włókniny wiskozowo-poliestrowej (70% poliester, 30% wiskoza). Wydłużona część przednia umożliwiającą wywinięcie jako otok. Szerokość troków min.5,5 cm. Czepek w kolorze białym z fioletowymi/pastelowymi motywami (motyli). Gramatura włókniny min 40 g/m <sup>2</sup> . Rozmiar uniwersalny, pakowany w kartoniki .	<b>Szt 200</b>
11	<b>Ubranie operacyjne chirurgiczne jednorazowego użytku, z włókniny, składające się z bluzy i spodni, do stosowania przez personel medyczny na bloku operacyjnym.</b> Materiał - włóknina antystatyczna, niepyląca, „oddychająca” typu SMS o gramaturze min.38 g/m <sup>2</sup> . 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	<b>Szt 300</b>

	indywidualny dobór rozmiaru, wszyta metka z rozmiarem. <b>Do wyboru użytkownika 3 kolory ubrań: niebieski lub zielony lub fioletowy. Rozmiar kompletów od S do XXXL—niebieski, pozostałe kolory od S- XXL.</b>	
12	<b>Komplet operacyjny, mogący służyć jako Piżama dwuczęściowa dla pacjenta.</b> Wyrób jednorazowego użytku, składający się z bluzy i spodni, z delikatnej, oddychającej i antystatycznej włókniny typu SMS min 30 g/m <sup>2</sup> , 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.	Szt 300
13	<b>Kołderka ogrzewająca jednorazowego użytku, dla pacjenta, o wymiarach 150 x 220 cm (+/- 2 cm), z włókniny.</b> Kołderka 3 warstwowa, zewnętrzne warstwy z włókniny polipropylenowej PP: kolor zielony od strony pacjenta o min. gramaturze 30 g/m <sup>2</sup> i niebieski na zewnątrz o min. gramaturze włókniny 30 g/m <sup>2</sup> . 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	Szt. 3000
14	<b>Jednorazowa włókninowa kołdra pacjenta w kolorze białym,( tzw. letnia kołdra), służąca do okrycia i ogrzania pacjenta.</b> Pakowana pojedynczo w opakowanie foliową. Rozmiar 128x 220 cm.( +/- 2 cm). Wierzch, warstwy zewnętrzne- włóknina typu SMS, 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. Wyrób medyczny.	Szt. 1000
15	<b>Czepek pielęgniarski okrągły, jednorazowy, z włókniny polipropylenowej</b> o gramaturze min 14 g/m <sup>2</sup> , średnica 53 cm, lekko ściągnięty gumką. Kolor niebieski lub zielony. Pakowany w oznakowane zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych kartoniki. Kartonik stanowi jednocześnie higieniczny dyspenser, pozwalający na bezdotykowe wyjmowanie kolejnych czepków.	Szt 200
16	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. Wymiar ręcznika <b>140x80</b> , (+/- 2 cm składany .	Szt 300

**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.	4	B - Wytrzymałość prześcieradła ochronnego na stół operacyjny	0-20	Możliwość udźwigu pacjenta < 140 kg – 0 pkt. Możliwość udźwigu pacjenta ≥ 140 kg – 20 pkt.
3.	14	C - Gramatura wypełnienia kołdry	0-5	< 30 g/m <sup>2</sup> – 0 pkt. ≥ 30 g/m <sup>2</sup> - 5 pkt.
4.	16	D - Gramatura wypełnienia ręcznika	0-5	< 70 g/m <sup>2</sup> – 0 pkt. ≥ 70 g/m <sup>2</sup> - 5 pkt.

**Pakiet 6 - Implanty ortopedyczne do zabiegów artroskopowych**

Lp.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Płytką z 3 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączona z pętlą z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi o długości 60 mm umożliwiająca zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszenia swojej długości do 13 mm za pomocą wolnych końców taśm wychodzących z górnej części implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Płytką 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	Szt.	150
2	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Pętla do podciągania przeszczepu (bez guzika) wykonana z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85 mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi o długości 60mm umożliwiająca zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszenia swojej długości do 13 mm za pomocą wolnych końców taśm wychodzących z implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Implant dodatkowo wyposażony w niebieską nić zabezpieczającą przed przypadkowym ściągnięciem pętli..	Szt.	150
3	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Płytką do implantu z 3 otworami, wykonana ze	Szt.	25

	stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami, na stałe połączona z pętlą z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85 mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi o długości 60 mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13 mm za pomocą wolnych końców taśm wychodzących z górnej części implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Płytką implantu dodatkowo zaopatrzona w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Przez implant przewleczona jest mocna taśma niewchłaniałna wykorzystywana jako dodatkowe wzmocnienie internal brace. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo. Wymiary: Długość 12 mm, Szerokość 3,5 mm.		
4	Śruba interferencyjna biokompozytowa do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL. Implant zbudowany w 30 % z dwufazowego fosforanu wapnia (BCP) i w 70% z PLDLA. Śruba o konikalnym kształcie, posiada miękkiego gwint o dużym skoku na całej długości ułatwiający wprowadzanie. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro pory oraz otwory wzdłuż osi implantu ułatwia przebudowę i przerost kością. Udowodniona min. 98% przebudowa w kość. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne. Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo. Wymiary: Długość 20 mm o średnicach 6-10 mm (skok co 1 mm), wyposażone w osłonkę ułatwiającą wprowadzenie w kanał. Długość 30 mm o średnicach 7-12 mm (skok co 1 mm)	Szt.	20
5	Śruba interferencyjna tytanowa w pełni gwintowana. Implant pakowany pojedynczo, sterylne. Zalecany drut nitynowy o średnicy 2mm. Wymiary: długość 20 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm),	Szt.	5
6	Podkładka rewizyjna, tytanowa podkładka o rozmiarach 5 mm x 20 mm. Z jednej strony posiada wcięcie umożliwiające nałożenie jej na implant udowy.	Szt.	2
7	Drut wierzący z miarką co 5 mm, o średnicy 2,4 mm, zakończony ostrym grotem wierzącym pod płytkę udową. Dostępny z otwartym końcem lub zamkniętym oczkiem do przeciągania nitek. Średnica kanału - 4 mm. Sterylne	Szt.	5
8	Drut wierzący piszczelowy o średnicy 2,4 mm i długości 311 mm. Pakowany pojedynczo, sterylne	Szt.	5
9	Drut nitynowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylne	Szt.	5
10	Guzik do mocowania piszczelowego w kształcie koła o średnicy 14mm, tytanowy. Guzik z dwoma otworami z nacięciem podłużnym umożliwiającym założenie pętli, przeprowadzenie nici/taśmy. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo.	Szt.	1

11	Guzik do mocowania piszczelowego wypukły w kształcie kapelusza tytanowy w czterech rozmiarach średnicy zewnętrznej 11mm, 14mm, 17mm i 20mm oraz odpowiednio w średnicach wewnętrznych 4 mm, 7 mm, 9 mm i 9 mm. Guziki z dwoma otworami z nacięciem podłużnym umożliwiającym założenie pętli oraz w średnicy zewnętrznej 11mm, 14mm, 17mm i 20 mm dodatkowo z jednym lub dwoma otworami na przeprowadzenie nici/taśmy. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo.	Szt.	170
12	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda. Płytkę z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączoną 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 60mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14mm 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 20mm taśmą o szerokości 2mm zakończona nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65mm do obszycia graftu i powiązania go na stałe z pętlą dociąganą. Płytkę implantu dodatkowo zaopatrzoną w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie ułatwiającej obszycie graftu.	szt.	10
13	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda. 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 180mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14mm 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 20mm taśmą o szerokości 2mm zakończona nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65mm do obszycia graftu i powiązania go na stałe z pętlą dociąganą. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie ułatwiającej obszycie graftu.	szt	10
14	Jednorazowy sterylny pobierak do przeszczepu z mięśnia czworogłowego uda. Pobierak specjalnie zaprojektowany, aby umożliwić minimalne inwazyjne pobieranie przeszczepu. Dostępny w rozmiarach 8, 9, 10, 11mm. Pobierak złożony z dwóch elementów:- Ostrej cylindrycznej, okrągłej końcówki do pobierania przeszczepu zgodnie z rozmiarem- Przejrzystego uchwytu z oknem oraz podziałką do określenia długości przeszczepu	Szt.	1

15	<p>System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego oparty mocowaniu korówkowym. Implant do techniki z wykorzystaniem ścięgna z więzadła rzepki. Płytkę z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączona z pętlą. Pętla do samodzielnego złożenia na bloczku kostnym wykonana z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla z taśmy z jednej strony zaopatrzona w prostą igłę długości 84mm 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 puszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13mm 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 zaopatrzoną 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>	Szt.	1
16	<p>System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Płytkę z 2 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm 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 60mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź puszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14mm 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 zaopatrzoną w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo.</p>	Szt.	5
17	<p>System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Pętla do podciągania przeszczepu (bez guzika) 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 18cm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale puszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 14 mm za pomocą wolnych końców nici wychodzących z implantu. Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego. Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Implant dostępny w wersji złożonej oraz otwartej do śródoperacyjnego złożenia.</p>	Szt.	5
18	<p>System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Pętla do podciągania przeszczepu (bez guzika). Pętla do samodzielnego złożenia na bloczku kostnym wykonana z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla z taśmy z jednej strony zaopatrzona w prostą igłę długości 84mm w celu przełożenia przez bloczek kostny. Drugi koniec pętli złożony z pojedynczej taśmy i pętli nitinolowej z uchwytem przełożonej</p>	Szt.	1

	<p>przez taśmę od strony wolnego końca taśmy do przeciągnięcia drugiego wolnego końca przez taśmę tworząc samozaciskową konstrukcję. Po złożeniu na bloczku kostnym pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź puszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13mm 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. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie wraz z instrukcją składania.</p>		
19	<p>System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Płytką z otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm. System pozwala na stworzenie pętli samozaciskowej umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym. Pętla wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej Skrócenie pętli 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. Płytką implantu dodatkowo zaopatrzona w taśmę w kolorze niebieskim do dodatkowej stabilizacji przeszczepu. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo.</p>	Szt.	1
20	<p>Implant do techniki z wykorzystaniem ścięgna z więzadła rzepki wraz ze wzmocnieniem ścięgna taśmą . Płytką z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączona z pętlą. Pętla do samodzielnego złożenia na bloczku kostnym wykonana z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla z taśmy z jednej strony zaopatrzona w prostą igłę długości 84mm 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. konstrukcję. Po złożeniu na bloczku kostnym pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź puszczelowym . Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13mm 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. Płytką implantu dodatkowo zaopatrzona w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę oraz niebiesko białą taśmę o szerokości 2mm i długości całkowitej 137,2mm roboczej 94,5mm. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo na specjalnej podstawie wraz z instrukcją składania.</p>	Szt.	1
21	<p>Pęta do podszycia w kształcie zamkniętego okręgu o średnicy 25mm, 35mm, 45mm, 55mm. Pętla wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla przeładowana dodatkową nicią do przeładowania przez zawieszki udową.</p>	Szt.	12
22	<p>Miękka kotwica do rekonstrukcji stożka rotatorów o średnicy 2,6 mm i długości 19 mm, bezwęzłowa, działająca w systemie chińskiej pułapki. Kotwica założona na jednorazowy podajnik. Implant przeładowany nicią #5. Technika nie wymagająca nawiercenia ani nabijania otworu pod kotwicę - samo nabijająca.</p>	Szt.	125
23	<p>Miękka kotwica do rekonstrukcji stożka rotatorów o średnicy 2,6 mm i długości 19 mm, bezwęzłowa, działająca w systemie chińskiej pułapki.</p>	Szt.	50

	Kotwica założona na jednorazowy podajnik. Implant przeładowany nicią #5		
24	Jednorazowe narzędzie artroskopowe ułatwiające wprowadzanie implantów lub narzędzi dostawowo przez portal artroskopowy. Wygięte na całej długości, w kształcie rynny. Produkt jednorazowy, sterylny. Pakowany pojedynczo	Szt.	5
25	Miękka kotwica do stabilizacji obrąbka o średnicy 1,8 mm i długości 19 mm, bezwęzłowa, działająca w systemie chińskiej pułapki. Kotwica założona na jednorazowy podajnik wyposażony w zgrubienie centralizujące podczas implantacji. Kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej.	Szt.	5
26	System szycia łąkotec typu all – inside. Implant o wysokiej wytrzymałości na wyrwanie min 70 N. System zbudowany z dwóch miękkich implantów wykonanych z nici połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0 wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej . Zastosowanie implantów miękkich pozwala na idealne dopasowanie się do warunków powierzchni tkanki przez co uzyskujemy solidne i pewne mocowanie. Wstępnie zawiązany przesuwany węzeł w osłonie szwu implantu eliminuje konieczność artroskopowego wiązania węzła. Konstrukcja implantu umożliwia kolejne dociągnięcie 2 pojedynczych szwów materacowych. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu umożliwiającym wprowadzanie implantu jedną ręką, przy każdej rotacji. Umieszczone w rękojeści pokrętło do implantacji umożliwia jednoręczne i powtarzalne dostarczanie implantów w różnych orientacjach narzędzia. Zrzucenie implantu i przeładowanie potwierdzone sygnałem dźwiękowym. Implant wyposażony jest w zintegrowany ogranicznik głębokości 10–18 mm (zwiększane co 2 mm), dostępny jest w czterech różnych opcjach: wygięcie w górę 12 i 24 stopnie, w dół 12 stopni i w wersji prostej. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści z kolana.	Szt.	50
27	System szycia łąkotec metodą inside – outside. System zaopatrzony w giętką prowadnicę umożliwiającą dogięcie śródoperacyjne oraz igłę nitynolową z oczkiem – jednorazowy sterylny zestaw umożliwia założenie kilku szwów łąkotki u jednego pacjenta. W zestawie dokręcany zacisk ułatwiający wprowadzenie igły w tkanki. Pakowane pojedynczo, sterylne	Szt.	15
28	Zestaw do MPFL składający się z: 1. przymiaru udowego przeziernego ze znacznikami rentgenowskimi – w celu znalezienia osi obrotu. 2. dwa implanty biokompozytowe wkręcane o średnicy 4,75 z PEEKowym oczkiem do przeprowadzenia przeszczepu. Jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwiający śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu. 3. Śruba interferencyjna biokompozytowa o średnicy 6mm i długości 23 mm.	Szt.	1
29	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego, grubości min #2 niewchłanialna 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 robocza taśmy 18 cm.	Szt.	12
30	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego, grubości min #2, niewchłanialna 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 robocza taśmy 18 cm.	Szt.	12

31	Implant bezwęzłowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant kaniulowany, wkręcany dostępny w średnicy 3,5mm x 15,8mm, 4,75mm x 19,1mm oraz 5,5 mm x 19,1mm z PEEKowym początkiem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętek 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.	25
32	Strzałki do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych, wchłanialne, wykonane z PLLA, o długości 18mm i średnicy 1,3mm. Strzałka załadowana do jednorazowego podajnika. Implant posiada podwójnie odwrócone zęby w celu lepszego docisku chrząstki.	szt	5
33	Jednorazowy zestaw do implantacji strzałek wchłanialnych z PLLA do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych w technice artroskopowej. Zestaw złożony z prowadnika, wiertła i dobijaka. Zestaw pakowany pojedynczo, sterylny	Szt.	5
34	Implant tytanowy, dedykowany do mocowania kostnego tkanek miękkich/ścięgien lub nici w postaci skobla. Implant dostępny w czterech rozmiarach szerokości: 6 mm, 8 mm, 11 mm i długości 20mm. Obie nóżki skobla na całej długości nacięte pod kątem po stronie zewnętrznej celu zwiększenia siły wyrywającej skobla, ostre zakończenie nóżek implantu pozwala na implantację do kości korowej bez nawiercania. Implant na powierzchni dociskającej ścięgno posiada dwa rzędy kolców łącznie, w zależności od szerokości od 4 do 7 sztuk. Specjalny zestaw narzędzi umożliwia wbicie implantu w kość. Implanty pakowane pojedynczo sterylne.	Szt.	2
35	Autologiczny system regeneracji chrząstki oparty na osoczu bogatopłytkowym i żywych chondrocytach. Jednorazowy system sterylny składający się z: Podwójnej strzykawki (3 szt.), systemu do przygotowania autologicznej trombiny (1 szt.), urządzenia do pobierania tkanki autologicznej (1 szt.), ostrze shavera 4 mm x 13 cm (1szt.), kaniula z końcówką typu luerlock wprowadzająca, zakrzywiona z obturatorem (1 szt.). Wymagane instrumentarium: Wirówka z pojemnikami i tubami na strzykawki separujące krew, przeciwwaga, konsola do shavera	szt	30
36	Implant do otwierającej osteotomii piszczelowej HTO w postaci płyty. Niewchłaniana płytka wykonana z CF- PEEK (PEEK wzmocniony włóknem węglowym i tantalowym) w kształcie litery T dostępna w jednym uniwersalnym rozmiarze. Płytkę przezierna dla promieni RTG. Zawartość wplecionych włókien powoduje zaciemnienie na obrazie RTG. Na zdjęciu widoczny delikatny obrys płyty. Implant z 7 otworami na śruby, cztery otwory w części bliższej osteotomii i trzy otwory w części dystalnej. Płyta daje możliwości blokady śruby w otworze +/-12 stopni – blokowanie wieloosiowe. Płytkę stabilną kątowno - śruby mocowane w implancie poprzez wkręcenie głowy śruby w płytę. Możliwość użycia śruby dociągającej korowej.	szt	70
37	Śruby do osteotomii piszczelowej/udowej (HTO/LDFO) wykonane z tytanu, samogwintujące. Głowa śruby stożkowa, gwintowana w celu kątownej stabilizacji w płycie poprzez wkręcenie się i zakotwiczenie śruby w płycie . Gniazdo śruby sześciokątne typu „HEX” Implant dostępne w średnicy 5,0 mm w długości od 16 mm do 90 mm ze skokiem co 2 mm o w przedziale długości od 16 mm do 50 mm powyżej ze skokiem długości co 5 mm. Śruby niesterylne lub sterylne	szt	500
38	Śruby kompresyjne, korowe do osteotomii piszczelowej/udowej (HTO/LDFO) wykonane z tytanu, samogwintujące. Gniazdo śruby	szt	10

	sześciokątne typu „HEX” Implant dostępne w średnicy 4,5 mm w długości od 24 mm do 52 mm ze skokiem co 4 mm. Śruby oznaczone kolorem złotym, niesterylne lub sterylne		
39	Implant do otwierającej osteotomii kości udowej LDFO w postaci płyty. Niewchłaniałna płytka wykonana z CF- PEEK (PEEK wzmocniony włóknem węglowym i tantalowym), dostępna w jednym uniwersalnym rozmiarze z podziałem na lewą i prawą. Płytkę przezierną dla promieni RTG. Zawartość wplecionych włókien powoduje zacinienie na obrazie RTG na zdjęciu widzimy delikatny obrys płyty. Implant z 8 otworami na śruby, cztery otwory w części bliższej osteotomii i cztery otwory w części dystalnej. Płyta daje możliwości blokady śruby w otworze +/-12 stopni – blokowanie wieloosiowe. Płytkę stabilną kątowno - śruby mocowane w implancie poprzez wkręcenie głowy śruby w płytę. Możliwość użycia śruby dociągającej korowej.	szt	5
40	Drut wierzący łamany, wykorzystywany w zabiegach osteotomii. Drut o średnicy 2.4 mm i długości 216 mm. Pakowany pojedynczo, sterylne	szt	25
41	Jednoskładnikowy substytut kostny w formie gotowej do użycia pasty, umieszczonej w strzykawce, materiał samoutwardzalny, nie wymaga przygotowania i mieszania składników, nieograniczony czas podawania, wiązanie materiału następuje w wilgotnym środowisku, sterylne. Głównym składnikiem pasty jest fosforan wapnia o strukturze 3D, wytrzymałość mechaniczna po utwardzeniu na poziomie 45MPa, materiał nieprzepuszczalny dla promieniowania RTG. Pojemność 12 ml.	szt	1
42	Jednoskładnikowy substytut kostny w formie gotowej do użycia pasty, umieszczonej w strzykawce, materiał samoutwardzalny, nie wymaga przygotowania i mieszania składników, nieograniczony czas podawania, wiązanie materiału następuje w wilgotnym środowisku, sterylne. Głównym składnikiem pasty jest fosforan wapnia o strukturze 3D, wytrzymałość mechaniczna po utwardzeniu na poziomie 45MPa, materiał nieprzepuszczalny dla promieniowania RTG. Pojemność 6 ml.	szt	1
43	Jednoskładnikowy substytut kostny w formie gotowej do użycia pasty, umieszczonej w strzykawce, materiał samoutwardzalny, nie wymaga przygotowania i mieszania składników, nieograniczony czas podawania, wiązanie materiału następuje w wilgotnym środowisku, sterylne. Głównym składnikiem pasty jest fosforan wapnia o strukturze 3D, wytrzymałość mechaniczna po utwardzeniu na poziomie 45MPa, materiał nieprzepuszczalny dla promieniowania RTG. Pojemność 3 ml.	szt	1
44	Jednoskładnikowy substytut kostny w formie gotowej do użycia pasty, umieszczonej w strzykawce, materiał samoutwardzalny, nie wymaga przygotowania i mieszania składników, nieograniczony czas podawania, wiązanie materiału następuje w wilgotnym środowisku, sterylne. Głównym składnikiem pasty jest fosforan wapnia o strukturze 3D, wytrzymałość mechaniczna po utwardzeniu na poziomie 45MPa, materiał nieprzepuszczalny dla promieniowania RTG. Pojemność 1 ml.	Szt	1
45	Klin o wymiarach 7mm x 30mm, 10mm x 30 mm, 12mm x 35mm, 15mm x 35mm. Do leczenia ubytków kostnych i wspomaganie tymczasowego mocowania osteosyntezy. Rusztowania klina składają się z syntetycznie wytwarzanych fosforanów wapnia, podobnych do naturalnej kości.	szt	5

46	Implant niewchłaniający tytanowy. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości o średnicy 5,5mm i długości 16,3mm. Wkręt z dwiema nićmi niewchłaniającymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Zestaw wkręt z nićmi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici. Sterylny.	szt	1
47	Implant niewchłaniający tytanowy. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości o średnicy 4,5 mm i długości 14 mm. Wkręt z dwoma nićmi niewchłaniającymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Zestaw wkręt z nićmi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici. Sterylny	szt	1
48	Implant niewchłaniający tytanowy. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości o średnicy 5,5mm i długości 16,3mm. Wkręt z dwiema nićmi niewchłaniającymi o grubości USP2, w różnych kolorach, o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Nici zakończone igłami. Zestaw wkręt z nićmi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici. Sterylny	szt	1
49	Jednorazowa igła do wielorazowego narzędzia szyjącego typu scorpion kolanowy. Igła służy do podawania nici do górnej szczęki narzędzia. Igła zapakowana sterylnie	szt	75
50	Specjalistyczna nić dedykowana do obszycia ścięgna w rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego. Oplatany szew polimerowy w rozmiarze #2 długość całkowita 101,6 cm o dwurodzajowej strukturze: polietylenowych włóknach wewnętrznych oraz plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Nić w kształcie pętli długość robocza 50,8 cm. Pętla z nici połączona z prostą igłą o długości 76 mm do obszycia graftu. Produkt dostępny w dwóch kolorach – niebieskim oraz biało-zielonym. Produkt sterylny	szt	10
51	Mocna niewchłaniająca nić o grubości #2 i długości 96,5 cm w kolorze niebieskim. Nić wykonana z plecionki o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Nić zakończona igłą 26,5 mm 1/2 koła.	szt	150
52	Wzmocniony szew chirurgiczny rozmiar #0, igła 22,2mm, Nić wykonana z plecionki o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych UHMWPE i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych przeplatanych UHMWPE nadających znakomitą wytrzymałość, miękkość i odporność na przetarcia.	szt	60
53	Wzmocniony szew chirurgiczny z igłą #0. Nić wykonana z plecionki o dwurdzeniowej strukturze,	szt	60

	polietylenowych włóknach wewnętrznych UHMWPE i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych przeplatanych UHMWPE nadających znakomitą wytrzymałość, miękkość i odporność na przetarcia.		
54	Wzmocniony szew chirurgiczny #2-0. Nić wykonana z plecionki o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych UHMWPE i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych przeplatanych UHMWPE nadających znakomitą wytrzymałość, miękkość i odporność na przetarcia.	szt	1 200
55	Wzmocniony szew chirurgiczny rozmiar #2-0, długość 46 cm, igła stożkowa 17,9mm, Nić wykonana z plecionki o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych UHMWPE i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych przeplatanych UHMWPE nadających znakomitą wytrzymałość, miękkość i odporność na przetarcia.	szt	600
56	Supermocna nić ortopedyczna w postaci taśmy o szerokości 1,3 mm o długości 91cm +/- 1 cm , zakończona nitką #2 oraz igłą półkolistą z drugiej strony.	szt	25
57	Taśma dwukolorowa szerokości 1.3 mm i długości 102 cm z igłą 36.6 mm, 1/2 koła	szt	20
58	Taśma dwukolorowa o szerokości 1.3 mm i długości 102 cm z igłą 36.6 mm, 1/2 koła	szt	20
59	Taśma dwukolorowa o szerokości 0.9 mm i długości 96,5 cm, taśma wykonana z wielopasmowego, długołańcuchowego polietylenu o bardzo wysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE)	szt	10
60	Taśma dwukolorowa o szerokości 0.9 mm i długości 96,5 cm, taśma wykonana z wielopasmowego, długołańcuchowego polietylenu o bardzo wysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE) zakończona prostymi długimi igłami do szycia łąkotki	szt	2
61	Drut wierzący z rozkładanym końcem, pozwalającym na wiercenie kanałów w systemie wstecznego wiercenia w średnicach od 6 mm do 12 mm ze skokiem co 0,5 mm (bez rozmiaru 6,5 mm). Wiertło z wycechowaną podziałką oraz gumową nakładką do precyzyjnego zmierzenia długości kałanu. Łatwe rozkładanie i składanie wiertła o żądanej średnicy poprzez przekręcanie kółka na rękojeści w dystalnej części. Pakowane pojedynczo, sterylne. Wymiary: Średnica 3,5 mm.	szt	1
62	Ostrze do piły oscylacyjnej, sterylne, wymiary: -40 x 14 x 0.6 mm, -40 x 9.5 x 0.6 mm, -25 x 9.4 x 0.7 mm, -25 x 9.4 x 0.6 mm, -25 x 5.5 x 0.6 mm, -16 x 5.5 x 0.6 mm,	szt	Po 2 szt. z podanego rozmiaru
63	Ostrze piły sagitalnej z ogranicznikiem głębokości cięcia, wymiary 17mm x 9.4mm x 0,55mm. Ostrze kompatybilne z systemem napędów ortopedycznych AR-200, AR-300 i AR-400.	szt	10
64	Oryginalne, pakowane jednostkowo, sterylne ostrza do dużych kości do końcówki piły oscylacyjnej AR-600SAGMIS posiadanej przez Zamawiającego.	szt	20

	<p>Produkt wykonany w technologii oraz o grubości zapobiegającej uginaniu się ostrza podczas pracy. Ostrza dostępne w następujących rozmiarach :  grubość/długość/szerokość  1 mm/ 90 mm/ 13 mm  1.19 mm/ 90 mm/ 13 mm  1.27 mm/ 90 mm/ 13 mm  1 mm/ 90 mm/ 19 mm  1.27 mm/ 90 mm/ 19 mm  1.37 mm/ 90 mm/ 19 mm  1 mm/ 90 mm/ 25.4 mm  1.19 mm/ 90 mm/ 25.4 mm  1.27 mm/ 90 mm/ 25.4 mm  1.47 mm/ 90 mm/ 25.4 mm  0.6 mm/ 45 mm/ 9 mm  1.27 mm/ 105 mm/ 19 mm  0.8 mm/ 65 mm/ 27mm  0.8 mm/ 65 mm/ 18 mm  0.8 mm/ 65 mm/ 46 mm</p>		
65	Oryginalne dreny artroskopowe w torze napływu do pompy artroskopowej posiadanej przez Zamawiającego. Dreny pakowane pojedynczo, sterylnie w opakowaniach zbiorczych po 10 sztuk. Możliwa do wykonania kontrola drenu przed jego właściwym użyciem za pomocą testu w systemie Clamp-Off Test.	szt	30
66	Oryginalne dreny artroskopowe dobowe w torze napływu do pompy artroskopowej posiadanej przez Zamawiającego. Dreny pakowane pojedynczo, sterylnie w opakowaniach zbiorczych po 10 sztuk. Możliwa do wykonania kontrola drenu przed jego właściwym użyciem za pomocą testu w systemie Clamp-Off Test. Dreny do użycia ze sterylnymi, jednorazowymi końcówkami do pacjenta. Dren dobowy wyposażony w system zabezpieczeń tzn. zawór zwrotny gwarantujący jego jednorazową 24 godzinną przydatność do użycia.	szt	150
67	Oryginalne dreny artroskopowe w torze napływu (końcówka przedłużająca do pacjenta) do pompy artroskopowej posiadanej przez Zamawiającego. Dreny pakowane pojedynczo, sterylnie w opakowaniach zbiorczych po 20 sztuk. Możliwa do wykonania kontrola drenu przed jego właściwym użyciem za pomocą testu w systemie Clamp-Off Test. Dreny do użycia ze sterylnymi artroskopowymi drenami dobowymi.	szt	400
68	Jednorazowe, sterylne końcówki do shavera artroskopowego posiadanej przez Zamawiającego. Ostrza do tkanki kostnej dostępne w średnicach 3mm długości 7cm.	szt	50
69	Oryginalne, jednorazowego użycia końcówki do shavera artroskopowego posiadanej przez Zamawiającego. Końcówki do shavera proste dostępne w średnicach 4mm, 5mm, 5,5mm oraz długości 13cm. Ostrza tnące do kości w dwóch wariantach: frez owalny oraz frez okrągły.	szt	60
70	Oryginalne, jednorazowego użycia końcówki do shavera artroskopowego posiadanej przez Zamawiającego. Końcówki do shavera proste dostępne w średnicach 3,5mm, 3,8mm, 4mm, 5mm, 5,5mm oraz długości 13 cm. Ostrza tnące do tkanki miękkiej w trzech wariantach: gładkie na gładkie, gładkie na zęby i zęby na zęby.	szt	200

71	Jednorazowe, sterylne końcówki do shavera artroskopowego posiadanej przez Zamawiającego . Ostrza do tkanki miękkiej dostępne w średnicach 2mm, 3mm oraz długości 7cm. Opakowanie zbiorcze zawiera 5 sztuk.	szt	50
72	Oryginalne, jednorazowego użycia końcówki do shavera artroskopowego posiadanej przez Zamawiającego . Końcówki do shavera proste oraz zagięte dostępne w średnicach 4,2 mm oraz długości 19 cm. Ostrza tnące do tkanki miękkiej w trzech wariantach: gładkie na gładkie, gładkie na zęby i zęby na zęby.	szt	50
73	Oryginalna elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem. Końcówki zagięte pod kątem 90* typu haczyk. Elektroda przeznaczona do urządzenia RF Synergy posiadanej przez Zamawiającego.	szt	1
74	Oryginalna elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem. Końcówki zagięte pod kątem 50*. Długość robocza 185 mm zapewnia szeroki zasięg w stawie biodrowym. Elektroda przeznaczona do urządzenia RF Synergy posiadanej przez Zamawiającego.	szt	1
75	Oryginalna elektroda bipolarna (RF): dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem. Końcówki dedykowane do małych stawów, długość części pracującej 110 mm, średnica 3,3 mm, zagięte pod kątem 50 stopni.	szt	1
76	Sterylny zestaw pakowany jako gotowy do użycia podczas tenodezy dystalnego odcinka bicepsa z możliwością wciągnięcia bicepsa i podwójnej fiksacji. W skład zestawu wchodzi: Dedykowany do tenodezy bicepsa guzik tytanowy 12 mm x 2,6 mm z dwoma otworami na nici, śruba PEEK o średnicy 7mm i długości 10 mm, nić typu FiberLoop #2 w postaci okrągłej pętli z prostą igłą, podajnik do guzika, drut wierzący średnica 3,2 mm z miarką o średnicy dedykowanej do guzika.	szt	1
77	Sterylny zestaw pakowany jako gotowy do użycia podczas tenodezy dystalnego odcinka bicepsa z możliwością wciągnięcia bicepsa i podwójnej fiksacji. W skład zestawu wchodzi: Dedykowany do tenodezy bicepsa guzik tytanowy 12 mm x 2,6 mm z dwoma otworami na nici, śruba biokompozytowa o średnicy 7mm i długości 10 mm, nić typu FiberLoop #2 w postaci okrągłej pętli z prostą igłą, podajnik do guzika, drut wierzący średnica 3,2 mm z miarką o średnicy dedykowanej do guzika, śrubokręt.	szt	1
78	Narzędzie artroskopowe autoklawowalne typu haczyk z oznaczeniem co 5 mm do 3,5 cm. Wymiary: trzon 150 mm, końcówka 3,4 mm	szt	1
79	Światłowód: • w przezroczystej osłonie, dającej możliwość oceny stanu uszkodzeń włókien światłowodowych,	szt	2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowno. Wymiary: 5,0 mm x 274 cm</li> </ul>		
80	<p>System szycia łąkówek all – inside. Implant o wysokiej wytrzymałości na wyrwanie min 70 N. System zbudowany z dwóch miękkich implantów wykonanych z nici połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0 wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Implanty załadowane do igły o szerokości 1,5mm. Zastosowanie implantów miękkich pozwala na idealne dopasowanie się do warunków powierzchni tkanki przez co uzyskujemy solidne i pewne mocowanie. Wstępnie zawiązany przesuwany węzeł w osłonie szwu implantu eliminuje konieczność artroskopowego wiązania węzła. Konstrukcja implantu umożliwia kolejne dociągnięcie 2 pojedynczych szwów materacowych. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu umożliwiającym wprowadzanie implantu jedną ręką, przy każdej rotacji. Umieszczone w rękojeści pokrętko do implantacji umożliwia jednoręczne i powtarzalne dostarczanie implantów w różnych orientacjach narzędzia. Zrzucenie implantu i przeładowanie potwierdzone sygnałem dźwiękowym. Implant wyposażony jest w zintegrowany ogranicznik głębokości 10–18 mm (zwiększane co 2 mm), dostępny jest w czterech różnych opcjach: wygięcie w górę 12 i 24 stopnie, w dół 12 stopni i w wersji prostej. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści z kolana.</p>	szt	200
81	<p>Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm, o szerokości 1,3 mm. Implant założony na jednorazowy podajnik skonstruowany w systemie self-punch umożliwiający implantację kotwicy bez wcześniejszego nawiercania, bądź ubijania kości celem utworzenia łoża. Kotwica w wersji przeładowanej dwoma taśmami przesuwными. Kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej</p>	szt	50
82	<p>Implant niewchłaniający wykonany z biokompozytu. Wkręt z szerokim rdzeniem, gwintowany na całej długości o średnicy 4,75mm i długości 14mm. Wkręt z dwoma taśmami niewchłaniającymi o szerokości 1.3mm, w różnych kolorach, wykonanych z nici o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Zestaw wkręt z nićmi na podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Separacja podajnika od wkrętu samoistna po zwolnieniu nici. Sterylny</p>	szt	25
83	<p>Igła jednorazowego użytku do szycia ścięgien stożka rotatorów, kompatybilna z urządzeniem „Scorpion” posiadanym przez Zamawiającego. Igła pakowana sterylnie z nicią i plastikową rurką do przesuwania szwów. „</p>	szt	20
84	<p>Jednorazowy zestaw do sterylnego transferu autologicznego przeszczepu chrzęstno-kostnego, dostępny w czterech średnicach 6mm, 8mm, 10mm, 12mm. Zestaw składa się z:- podbieraka z wycechowaną głębokością pobranego przeszczepu w zakresie 0-20mm, skok co 1mm, podłużne nacięcie pozwalające na sprawdzenie jakości i kontrolę pobranego kołka,- wiertła oraz narzędzi do wykonania otworu w miejscu uszkodzenia,- przezroczystej tulei do kontrolowanej implantacji przeszczepu</p>	szt	1
85	<p>Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze biało-niebieskim, grubości min #2 niewchłaniająca o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji przeszczepu przy rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego, bądź tylnego w technice Internal Brace, szycia stożka rotatorów oraz niestabilności stawów barkowo-obojęzycznych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 91,4 cm.</p>	szt	1

86	<p>System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda. Płytkę z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączoną z pętlą z taśmy plecionej niewchłanianej wykonanej z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 4 mechanizmami blokującymi o długości 60mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszenia swojej długości do 14mm 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 20mm taśmą o szerokości 2mm zakończoną nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65mm do obszycia graftu i powiązania go na stałe z pętlą dociąganą. Płytkę implantu dodatkowo zaopatrzoną 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>	szt	5
87	<p>System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda. Płytkę z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączoną z pętlą z taśmy plecionej niewchłanianej wykonanej z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 4 mechanizmami blokującymi o długości 60mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszenia swojej długości do 14mm 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. Guzik dodatkowo przeladowany taśmą o szerokości 2mm w celu dodatkowej stabilizacji przeszczepu. Pętla dociągająca powiązana na stałe z 20mm taśmą o szerokości 2mm zakończoną nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65mm do obszycia graftu i powiązania go na stałe z pętlą dociąganą. Płytkę implantu dodatkowo zaopatrzoną 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>	szt	5
88	<p>System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Implant do techniki z użyciem ścięgna czworogłowego uda. Pętla do podciągnięcia przeszczepu wykonana z taśmy plecionej niewchłanianej wykonanej z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 4 mechanizmami blokującymi o długości 180mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale piszczelowym. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszenia swojej długości do 14mm 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 20mm taśmą o szerokości 2mm zakończoną nicią #2 w kształcie pętli wraz z igłą prostą o długości 65mm do obszycia graftu i powiązania go na stałe z pętlą dociąganą. Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo, na specjalnej podstawie ułatwiającej obszycie graftu.</p>	szt	10
89	<p>Jednorazowy, sterylny trzymacz do ręki. Używany przy zabiegach artroskopii barku. Zestaw składa się ze sterylnej gąbki z rzepami do owinięcia dłoni wraz z uchwytem do mocowania w pozycjonerze zatraskowo. Sterylnego foliowego rękawa dedykowanego do ramienia pozycjonera, oraz sterylnej</p>	szt	25

	elastycznej taśmy samo-lepiącej do owinięcia ręki.		
90	Oryginalna elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem. Końcówki zagięte pod kątem 90*. Elektroda przeznaczona do urządzenia RF Synergii posiadanej przez Zamawiającego.	szt	5
91	Elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem. Końcówka robocza w kształcie „łezki” zagięta pod kątem 90*	szt	5
92	Klamra stalowa do osteotomii, szerokość 8 i 10 mm (głębokość wprowadzenia 10,5mm), implant sterylny	zestaw	30
93	Tytanowe śruby typu "snap-off", średnica 2 mm, długości w zakresie 10 do 14 mm, kodowana kolorem	szt	10
94	Tytanowe śruby typu "snap-off", średnica 3,0mm, długość w zakresie 13mm - 19mm.	szt	10
95	Implant bezwęzłowy do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego, dwie płytki (strona boczna 3,5mm x 13mm, strona przyśrodkowa 6,5mm) połączone samozaciskową pętlą polietylenową w rozmiarze #5, implant w wersji stalowej i tytanowej umieszczony na podajniku umożliwiającym wprowadzenie, zestaw zawiera celownik, drut prowadzący, wiertło kaniulowane 3,7mm, wiertło niekaniulowane 3,7mm	szt	10
96	Implant bezwęzłowy do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego, dwie płytki (strona boczna 3,5mm x 13mm, strona przyśrodkowa 6,5mm) połączone samozaciskową pętlą polietylenową w rozmiarze #5, implant w wersji stalowej i tytanowej umieszczony na podajniku umożliwiającym wprowadzenie	szt	5
97	Tytanowa płyta podeszwowa do operacji typu Lapidusa, anatomiczna(prawa, lewa), niskoprofilowa, mocowana na 5 śrub, śruby blokowane 3,5mm, śruba kompresyjna średnica 4,0mm	szt	10
98	Tytanowa płyta typu T do operacji typu Lapidusa, dostępna w dwóch długościach - 38mm, 45mm, otwory pod śruby blokowane o średnicy 3,5 mm	szt	1
99	Śruba tytanowa, blokowana, średnica 2,4mm (długość 8-40mm), średnica 3,0mm (długość 10-40mm), średnica 3,5mm (długość 10-60mm)	szt	75
100	Śruba tytanowa, korowa, średnica 2,4mm (długość 8-40mm), średnica 3,0mm (długość 10-40mm), średnica 3,5mm (długość 10-60mm)	szt	75
101	Drut prowadzący 1,6mm, sterylny	szt	3
102	Drut prowadzący, średnica 2,4 mm × 200 mm, 2,4 mm × 300 mm	szt	6

103	Drut prowadzący, średnica 2,4 mm × 200 mm, 2,4 mm × 300 mm, sterylne	szt	3
104	Zestaw implantów do augmentacji taśmy zabezpieczającej przy rekonstrukcji więzadeł zawierający: - kotwica 3,5mm x 15,8mm - kotwica 4,75mm x 19,1mm, z taśmą w rozmiarze #2 (szerokość taśmy 2mm, kolor niebieski), - prowadnica do wiertła (celownik), - wiertło 2,7mm, - wiertło kaniulowane 2,7mm, - wiertło 3.4mm, - gwintownik do kotwicy 3,5mm, - gwintownik do kotwicy 4,75mm, - drut Kirschnera 1,35mm, - igła – 2 szt. - pętla nitinolowa długość 200mm.	zestaw	5
105	Kotwica tytanowa 3,5mm x 10mm, wzmocniony podwójny szew w rozmiarze #0 lub pojedynczy w rozmiarze #1 zakończony igłami, implanty na jednorazowym podajniku	szt	5
106	Kotwica tytanowa 2,2 mm x 4 mm, 2.7 mm x 7 mm, wzmocniony szew zakończony igłami, implant na jednorazowym podajniku	szt	5
107	Kotwica bezwęzłowa, materiał PEEK, wymiary 3,5mm x 13,5mm, 4,75 mm x 16,1mm	szt	5
108	Kotwica bezwęzłowa, materiał PEEK, wymiary 3,5mm x 8,5mm, otwarte oczko do przeciągania ścięgna i taśmy	szt	5
109	Taśmy wykonane z ultra mocnego materiału szewnego grubości #2 niewchłaniane o szerokości 2 mm. Przeznaczone do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojęzycznych i stawów skokowych. Taśmy zakończone typową nicią chirurgiczną umożliwiającą zastosowanie z kotwicami bezwęzłowymi.	Szt	6
110	Pętla nitinolowa służąca do przeciągania szwów w środowisku wodnym bez utraty swojej funkcji. Jednorazowa o wymiarach 1,5 na 300 mm.	Szt	5
111	Drut prowadzący, niesterylne, 0,86mm x 120mm, 1mm x 120mm, 1,35mm x 170mm, 2,4mm x 170mm	Szt	5
112	Drut prowadzący, średnica 1,1mm, 1,35mm	Szt	6
113	Drut prowadzący, średnica 1,6mm, 2,4mm	Szt	6
114	Drut prowadzący 2,0mm x 130mm	Szt	6
115	Taśma do zaopatrywania złamań z plecionki polietylenu o ultra wysokiej masie cząsteczkowej, sterylne, szerokość 2 mm. Instrumentarium z dynamometrem umożliwiającym precyzyjne ustawienie napięcia taśmy.	szt	15

116	Klamra kompresyjna nitinolowa w rozmiarach: 9mm × 7mm, 9 mm × 10mm, 11mm × 10mm, 11mm × 15mm/12, 10mm × 10mm, 13mm × 15mm/12mm, 15mm × 12mm, 15mm × 15mm, 18mm × 15mm, 18mm × 18mm, 18mm × 18mm/15mm, 20mm × 15mm, 20mm × 20mm, 25mm × 20mm, zestaw sterylny zawierający regulowany podajnik	szt	15
117	Klamra kompresyjna nitinolowa w rozmiarach: 9mm × 7mm, 9 mm × 10mm, 11mm × 10mm, 11mm × 15mm/12, 10mm × 10mm, 13mm × 15mm/12mm, 15mm × 12mm, 15mm × 15mm, 18mm × 15mm, 18mm × 18mm, 18mm × 18mm/15mm, 20mm × 15mm, 20mm × 20mm, 25mm × 20mm, zestaw sterylny zawierający regulowany podajnik, celownik, wiertło, pobijak	Szt	15
118	Śruby tytanowe, kaniulowane dedykowane do operacji małoinwazyjnych, średnica 3,5mm, kaniulacja 1,4mm, średnica 4,0mm, kaniulacja 1,6mm, długość w zakresie 20mm - 60 mm, łeb śruby skośny / ścięty	szt	100
119	Drut prowadzący, kalibrowany, średnica 1,4mm, 1,6mm	szt	30
120	Ostrza do procedur MIS (zabiegi małoinwazyjne stopy), wymiary: - typ Shannon 2mm x 13mm, - typ Shannon 2mm x 19,5mm, - 4,3mm x 13mm, - 2,9mm x 13mm, - typ Shannon 2mm x 8mm, - typ Shannon 2,2mm x 12mm, - typ Shannon 3,1mm x 20mm	szt	Po 7 szt. podanego rozmiaru
121	Pasta do czyszczenia optyk	szt	5
122	Ostrze do piły oscylacyjnej, sterylne, wymiary: -40 x 14 x 0.6 mm, -40 x 9.5 x 0.6 mm, -25 x 9.4 x 0.7 mm, -25 x 9.4 x 0.6 mm, -25 x 5.5 x 0.6 mm, -16 x 5.5 x 0.6 mm,	szt	Po 10 szt. podanego rozmiaru
123	Wzmocniony szew chirurgiczny rozmiar #2-0, długość 46 cm, igła stożkowa 26,5mm, Nić wykonana z plecionki o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych UHMWPE i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych przeplatanych UHMWPE nadających znakomitą wytrzymałość, miękkość i odporność na przetarcia.	szt	840
124	Mocna niewchłaniaalna nić o grubości #2 i długości 96,5 cm w kolorze niebieskim. Nić wykonana z plecionki o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych. Nić zakończona igłą 26,5 mm 1/2 koła.	szt	70
125	Wzmocniony szew chirurgiczny #2-0. Nić wykonana z plecionki o dwurdzeniowej strukturze, polietylenowych włóknach wewnętrznych UHMWPE i plecionych poliestrowych włóknach zewnętrznych przeplatanych UHMWPE nadających znakomitą wytrzymałość, miękkość i odporność na przetarcia.	szt	960

126	Drut prowadzący, kalibrowany, średnica 1,4mm, 1,6mm, sterylne	szt	30
127	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, bez głowy, gwint na całej długości śruby, - średnica 2,5mm (długość 8-50mm), - średnica 3,5mm (długość 12-60mm), - średnica 4,0mm (długość 16-60mm)	szt	Po 20 szt. podanego rozmiaru
128	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, bez głowy, gwint na całej długości śruby, - średnica 5mm (długość 20-90mm), - średnica 7,0mm (długość 35-120mm),	szt	Po 15 szt. podanego rozmiaru
129	Śruba do kości gąbczastej, tytanowa, korowa, średnica 4,0mm (długość 10-44mm).	szt	20
130	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, - średnica 3,0mm (długość 10-50mm), - średnica 4,0mm (długość 14-60mm)	szt	Po 10 szt. podanego rozmiaru
131	Zestaw implantów do rekonstrukcji więzadła SL, UCL zawierający kotwice bezwęzłowe z materiału PEEK, średnica 3,5mm x 8,5mm - 2 sztuki, wiertła 3mm, 3,5mm, celownik, taśma szerokość 1,3mm, szew chirurgiczny 2-0, drut prowadzący 1,35mm – 3 sztuki	szt	1
132	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości strzałkowej, tytanowa, płyta lewa i prawa (płyty 4-,5-,6-,8- otworowe), otwory w płytach dostosowane do śrub blokowanych i korowych 3,5mm i umiejscowienia elastycznego implantu (guzika) do rekonstrukcji więzozrostu. W głowie płyty otwory pod śruby o blokowane zmiennokątowe 3.0mm oraz korowe 3mm.	szt	1
133	Płyta prosta do kości strzałkowej (płyty 4-,6-,7-,8-,10-,12- otworowe), tytanowa, otwory umożliwiające użycie śrub blokowanych i korowych 3.5 mm, dostosowane do umiejscowienia elastycznego implantu (guzika) do rekonstrukcji więzozrostu.	szt	1
134	Płyta tubularna (płyty 4-,5-,6-,7-,8-,10-,12- otworowe), tytanowa, otwory blokowane umożliwiające użycie śrub blokowanych i korowych 3.5 mm, dostosowane do umiejscowienia elastycznego implantu (guzika) do rekonstrukcji więzozrostu	szt	1
135	Płyta typu posterolateral, anatomiczna, spiralna, do dalszej nasady kości strzałkowej (płyty 4-,6- otworowe), tytanowa, otwory w płytach dostosowane do śrub blokowanych i korowych 3,5mm. W głowie płyty otwory pod śruby blokowane zmiennokątowe 3.0mm oraz korowe 3mm. Dodatkowy otwór i wcięcie umożliwiające umiejscowienie elastycznego implantu (guzika) do rekonstrukcji więzozrostu. Prawa/lewa, w wersji sterylnej i niesterylnej	szt	1
136	Implant bezwęzłowy do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego, dwie płytki (strona boczna 3,5mm x 13mm, strona przysrodkowa 6,5mm) połączone samozaciskową pętlą polietylenową w rozmiarze #5, implant w wersji tytanowej	szt	1
137	Implant bezwęzłowy do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego, dwie płytki (strona boczna 3,5mm x 13mm, strona	szt	1

	przyśrodkowa 6,5mm) połączone samozaciskową pętlą polietylenową w rozmiarze #5, implant w wersji tytanowej umieszczony na podajniku umożliwiającym wprowadzenie, zestaw zawiera celownik, drut prowadzący, wiertło kaniulowane 3,7mm, wiertło niekaniulowane 3,7mm		
138	implant bezwęzłowy do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego, dwie płytki (strona boczna 3,5mm x 13mm, strona przyśrodkowa 6,5mm) połączone samozaciskową pętlą polietylenową w rozmiarze #5, implant w wersji tytanowej, zestaw zawiera celownik, drut prowadzący, wiertło kaniulowane 3,7mm, wiertło niekaniulowane 3,7mm	szt	1
139	Tytanowa płyta do złamań dalszej nasady kości promieniowej, anatomiczna, zmiennokątowa. W głowie płyty otwory pod śruby blokowane zmiennokątowe 2.4mm w zakresie +/-10stopni, śruby blokowane 2.4mm z krótkim gwintem, zmiennokątowe +/-10 stopni oraz korowe 2.4mm. W części trzonowej otwory pod śruby blokowane oraz korowe 3.5mm. Płyta 3- otworowa, prawa/lewa	szt	1
140	Śruba blokowana, zmiennokątowa, tytanowa, krótki gwint, 2.4mm x 8 - 34 mm, skok co 2 mm	szt	1
141	Płyta typu L, tytanowa do zespożeń dalszej nasady kości promieniowej lub kości łokciowej, mocowana na śruby korowe lub blokowane o średnicy 3.5mm	szt	1
142	Płyta tytanowa do zespożeń dalszej nasady kości promieniowej, typu Spanning Plate. Płyta mostująca, blokowana zmiennokątowo śrubami 2.4mm w zakresie +- 10 stopni, oraz śrubami korowymi 2.4mm. W części trzonowej otwory pod śruby blokowane oraz korowe 3.5mm	szt	1
143	Płyta tytanowa do zespożeń dalszej nasady kości promieniowej - wyrostka rylcowatego, mocowana na śruby korowe i blokowane o średnicy 3.5mm, płyta sterylna lub niesterylna	szt	1
144	Tytanowa płyta do złamań piątej kości śródstopia lub kości łokciowej, hakowa, mocowana na śruby 2,4mm korowe lub blokowane, zmiennokątowe, sterylna lub niesterylna	szt	1
145	Płyta hakowa, dłoniowa, do złamań dalszego odcinka kości promieniowej, mocowana na śruby korowe lub blokowane o średnicy 3.5mm, sterylna lub niesterylna, 4- otworowa	szt	1
146	Płyta grzbietowa typu T, tytanowa, do zespożeń dalszej nasady kości promieniowej, wąska/standardowa, prawa/lewa, w części trzonowej 4-otworowa	szt	1
147	Śruba tytanowa, blokowana, średnica 3.5mm (długość 10-20mm), przeznaczona do mocowania płyt DRP	szt	1
148	Śruba tytanowa, korowa, średnica 3.5mm (długość 10-20mm), przeznaczona do mocowania płyt DRP	szt	1
149	Tytanowa płyta do złamań dalszej nasady kości promieniowej, anatomiczna, zmiennokątowa. W głowie płyty otwory pod śruby	szt	1

	blokowane zmiennokątowe 2.4mm w zakresie +/-10stopni, śruby blokowane 2.4mm z krótkim gwintem, zmiennokątowe +/-10 stopni oraz korowe 2.4mm. W części trzonowej otwory pod śruby blokowane oraz korowe 3.5mm. Płyta 3- otworowa, prawa/lewa		
150	Tytanowa płyta do złamań dalszej nasady kości promieniowej, anatomiczna, zmiennokątowa. W głowie płyty otwory pod śruby blokowane zmiennokątowe 2.4mm w zakresie +/-10stopni, śruby blokowane 2.4mm z krótkim gwintem, zmiennokątowe +/-10 stopni oraz korowe 2.4mm. W części trzonowej otwory pod śruby blokowane oraz korowe 3.5mm. Płyta 5- otworowa, prawa/lewa	szt	1
151	Tytanowa płyta do złamań dalszej nasady kości promieniowej, anatomiczna, zmiennokątowa. W głowie płyty otwory pod śruby blokowane zmiennokątowe 2.4mm w zakresie +/-10stopni, śruby blokowane 2.4mm z krótkim gwintem, zmiennokątowe +/-10 stopni oraz korowe 2.4mm. W części trzonowej otwory pod śruby blokowane oraz korowe 3.5mm. Płyta 3- otworowa, prawa/lewa	szt	1
152	Tytanowa płyta do złamań dalszej nasady kości promieniowej, anatomiczna, zmiennokątowa. W głowie płyty otwory pod śruby blokowane zmiennokątowe 2.4mm w zakresie +/-10stopni, śruby blokowane 2.4mm z krótkim gwintem, zmiennokątowe +/-10 stopni oraz korowe 2.4mm. W części trzonowej otwory pod śruby blokowane oraz korowe 3.5mm. Płyta 5- otworowa, prawa/lewa	szt	1
153	Tytanowa płyta do złamań dalszej nasady kości promieniowej, anatomiczna, zmiennokątowa. W głowie płyty otwory pod śruby blokowane zmiennokątowe 2.4mm w zakresie +/-10stopni, śruby blokowane 2.4mm z krótkim gwintem, zmiennokątowe +/-10 stopni oraz korowe 2.4mm. W części trzonowej otwory pod śruby blokowane oraz korowe 3.5mm. Płyta 3- otworowa, prawa/lewa	szt	1
154	Tytanowa płyta do złamań dalszej nasady kości promieniowej, anatomiczna, zmiennokątowa. W głowie płyty otwory pod śruby blokowane zmiennokątowe 2.4mm w zakresie +/-10stopni, śruby blokowane 2.4mm z krótkim gwintem, zmiennokątowe +/-10 stopni oraz korowe 2.4mm. W części trzonowej otwory pod śruby blokowane oraz korowe 3.5mm. Płyta 5- otworowa, prawa/lewa	szt	1

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie VI**

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1-154	A - Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytka / śruba/guzik/ /implant/ <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-20	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt.  Tytan - 20 pkt.
2.	29; 30; 57; 58; 59; 60	B - Dostępność kolorów taśmy chirurgicznej niewchłanianej	0-10	< 2 – 0 pkt. ≥ 2 - 10 pkt.

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
3,	4; 29, 32	C - Zaoferowanie różnych dł. śrub w systemie rekonstrukcji więzadła opartym na śrubach biokompozytowych	0-10	< 3 – 0 pkt. ≥ 3 - 10 pkt.

**UWAGA:**

**Zamawiający przewiduje złożenie asortymentu w depozycie u Zamawiającego na warunkach przewidzianych w umowie.**

**Zamawiający wymaga od Wykonawcy przy odbiorze zużytego sprzętu dokumentu potwierdzającego sposób utylizacji lub innego wykorzystania.**

**Pakiet 7– Implanty ortopedyczne**

Lp.	Nazwa asortymentu	ilość
1.	<p>Płytki 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 umożliwi 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>Płytki 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 umożliwi 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.</p>	Szt 2

	3.5mm; o długości od 94mm do 123mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;	
3.	<p>Płytko 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 - przyśrodkowa 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>Płytko hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka. Płytko wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12 ,15 i 18mm . W głowie płytko znajdują się dwa równoległe otwory kombinowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Na trzonie płytko 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 płytko 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. Płytko posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7. Implanty stalowe. Wykonane z materiału dopuszczonego warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płytko 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 płytko 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 płytko 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 warunkowo dla rezonansu magnetycznego. Płytko prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów. również w wersji sterylnej</p>	Szt 3.
6.	<p>Płytki proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płytko 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 płytko ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płytko do kości . Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej. Kształt otworów na trzonie płytko 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</p>	Szt 3

	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	
7.	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	Szt 2
8.	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 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. Stosowane śruby blokowane w płycie 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. 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 . również w wersji sterylnej	Szt 2
9.	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 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. 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 płycie samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi a także specjalne perforowane/ kaniulowane śruby blokowane z gniazdami sześciokątnymi w długości	Szt 2

	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	
10.	<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. 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. 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>	Szt 2
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. 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. 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: 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</p>	Szt 1

	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	
13.	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: 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	Szt 1
14.	Płyty do złamań szyjki i głowy kości promieniowej. 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 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	szt. 2
15.	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 celownik mocowany do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. 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	2 szt.
16.	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	1 szt.

	<p>plycie 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 sterylana</p>	
17.	<p>Płyta do kłykci kości udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną. Płytki anatomiczna 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 wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Możliwość użycia śrub blokowanych zmiennie-kątowo - kąt ustawienia śruby odchyłony 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</p>	2 szt.
18.	<p>Płytki blokowane do złamań bliższej części 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 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 sterylana</p>	2 szt
19.	<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 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</p>	2 szt.

	<p>rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt:</p> <p>- 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</p>	
20.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. 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 uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt :</p> <p>- 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</p>	2szt.
21.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej boczna typu LOW BEND. 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 uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt :</p> <p>- 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</p>	2 szt.
22.	<p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. 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 uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt :</p>	3szt.

	- 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 tylno-przyśrodkowa. 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> <p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej tylno-przyśrodkowe 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</p>	1 szt.
24.	<p>Płytki do dalszego końca kości piszczelowej . Płytki 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 zmiennie-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 zmiennie-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 112mm do 142mm przy ilości od 4 do 6 otworów . również wersja sterylna</p>	2 szt.
25.	<p>Płytki do dalszego końca kości piszczelowej . Płytki 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 zmiennie-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 zmiennie-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</p>	1 szt.

	<p>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: Płyty przyśrodkowe w wersji bez ramienia w długości od 172mm do 232mm przy ilości od 8 do 12 otworów . również wersja sterylna</p>	
26.	<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 umożliwi 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: Płyty przednio-boczne w długości od 82mm do 112mm przy ilości od 4 do 6 otworów, również wersja sterylna</p>	2 szt.
27.	<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 umożliwi 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: Płyty tylnie 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. 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 2.7mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 2.7mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-</p>	5 szt.

	<p>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. 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 zmiennie-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 zakończonych 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: 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.	<p>Śruba blokująca średnica 5.0mm, samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal również wersja sterylna</p>	10 szt.
33.	<p>Śruba blokująca zmiennie-kątowo średnica 5.0mm, samogwintująca, o długości od 14mm do 100mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal również wersja sterylna</p>	10 szt.
34.	<p>Śruba blokująca zmiennie-kątowo kaniulowana średnica 5.0mm, samogwintująca okołoprotezowa, o długości od 8mm do 20 mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal również wersja sterylna</p>	5 szt.
35.	<p>Śruba blokująca zmiennie-kątowo kaniulowana średnica 5.0mm, samotnąca, o długości od</p>	Szt 5

	20mm do 100mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal również wersja sterylna	
36	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm do 64mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal również wersja sterylna	Szt 10
37	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 66mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal również wersja sterylna	Szt 5
38	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta hex, stal również wersja sterylna	Szt 25
39	Śruby blokowane zmiennie-kątowe 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, zmiennie-kątowe samogwintujące, stal również wersja sterylna	Szt 15
40	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal również wersja sterylna	Szt 10
41	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 85mm, samogwintujące, stal również wersja sterylna	Szt 25
42	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal również wersja sterylna	Szt 10
43	Śruby blokowane zmiennie-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące stal również wersja sterylna	Szt 15
44	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal , stardrive również wersja sterylna	Szt 5
45	Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące stal również wersja sterylna	Szt 5
46	<p>Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytko 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 zmiennie-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 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>płytko 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 płytki na kości .</p> <p>Płytko wąskie - w długości od 42mm do 72mm , przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płytko standard - w długości od 45mm do 75mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płytko 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>	Szt 5
47	Płytko dłoniowa/ grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości	Szt 3

	<p>promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmiennie-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 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>	
48	<p>Płytki typu DCP 1.3mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreza i paliczek, Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych o średnicy 1.3mm. wkręcanych za pomocą 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>	Szt 5
49	<p>Płytki blokowane 1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreza i paliczek. 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 zmiennie-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 zmiennie-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 zmiennie-kątowo. Otwory w płycie współpracują także ze śrubami blokowanymi o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta</p>	Szt 1

	<p>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: Płyty X – w rozmiarze 23.5x15mm, 27x18mm, 32x20mm i 36x0mm. również wersja sterylna</p>	
51	<p>Płytką o kształcie T z klinem blokowana 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 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: Płyta T posiada 4 otwory ,płyta o długości 42mm, z elementem klinowym podtrzymującym nastawienie kości o szerokości od 0mm do 7mm również wersja sterylna</p>	Szt 1
52	<p>Płytką o kształcie koniczyny , płyty proste i typu L, T - blokowana 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: Płyta prosta posiada 2 i 4 otwory –płyta o długości 27mm i 40mm Płyta L posiada 2 i 4 otwory – płyta o długości 37mm, 44mm i 62mm Płyta T posiada 2 , 4, 7 otwory –płyta o długości 38mm, 45mm, 64 i 92 mm 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</p>	Szt 5

	<p>śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.1mm dla śruby o średnicy 3.0mm. Śruby zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiają 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. 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>	
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 ułatwiają 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. 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;</p> <p>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 ułatwiają 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. 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;</p> <p>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 sterylna	Szt 5
61	Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące , tytan również wersja sterylna	Szt 5
62	Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, tytan również wersja sterylna	Szt 30
63	Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące, tytan, stardrive również wersja sterylna	Szt 10
64	Śruba blokowane 1.5mm, o długości od 6mm do 24mm, samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe tytan również wersja sterylna	Szt 5
65	Śruba 1.5mm korowe o długości od 4mm do 24mm, samogwintujące gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, tytan również wersja sterylna	Szt 5
66	Śruba blokowane 1.3mm, o długości od 4mm do 18mm, samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe tytan również wersja sterylna	Szt 5

67	Śruba 1.3mm korowe o długości od 4mm do 18mm. Samogwintujące, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, tytan również wersja sterylna	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 gwoźdź wygięty pod różnym kątem w zależności od średnicy gwoźdź, 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 zaśleпки samotnącej, samogwintującej, z gniazdem na gwóźdź x i gładką zewnętrzną osłoną tkanek miękkich, zaśleпка wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice zaśleпки – 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 gwoźdź, 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 gwoźdź. również wersja sterylna	Szt 5
69	Zaśleпка 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 gwoźdź: 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 gwoźdź: 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	zaśleпки 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.	Szt 5

	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	
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 blokowania gwoździ o średnicy 8.0mm i 9.0 mm) również wersja sterylna	Szt 20
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	Zaśleпки kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoździa 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°, sterylnie pakowane	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 umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację.	Szt 1

	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	
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 płytki / śruba/ <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-40	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt. Tytan - 40 pkt.

## Pakiet 8 - Narzędzia jednorazowego użytku do zabiegów urologicznych

1	Płaszcz dostępu moczowodowego z giętką końcówką dystalną oraz funkcją odsysania podczas litotrypsji. Dostępny w rozmiarach: 10/12Fr, 11/13Fr, 12/14Fr oraz długościach: 40 cm lub 50 cm do wyboru przez Zamawiającego. Możliwa kontrola odsysania poprzez przesuwającą regulację zamknięcia odpowietrznika. Płaszcz oraz poszerzacz z nadrukowaną centymetrową podziałką oraz pokryciem hydrofilnym na całej długości.	szt	20
2	Drut nitynowy 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	800
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 nitynowy 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 płaszcza PTFE, z mechanizmem otwierającym, widoczny w promieniach rtg, długość 90 lub 120cm, rozbieralny.	szt	250
5	System ręcznej irygacji. Zestaw zawiera: Strzykawkę próżniową 10ml, zawór zwrotny, dreny łączeniowe z regulowaną długością. System ciągłego płukania.	szt	10
6	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
7	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	17
8	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
9	<b>Włókno laserowe</b> 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	4

10	<b>Włókno laserowe</b> 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	4
11	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
12	Nakładka na jednorazowy ureterorenoskop giętki. Kompatybilna z pozycją 4, 10, 12, 16	szt	10
13	Uszczelka do instrumentów pomocniczych o średnicy ponad 3,4 do 5,1 mm , niebieska,	Szt.	10
14	Uszczelka do instrumentów średnicy ponad 9,5 mm do 10,1 mm, czerwona,	Szt.	10
15	Wąż do insuflacji, high-flow, z elementem podgrzewającym, długość - 3m, autoklawowalne	szt	1
16	Zestaw drenów wielorazowych do pompy 2216 i 2204	szt	2
17	Wąż próżniowy od ssaka pompy 2215, 2204 do pojemnika próżniowego na odsysany płyn/wydzielinę, wielorazowy autoklawowalny.	szt	1
18	Filtr higieniczny hydrofobowy zabezpieczający do odsysania, 30 dniowy.	szt	10
19	Membrana uszczelniająca, żółta, średnica 7,5 mm, do instrumentów od 1 do 5 mm,	Szt.	10
20	Uszczelka do instrumentów pomocniczych o średnicy ponad 2,4 do 3,4 mm , czerwona,	Szt.	10
21	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	10
22	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
23	Giętka igła endoskopowa do ostrzykiwania ściany cewki moczowej 7 Fr x 400 mm, kompatybilna z ampułkostrzykawką z pozycji 30, 31.	szt	20
24	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
25	<b>Włókno laserowe</b> 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	10
26	<b>Włókno laserowe</b> 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	10
27	Światłowód laparoskopowe o średnicy 5mm długość min 3m światłowód przekazujący zwiększony przesył światła dedykowany do	szt	1

	systemów UHD -4K		
28	Światłowodowy endoskopowe o średnicy 2,5mm ,długość min 3m	szt	1
29	Kleszcze do cystoskopii giętkiej średnica 5F długość robocza 550mm ,obie bransze ruchome ,długość całkowita 700mm ,jednoczęściowe ,wielorazowe	szt	2
30	Kleszcze do Ureterorenoskopii giętkiej sr 3F długość robocza 920mm obie bransze ruchome ,płaskie ząbkowane ,wielorazowe ,jednoczęściowe	szt	1
31	<b>Optyka laparoskopowa UHD 4K</b> obsługująca system obrazowania efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie NIR; Kąt patrzenia <b>30°</b> , średnica 10 mm, długość 305 mm (optyki w programie naprawa wymiana) Oznaczenie kolorystyczne optyki i dedykowanej wiązki światłowodu. <b><u>Uwaga:</u></b> <b><u>Przy wymianie zużytego sprzętu wymagany dokument dot. sposobu utylizacji</u></b>	szt	1
32	<b>Optyka laparoskopowa UHD 4K</b> obsługująca system obrazowania efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie NIR; Kąt patrzenia <b>0°</b> , średnica 10 mm, długość 305 mm(+/- 2 mm) (optyki w programie naprawa wymiana) Oznaczenie kolorystyczne optyki i dedykowanej wiązki światłowodu. <b><u>Uwaga:</u></b> <b><u>Przy wymianie zużytego sprzętu wymagany dokument dot. sposobu utylizacji</u></b>	szt	1
33	Cyfrowy wielorazowy ureterorenoskop giętki o ograniczonej pracy ,czas pracy min 21 godz. Długość robocza ureterorenoskopu giętkiego min 670 mm(+/- 2 mm) 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 min 2-50 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 <b><u>Uwaga:</u></b> <b><u>Przy wymianie zużytego sprzętu wymagany dokument dot. sposobu utylizacji</u></b>	szt	5
34	Cewnik dylatacyjny przeznaczony do rozszerzania dróg moczowych, w celu likwidacji jego zwężeń. Dostępny w rozmiarach: 12, 15, 18, 21, 24, 30 Fr. Długość balonu: 4, 6, 8, 10 cm. Rozmiar: 5,8 Fr. Długość robocza: 75	szt	4
35	Urządzenie pompujące do cewników balonowych 20 ml wyposażone w zintegrowany manometr, tłok strzykawkowy, przycisk blokujący oraz zawór zamykający.	szt	4
36	Rurka prowadząca do wiązki laserowej, 600µM	Szt.	2
37	Zestaw drenów jednorazowych do pompy 2208. Dren kompatybilny z Morcelatorem typu Pinanha będący w posiadaniu Zamawiającego.	Szt.	10

38	Pojemnik zatrzymujący kawałki tkanki do badania laboratoryjnego, opcjonalnie zakładany na pojemnik na odessany płyn. Jednorazowy	Szt.	10
39	Filtr do łącza próżniowego (jednorazowy)	Szt.	10
40	Uszczelka do instrumentów pomocniczych o średnicy ponad 3,4 do 5,1 mm , niebieska,	Szt.	10

**UWAGA:**

**Zamawiający wymaga od Wykonawcy przy odbiorze zużytego sprzętu dokumentu potwierdzającego sposób utylizacji lub innego wykorzystania.**

**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	0-10	Brak powłoki hydrofilnej – 0 pkt.  Dodatkowa powłoka hydrofilna na całej długości koszulki - 10 pkt.
2.	3	B - Dodatkowa właściwość koszulki	0-10	Brak widoczności markera na zdjęciach RTG – 0 pkt.  Widoczność markera na zdjęciach RTG - 10 pkt.
3.	12	C - Możliwość doposażenia endoskopu w nakładkę umożliwiającą samodzielne sterowanie koszmem przez operatora	0-20	Brak możliwości doposażenia – 0 pkt.  Możliwość doposażenia w nakładkę – 20 pkt.

**Pakiet 9 - Narzędzia do zabiegów urologicznych przezcewkowych**

1	Pętla tnąca monopolarna, zagięta, 24/26 Fr., 1 drut prowadzący, jednorazowa,	szt	40
2	Łyżeczka, okrągła, ostra, do zast. z płaszczem 24/26 Fr.	szt	24
3	Elektroda koagulacyjna, kulka śr. 3 mm, monopolarna, do zast. z płaszczem 24/26 Fr. Jednorazowego użytku	Szt.	500
4	Elektroda koagulacyjna, kulka śr. 5 mm, monopolarna, do zast. z płaszczem 24/26 Fr. Jednorazowego użytku	Szt.	500
5	Elektroda koagulacyjna, ostra, monopolarna, do zast. z płaszczem 24/26 Fr. Jednorazowego użytku	Szt.	300
6	Obturator standardowy, do zast. z płaszczami resektoskopu 24/26 Fr	szt	1

7	Pętla tnąca, bipolarna, 24/26 Fr., dwubiegunowa. Jednorazowego użytku	Szt.	200
8	Elektroda koagulacyjna bipolarna, typu kulkowego, 24/26 Fr., jednorazowa,	Szt.	10
9	Nóż zimny do uretrotomu, ostrze okrągłe. Jednorazowego użytku	Szt.	200
10	Pętla tnąca monopolarna, zagięta, 27/28 Fr., 1 drut prowadzący, jednorazowa,	Szt.	50
11	Ureterorenoskop 9,5 Fr., dł. 43 cm, kanał inst. 6 Fr., okular skośny, autoklawowalny, - zestaw bez kosza <b><u>Uwaga:</u></b> <b><u>Przy wymianie zużytego sprzętu wymagany dokument dot. sposobu utylizacji</u></b>	Szt.	2
12	Port instrumentowy, 1 kanał, z systemem uszczelniającym i szybkozłączem	Szt.	1
13	Uszczelka kanału instrumentowego,	Szt.	10
14	Element pracujący resektoskopu, monopolarny, aktywny	Szt.	1
15	Element pracujący resektoskopu, bipolarny aktywny zestaw z przewodem HF UH801 do sprzętu posiadanego przez Zamawiającego AUTOCON III 400	Szt.	1
16	Płaszcz resektoskopu (27050SC, 27050CA), 26 Fr., dziób skośny, z 2 LUER-Lock, obrotowy, z szybkozłączem,	Szt.	1
17	Płaszcz wewnętrzny, z wkładką ceramiczną, obrotowy, do zast. Płaszczem 27050SC, 26 Fr.	Szt.	1
18	Przewód w.cz., monopolarny, wtyk 5 mm, dł. 300 cm, kompatybilny z diatermią chirurgiczną typu VIO 300D posiadaną przez Zamawiającego.	Szt.	2
19	Przewód w. cz., bipolarny, dł. 3 m, do zast. z diatermią chirurgiczną typu VIO 300D posiadaną przez Zamawiającego.	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 <b><u>Uwaga:</u></b> <b><u>Przy wymianie zużytego sprzętu wymagany dokument dot. sposobu utylizacji</u></b>	Szt.	3
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, giętkie, obie bransze ruchome, 9 Fr., dł. 40 cm	Szt.	1
26	Kleszcze biopsyjne, obie bransze ruchome, 9 Fr., dł. 40 cm	Szt.	1
27	Nóż, do uretrotomu typu OTTIS	Szt.	1
28	Łącznik cystoskop-optyka	Szt.	1
29	Kleszcze do usuwania ciał obcych,	szt	1

	giętkie, obie bransze ruchome, 7Fr., dł. 40 cm		
30	Kleszcze biopsyjne, giętkie, obie bransze ruchome, 7 Fr., dł. 40 cm	szt	1
31	Uretrotom typu OTTIS rozszerzany równolegle	szt	1
32	Uszczelki do cystoskopu	szt	20
33	Optyka 0°, śr. 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalna <b><u>Uwaga:</u></b> <b><u>Przy wymianie zużytego sprzętu wymagany dokument dot. sposobu utylizacji</u></b>	szt	1
34	Płaszcz cystoskopowy 20 Fr., z dwoma przyłączami LUER-Lock, z obturatorem	szt	1
35	Płaszcz cystoskopowy 22 Fr., z dwoma przyłączami LUER-Lock, z obturatorem	szt	1
36	Element pracujący bipolarny resektoskopu, bierny	szt	1
37	Kleszcze biopsyjne, 5 Fr., dł. 60 cm,	szt	1
38	Ureterorenoskop 7 Fr., dł. 43 cm, kanał 4,8 Fr., okular skośny, autoklawowalny - zestaw z koszem <b><u>Uwaga:</u></b> <b><u>Przy wymianie zużytego sprzętu wymagany dokument dot. sposobu utylizacji</u></b>	Szt.	1
39	Kleszcze chwytające, do fragmentów kamieni, 5 Fr., dł. 60 cm, obie bransze ruchome	Szt.	1
40	Płaszcz resektoskopu 28 Fr., dziób skośny, z 2 LUER-Lock, obrotowy, z szybkozłączem,	Szt.	1
41	Obturator standardowy, do zast. z płaszczami resektoskopu 27/28 Fr.	Szt.	1
42	Uszczelka typu pokrywka (50/2,6),	Op.	1
43	Dren insuflacyjny z filtrem, podgrzewaniem, ewakuacją dymu i nawilżaniem,	szt	500
44	Włókno 200 µm, wielorazowe, sterylne, dł. 300 cm, Laser TFL,	szt	50
45	Włókno 272 µm, wielorazowe, sterylne, dł. 300 cm, Laser TFL	szt	50
46	Włókno 365 µm, wielorazowe, sterylne, dł. 300 cm, Laser TFL	szt	25
47	Optyka HOPKINS 70° śr. 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalna <b><u>Uwaga:</u></b> <b><u>Przy wymianie zużytego sprzętu wymagany dokument dot. sposobu utylizacji</u></b>	Szt.	1
48	Kosz druciany na 1 optykę sztywną o dł. rob. do 34 cm i śr. do 10 mm	Szt.	1
49	Rozszerzadła teleskopowe, rozmiar: 9, 12, 15, 18, 21, 24 Fr., 2 sztywne i 2 giętkie druty prowadzące	Szt.	1

**UWAGA:**

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

**Zamawiający wymaga od Wykonawcy przy odbiorze zużytego sprzętu dokumentu potwierdzającego sposób utylizacji lub innego wykorzystania.**

**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.
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.	28	C - Ilość kanałów instrumentowych w łączniku	0-10	1 zamykany kanał instrumentowy w łączniku – 0 pkt. 2 kanały instrumentowe w łączniku – 10 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	<p>Pałapka wodna typu Waterlock2, do modułu SCIO, kompatybilna z aparatami do znieczulenia typu Fabius, Primus posiadaną przez Zamawiającego.;</p> <p>Pałapka wyposażona w port typu Luer Lock, do połączenia z drenem pomiarowy, oraz w dwie membrany hydrofobowe PTFE o grubości 0,2 mikrometra, pałapka zabezpiecza moduł przed wilgocią i pozwala na uzyskanie miarodajnych wyników pomiaru, czas użytkowania do4 tygodnie,</p>	Szt.	432
2	<p>Linia próbkowania gazów anestetycznych jednorazowego użytku, o średnicy zewnętrznej 3,5 mm, wewnętrzne j 1,1 mm, długość 2,5m z końcówkami kompatybilnymi z portem typu Luer Lock, linia kompatybilna z pałapką wodną typu Waterlock 2 posiadaną przez Zamawiającego.,</p>	Szt.	400
3	<p>Jednorazowego użytku wkład kompatybilny z zbiornikiem na wydzieliny o poj. 700 ml, średnicy 7,5 cm , w pokrywie wkładu zabezpieczenie anty przelewowe oraz hydrofobowy filtr antybakteryjny-</p>	Szt.	250
4	<p>Jednorazowego użytku zestaw do systemu ssącego składający się z: wkładu z żelazem 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</p>	Szt.	75

	<p>zaopatrzony w środek żelujący (Sodium Polyacrylate), zapakowany w worek rozpuszczalny w wodzie, w celu uniknięcia kontaktu ze skórą. Żel koaguluje i wiąże odsysaną treść.</p> <p>Po wypełnieniu wkład z zawartością może być traktowany, jako odpad komunalny.</p> <p>-polyetylenowego (PE)drenu o dł.2m, zakończony zintegrowanym, schodkowym łącznikiem z portem umożliwiającym palpacyjną kontrolę siły ssania.</p>		
5	Jednorazowego użytku filtr do ssaków mocowanych przy aparatach typu Primus, Fabius posiadana przez Zamawiającego., 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.	Szt.	40
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 typu 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 sklejanemu się jego powierzchni, a na zewnątrz w silikonowy uchwyt.	Szt.	175
7	Jednorazowy zestaw anestetyczny dla dorosłych o średnicy rur i złączy 22 mm, mikrobiologicznie czysty, wyprodukowany z wysokiej jakości materiału: PP, TPE, CR, PE, EVA. Zestaw zawiera: ramię wdechowe i wydechowe o stałej długości 250 cm zakończone od strony pacjenta trójnikiem Y oraz rozłącznym 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 sklejanemu się jego powierzchni, a na zewnątrz w silikonowy uchwyt.	szt	200
8	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.	100
9	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
10	Jednorazowa maseczka twarzowa anestetyczna w kształcie kropli zapewniająca anatomiczne dopasowanie i skuteczne uszczelnienie. Maseczka wyposażona w mankiet powietrzny o stałej objętości, bez możliwości	Szt.	

	regulacji. Przejroczysty korpus umożliwia stałą obserwację stanu pacjenta. Maseczki dostępne w rozmiarach od 1 - noworodkowa do 7 - duży dorosły. Materiał PCW i PC, bez DEHP		600
11	Dren jednorazowego użytku polyetylenowy (PE) do odsysania o dł.2m, zakończony zintegrowanym, schodkowym łącznikiem z portem umożliwiającym palpacyjną kontrolę siły ssania.	szt	250
12	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 CO <sub>2</sub> 178 – 200 litrów CO <sub>2</sub> / 1 litr wapna, posiadające wskaźnik zużycia (zmiana koloru z białego na błękitno-fioletowy), zawierające w swoim składzie 78–84% Ca(OH) <sub>2</sub> ; 2– 4 % NaOH; 14– 18 % H <sub>2</sub> O; fiolet etylowy; charakteryzujące się wysoką odpornością na transport, zawierające tym samym minimalną ilość pyłu – 0,66%, wapno w jednorazowych klikach – 1,2 L. Okres trwałości min. 4 lata. Klik wyposażony w system umożliwiający prace w RFID.	Szt.	36
13	Czujnik przepływu typu Infinity ID, działający w technologii anometrii cieplnej, pozwalającej na bardzo dokładne pomiary. Czujnik wielorazowego użytku przeznaczony do dezynfekcji	Szt.	20
14	Filtr przeciw pyłowy wapna sodowanego do pojemnika pochłaniacza CO <sub>2</sub> zabezpieczający system oddechowy w aparacie do znieczulania, filtr kompatybilny z aparatem typu ATLAN posiadanym przez Zamawiającego.	Szt.	5
15	Przewód połączeniowy, wielorazowego użytku, umożliwiający podłączenie 3-odprowadzeniowego kabla do pomiaru EKG, z kardiomonitorem typu Vista 120 posiadanym przez Zamawiającego., kodowanie kabla IEC/AHA.	Szt.	10
16	Wielorazowego użytku przewód EKG, 3 – odprowadzeniowy, typu grabber, kompatybilny z kablem z pozycji nr 14	Szt.	10
17	Wielorazowego użytku kabel do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120, posiadanym przez Zamawiającego.	Szt.	5
18	Wielorazowego użytku mankiety do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, przeznaczony dla osoby dorosłej, rozmiar 27 – 35 cm, kompatybilny z kablem z poz. 16	Szt.	6
19	Wielorazowego użytku mankiety do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, przeznaczony dla osoby dorosłej małej, rozmiar 20,5 – 28 cm, kompatybilny z kablem z poz. 16.	Szt.	1
20	Wielorazowego użytku mankiety do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, przeznaczony dla osoby dorosłej dużej, rozmiar 34 – 43 cm, kompatybilny z kablem z poz. 16.	Szt.	1
21	Wielorazowego użytku czujnik temperatury skóry, dla dorosłych, dł. 3 m, kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120 posiadanym przez Zamawiającego..	Szt.	1
22	Wielorazowego użytku czujnik temperatury, rektalny/przełykowy, dla dorosłych, dł. 3 m, kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120 posiadanym przez Zamawiającego..	Szt.	1
23	Wielorazowego użytku przewód pośredni (przedłużacz) SpO <sub>2</sub> , dł. 2 m, połączenie z czujnikiem typ kostka, przewód kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120 posiadanym przez Zamawiającego..	Szt.	10
24	Wielorazowego użytku czujnik do pomiaru SpO <sub>2</sub> , dł. 1m, połączenie z	Szt.	10

	kablem pośrednim typ kostka.		
25	Wielorazowego użytku adapter do aparatów do znieczulania posiadanej przez Zamawiającego, umożliwiający podłączenie jednorazowych pojemników z wapnem.	Szt.	1
26	Jednorazowego użytku układ oddechowy dla dorosłych o średnicy rur i złączy 22 mm, wyprodukowany z wysokiej jakości materiału, 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.	Szt.	25
27	Zastawka wydechowa, kompatybilna z respiratorem typu Savina 300 posiadany przez Zamawiającego., wyposażona w pułapkę wodną. Zastawka przeznaczona dla jednego pacjenta, nie podlega dekontaminacji.	Szt.	10
28	Karbowane, wewnątrz 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 posiadany 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; 27	Zabezpieczenie wyrobu pod względem mikrobiologicznym	0-15	Brak zabezpieczenia – 0 pkt. Wyrób mikrobiologicznie czysty - 15 pkt.
2.	7; 8; 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.	8; 9	Zalecany czas stosowania filtra	0-10	< 24 godz. – 0 pkt. ≥ 24 godz. – 10 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.	Szt.	50

4	Elektroda neutralna, jednorazowego użytku, dzielona z pierścieniem ekwipotencjalnym. Powierzchnia kontaktowa 80-85 cm <sup>2</sup> , powierzchnia pierścienia ekwipotencjalnego 23 –25 cm <sup>2</sup> . Elektroda bez kabla z wprowadzeniem na klips.	Szt..	2 000
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.	szt.	10
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.	szt	10
7	Kabel do elektrod neutralnych jednorazowych do diatermii będących na wyposażeniu Zamawiającego	Szt.	2
8	Uchwyt elektrod monopolarnych typu „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 tępa	szt	2
12	Pinceta bipolarna długość 190mm prosta ,końcówka 2mm tępa	szt	2
13	Przewód bipolarny do diatermii będących na wyposażeniu Zamawiającego	szt	2
14	Instrument do zamykania dużych naczyń współpracujący z modułami biclamp .wielorazowy z kablem przełączeniowym. Długość 15-19cm dostosowany do operacji żyłaków .	szt	1
15	Uchwyt elektrod monopolarnych z elektrodą szpatułową z 2 przyciskami, z kablem przyłączeniowym o długości 3 m. jednorazowy,	Szt.	125

**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	0-30	Brak możliwości sterylizacji parowej – 0 pkt.  Możliwa sterylizacja parowa wyrobu - 30 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	Szt.	50
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 otworzenie worka, pojemność 255ml, wym. 100x160mm, dedykowany do płaszczy trokarów o śr. 10/12mm	Szt.	100
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	Szt.	10
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 otworzenie worka, pojemność 680ml, wym. 150x180mm, dedykowany do płaszczy trokarów o śr. 10/12mm	Szt.	10
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. Każdorazowo do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji cząstkowego zamówienia. Produkt zapakowany w opakowanie typu TYVEK.	Szt.	100
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.	Szt.	100
7	Zestaw jednego płaszcz trokara jednorazowego użytku o śr. 5 mm oraz dł. tubusa 100 mm, w komplecie z 1 gwoździem bezpiecznym trokara, dedykowanym do płaszcz 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 .	Szt.	75
8	Zestaw jednego płaszcz trokara jednorazowego użytku o śr. 10 mm oraz dł. tubusa 100 mm, w komplecie z 1 gwoździem bezpiecznym trokara, dedykowanym do płaszcz 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	Szt.	40
9	Zestaw dwóch płaszcz trokara jednorazowego użytku o śr. 5 mm oraz dł. tubusa 100 mm, w komplecie z 1 gwoździem bezpiecznym trokara, dedykowanym do płaszcz o śr. 5 mm i dł. 100 mm. Płaszcz karbowane, przezroczyste, z opisem średnicy, posiadający uszczelkę oraz kranik do insuflacji. Gwóźdź z opisem średnicy, plastikowy posiadający wysuwane metalowe ostrze	Szt.	25

10	Zestaw jednego płaszcz trokara optycznego jednorazowego użytku, kaniula gwintowana o śr. 10 mm., dł. kaniuli 100 mm, w komplecie z optycznym trokarem.	Szt.	25
11	Haczyk monopolarny jednorazowego użytku typ "L", śr.5mm, dł.330mm, sterylny	Szt.	10
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 typu LUER LOCK .Ewakuator wyposażony w klips regulujący przepływ. <u>Wymagane wyniki badań klinicznych, potwierdzające skuteczność oferowanego systemu ewakuacji dymu podczas pracy w zabiegach laparoskopowych.</u>	Szt.	25
13	Disektor laparoskopowy typu MARYLAND, narzędzie kompletne, obrotowe 360 stopni, jednorazowego użytku. Obie bransze aktywne, zakrzywione w lewo, delikatne, ręczka plastikowa bez blokady, śr. 5mm, dł. robocza 330mm	Szt.	12
14	Zestaw jednego płaszcz trokara optycznego jednorazowego użytku, kaniula gwintowana o śr. 12 mm., dł. kaniuli 100 mm, w komplecie z optycznym trokarem.	Szt.	10
15	Grasper laparoskopowy typu 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	Szt.	12
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	Szt.	5
17	Zestaw do insuflacji z zaworem typu LUER LOCK, jednorazowego użytku	Szt.	50
18	Igła typu Veressa do insuflacji - jednorazowego użytku, dł. 120 mm. Tuba metalowa, pozostałe elementy wykonane z przezroczystego plastiku, posiada zawór do podłączenia gazu typu LUER LOCK oraz kranik sterujący,	Szt.	48
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 typu RUDOLF, laparoskopowy bezpieczny, rozbieralny, dedykowany do trokara o śr. 10 mm , dł 100 mm	szt	1
21	Kompletne narzędzie bipolarne j. uż., sterylne, obie bransze okienkowe, fakturowane i aktywne, kąt rozwarcia bransz 50 st., 360 st. obrotowy, rękojeść bez blokady. Narzędzie z jednorazowym przewodem. Podłączenie przewodu HF na dwa płaskie wtyki od góry pod kątem prostym względem rękojeści. Trzon w pełni zaizolowany śr. 5 mm, dł. 330 mm	Szt.	5
22	Trokar laparoskopowy, optyczny jednorazowego użytku, sterylny z wbudowaną autoredukcją 12/5mm. W komplecie gwóźdź plastikowy, bezostrzowy, ścięty obustronnie asymetrycznie w kształcie "wyrastka łokciowego" zapewniający maksymalne bezpieczeństwo podczas aplikacji jak również eliminuje konieczność szycia otrzewnej po wykonanym zabiegu. Gwóźdź oznaczony na kopyłce średnicą	szt	50

	<p>oraz znacznikiem kierunkowym wskazującym właściwe położenie względem płaszcza trokara podczas łączenia i pracy. Płaszcz posiada tubus trokara ścięty pod kątem i wyposażony jest w jednokierunkowy gwint, transparentny o wym.12mmx96mm. Górna część płaszcza z możliwością odkręcenia celem usunięcia dużych zmian przez płaszcz, z oznaczeniem kolorystycznym w celu łatwej identyfikacji właściwego położenia w trakcie ponownego złożenia. Wyposażony w trójwarstwową uszczelkę zewnętrzną oraz uszczelka wewnętrzną w kształcie zastawki. Trokar wyposażony w zawór gazowy trójstopniowy insuflacja-stop-desuflacja (desuflacja bez konieczności odłączania drenu z gazem CO2). Produkt zapakowany w TYVEK</p>		
23	<p>Trokar laparoskopowy, jednorazowego użytku, sterylny. W komplecie gwóźdź plastikowy, bezostrzowy, ścięty obustronnie asymetrycznie w kształcie "wyrostka łokciowego" zapewniający maksymalne bezpieczeństwo podczas aplikacji jak również eliminuje konieczność szycia otrzewnej po wykonanym zabiegu. Gwóźdź oznaczony na kopolimie średnicą oraz znacznikiem kierunkowym wskazującym właściwe położenie względem płaszcza trokara podczas łączenia i pracy. Płaszcz posiada tubus trokara ścięty pod kątem i wyposażony jest w jednokierunkowy gwint, transparentny o wym.5mmx96mm. Górna część płaszcza z możliwością odkręcenia celem usunięcia dużych zmian przez płaszcz, z oznaczeniem kolorystycznym w celu łatwej identyfikacji właściwego położenia w trakcie ponownego złożenia. Wyposażony w trójwarstwową uszczelkę zewnętrzną oraz uszczelka wewnętrzną w kształcie zastawki. Trokar wyposażony w zawór gazowy trójstopniowy insuflacja-stop-desuflacja (desuflacja bez konieczności odłączania drenu z gazem CO2). Produkt zapakowany w TYVEK</p>	szt	50
24	<p>Trokar laparoskopowy, jednorazowego użytku, sterylny z wbudowaną auto redukcją 10/5mm. W komplecie gwóźdź plastikowy, bezostrzowy, ścięty obustronnie asymetrycznie w kształcie "wyrostka łokciowego" zapewniający maksymalne bezpieczeństwo podczas aplikacji jak również eliminuje konieczność szycia otrzewnej po wykonanym zabiegu. Gwóźdź oznaczony na kopolimie średnicą oraz znacznikiem kierunkowym wskazującym właściwe położenie względem płaszcza trokara podczas łączenia i pracy. Płaszcz posiada tubus trokara ścięty pod kątem i wyposażony jest w jednokierunkowy gwint, transparentny o wym.10mmx96mm. Górna część płaszcza z możliwością odkręcenia celem usunięcia dużych zmian przez płaszcz, z oznaczeniem kolorystycznym w celu łatwej identyfikacji właściwego położenia w trakcie ponownego złożenia. Wyposażony w trójwarstwową uszczelkę zewnętrzną oraz uszczelka wewnętrzną w kształcie zastawki. Trokar wyposażony w zawór gazowy trójstopniowy insuflacja-stop-desuflacja (desuflacja bez konieczności odłączania drenu z gazem CO2). Produkt zapakowany w TYVEK</p>	szt	50
25	<p>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. 5 mm, dł. robocza 100 mm</p>	szt	1
26	<p>Uszczelka gumowa zewnętrzna dedykowana przez producenta do oferowanego trokara o śr. 5 mm</p>	Szt.	10
27	<p>Gwóźdź metalowy typu RUDOLF, laparoskopowy bezpieczny, rozbieralny, dedykowany do trokara o śr.5 mm , dł 100 mm</p>	szt	1
28	<p>Uszczelka gumowa zewnętrzna dedykowana przez producenta do oferowanego</p>	Szt.	10

	trokara o śr. 10 mm		
29	Uszczelka wewnętrzna wykonana ze specjalnie utwardzanego silikonu medycznego, dedykowana do oferowanego trokara 5 mm. Uszczelka w kształcie walca z kołnierzem mocującym, z elastycznymi 4 ramionami zamykającymi ją zapewniając szczelność	Szt.	5
30	Uszczelka wewnętrzna wykonana ze specjalnie utwardzanego silikonu medycznego, dedykowana do oferowanego trokara 10 mm. Uszczelka w kształcie walca z kołnierzem mocującym, z elastycznymi 4 ramionami zamykającymi ją zapewniając szczelność	Szt.	5

#### TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH w Pakiecie 12

Lp.	Dotyczy pozycji nr:	Oceniana cecha	Punktacja	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; 19	B - Samocofające się metalowe ostrze	0-15	Brak cofania ostrza – 0 pkt. Cofanie się ostrza – 15 pkt.
3	12	C - Kodowanie kolorystyczne	0-10	Brak kodowania – 0 pkt. Zachowane kodowanie kolorystyczne – 10 pkt.

#### Pakiet 13 – Akcesoria do zabiegów laparoskopowych i urologicznych

1	<b>Suche, jednorazowe szczoteczki do chirurgicznego mycia rąk i przedramion</b> , wykonane z polietylenu (z jednej strony szczecinki zróżnicowanej długości a z drugiej gąbka o gęstości 18+/-2 kg/m <sup>2</sup> ) wyposażone w czyścik do paznokci, rozmiar 8x5x4cm, pakowane w karton służący jako podajnik szczoteczek.	Szt.	120
2	<b>Sterylny marker do znaczenia skóry</b> przed zabiegiem operacyjnym ze standardową końcówką, ze skalą pomiarową do 5 cm na korpusie markera, w komplecie z linijką z <b>tworzywa sztucznego</b> podziałką co 1 mm do 15 cm. Niedrażniący skóry atrament - fiolet.	szt	300
3	<b>Jednorazowy, sterylny zestaw ssąco -pluczący do laparoskopii</b> , 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	50
4	<b>Sterylnie, jednorazowe żółte pudełko</b> do liczenia igieł, odporne na przebicie, wyposażone w przyrząd do zdejmowania ostrzy, przyklepny bloczek z pianki oraz magnes. Połówki urządzenia można rozdzielać celem	szt	100

	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,		
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 ogranicznikiem wkłucia, 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 przezroczysty 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	50
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 typu 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	Przenośna mata na podłogę o dużej chłonności płynów (3 l/m <sup>2</sup> ) 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
11	Dwustronna, biała mata podłogowa o dużej chłonności płynów (7 l – ok. 33l/m <sup>2</sup> ), 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	50
12	Serweta ochronna na stół operacyjny, przeciwoleżynowa, 5-cio warstwowa, zintegrowana wielopunktowo – brak możliwości tworzenia zagięć pod pacjentem	szt	100

	<p>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"> <li>- chłonność min. 35ml/100cm<sup>2</sup>,</li> <li>- gramatura podstawowa: 295 g/m<sup>2</sup></li> <li>- 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.</li> <li>- zgodne z ISO 9073-6: odprowadzanie wilgoci min. 45 mm w czasie 60s, wskaźnik chłonności min. 2650 %</li> </ul>		
13	<p>Zestaw do nefrostomii wielostopniowej. Zestaw umożliwiający założenie przezskórnej przetoki nerkowej pod kontrola 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, przewodnica 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 typu 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</p>	szt	5
14	<p>Zestaw do nefrostomii dwustopniowej. Zestaw umożliwiający założenie przezskórnej przetoki nerkowej pod kontrola 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 mandrynem oraz pomarańczową rozrywalną koszulką; przewodnica typu Lunderquist z miękkim bezpiecznym końcem typu J o średnicy 0.035" długość 85 cm; kranik do podłączenia worka na mocz oraz adapter.</p>	szt	5
15	<p>Prowadnica czarna z rdzeniem nitoinolowym i powłoką hydrofilową na całej długości, odporna na zgięcia i złamania, ułatwiająca przejście przez trudne odcinki moczowodu. Zakończenie proste, giętka bezpieczna końcówka o dł. 3cm. Długość 150cm, średnica 0.035". Produkt sterylny.</p>	szt	10
16	<p>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 miedniczki moczowodu, przewodnica 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.</p>	szt	5

17	Zestaw do szynowania wewnętrznego zwożeń 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
18	Zestaw do szynowania moczowodów. Cewnik wykonany z materiału dwuwarstwowego, innego niż poliuretan, sztywny w środku, miękki na zewnątrz, z pamięcią kształtu. Każdy stent jest dostarczany w zestawie z popychaczem prostym w zestawach do URS dł. 75cm oraz sterowalnym do cystostoku o dł. 40 cm, prowadnica nitinolowa z powłoką hydrofilową o średnicy 0.035" dł. 150 cm. <b>System otwarty/otwarty.</b> Rozmiar: CH4,8, CH6, CH7 o dł. 24-28 cm. Cewnik wykonany z materiału biokompatybilnego, z maksymalnym czasem stosowania <b>do 12 miesięcy</b> potwierdzonym w oryginalnej instrukcji obsługi producenta. Produkt sterylny.  Rozmiar 6F odległość między pętłami 24 cm Rozmiar 6F odległość między pętłami 26 cm Rozmiar 6F odległość między pętłami 28 cm Rozmiar 7F odległość między pętłami 28 cm	szt	Po 5 szt. z podanych rozmiarów
19	Zestaw do szynowania moczowodów. Cewnik wykonany z materiału dwuwarstwowego, innego niż poliuretan, sztywny w środku, miękki na zewnątrz, z pamięcią kształtu. Każdy stent jest dostarczany w zestawie z popychaczem prostym: zestaw cystoskopowy dł. 40cm, zestaw do URS dł. 75cm, prowadnica z powłoką teflonową o średnicy 0.035" dł. 150 cm z nieruchomym rdzeniem. <b>System otwarty/zamknięty.</b> Rozmiar: CH4,8, CH6, CH7 o dł. 24-28 cm. Cewnik wykonany z materiału biokompatybilnego, z maksymalnym czasem stosowania <b>do 12 miesięcy</b> potwierdzonym w oryginalnej instrukcji obsługi producenta. Produkt sterylny.  Rozmiar 6F odległość między pętłami 24 cm Rozmiar 6F odległość między pętłami 26 cm Rozmiar 6F odległość między pętłami 28 cm Rozmiar 7F odległość między pętłami 28 cm	szt	Po 5 szt. z podanych rozmiarów
20	Zestaw do cystoskopowego szynowania wewnętrznego moczowodu. W skład zestawu wchodzi: cewnik DJ wykonany z miękkiego poliuretanu w rozmiarach 4,8 Fr, 6Fr do wyboru przez Zamawiającego; <b>otwarty-otwarty lub otwarty-zamknięty</b> , długości: 24-30 cm dla wersji O/O oraz 24-28 cm dla wersji O/Z - do wyboru przez Zamawiającego, prowadnica z powłoką teflonową 0.035" o długości 150 cm z nieruchomym rdzeniem, popychacz prosty długości 40 cm. Cewnik o potwierdzonej biokompatybilności <b>do 3 miesięcy</b> . Zestaw sterylny, dostarczany w opakowaniu jednostkowym typu peel pouch.  Rozmiar 6F odległość między pętłami 24 cm Rozmiar 6F odległość między pętłami 26 cm Rozmiar 6F odległość między pętłami 28 cm	szt	Po 10 szt. z podanych rozmiarów
21	Cewnik pooperacyjny zakończenie typu <b>DUFOR trójdrożny:</b> materiał silikon pojemność balonu 50 ml sterylny pakowany pojedynczo, opakowanie podwójne Rozmiar 18 CH Rozmiar20 CH Rozmiar22 CH	szt	Po 10 szt. z podanych rozmiarów

	Rozmiar 24 CH		
22	Cewnik pooperacyjny zakończenie typu <b>PROSTEGO, trójdrożny</b> : silikon, pojemność balonu 50ml, sterylny pakowany pojedynczo, opakowanie podwójne. Rozmiar 18 CH Rozmiar 20 CH Rozmiar 22 CH Rozmiar 24 CH	szt	Po 10 szt. z podanych rozmiarów
23	Cewnik pooperacyjny zakończenie typu <b>DUFOR trójdrożny</b> : silikon, <b>pokryty hydrożelem</b> '-pojemność balonu 50-80 ml -sterylny pakowany pojedynczo, opakowanie podwójne. Rozmiar 18 CH Rozmiar 20 CH Rozmiar 22 CH Rozmiar 24 CH	szt	Po 10 szt. z podanych rozmiarów
24	cewnik pooperacyjny zakończenie typu <b>DUFOR dwudrożny</b> : -100% silikon, -pojemność balonu 30-50ml, -sterylny pakowany pojedynczo, opakowanie podwójne. Rozmiar 18 CH Rozmiar 20 CH Rozmiar 22 CH Rozmiar 24 CH	szt	Po 10 szt. z podanych rozmiarów
25	Cewnik FOLEYA rowkowany 100 % silikon, pojemność balonu 15 ml -sterylny pakowany pojedynczo, opakowanie podwójne. Rozmiar 18 CH Rozmiar 20 CH Rozmiar 22 CH Rozmiar 16CH	szt	Po 10 szt. z podanych rozmiarów
26	Łącznik LUER do worka moczowego lateksowy, sterylny, pakowany pojedynczo	szt	200
27	Koszulka dostępu moczowodowego pokryta hydrożelem, umieszczona w specjalnym aplikatorze ułatwiającym nawilżenie przed użyciem bez uszkodzenie powłoki hydrofilnej, z możliwością wprowadzenia przy użyciu techniki Rapid Release (szybkiego zwalniania) co eliminuje potrzebę stosowania drugiego przewodnika. Przewodnik utrzymuje stały dostęp do nerki a jednocześnie nie zajmuje kanału roboczego koszulki. Możliwość klasycznego zakładania koaksjalnego. Na końcu koszulki znajduje się ring RTG – ułatwiający lokalizację koszulki. Wewnątrz mandrynu koszulki znajdują się 2 kanały w tym jeden zakończony w części dystalnej 3 otworami. Rozmiary 10-12CH, 12-14CH długości 35-45cm. CH 10-12 dł 35cm  CH 12-14 dł 35cm	szt	Po 10 szt. z podanych rozmiarów
28	Koszyczek do wydobywania złogów w układzie moczowym, wykonany z Nitinolu. Cztery skręcone druty, bez końcówkowe, rozmiar 3Ch/Fr, długość 90 cm, rozmiar koszyczka 14mm. Przeznaczony do półsztywnej i sztywnej ureteroskopii. Posiada rozbieralną rączkę, pakowane pojedynczo, sterylne.	szt	10
29	Koszyczek do wydobywania złogów w układzie moczowym, wykonane z Nitinolu, z czterech helikalnych drutów. W rozmiarze 3Ch/Fr o długości 90cm, rozmiar	szt	10

	koszyczka 15mm. Pakowane pojedynczo, sterylne. Posiadają rozbieralną rączkę.		
30	Prowadnica czarna z rdzeniem nitonolowy i powłoką hydrofilową na dystalnym końcu o dł. 5cm, odporna na zagięcia i złamania, ułatwiająca przejście przez wąskie fragmenty moczowodu. Zakończenie proste, giętki koniec dystalny oraz proksymalny. Długość 150cm, średnica 0.035". Produkt sterylne.	szt	30

#### TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH w Pakiecie 13

Lp.	Dotyczy pozycji nr:	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1	A - Sposób sterylizacji asortymentu	0-20	Dowolna sterylizacja – 0 pkt. Sterylizacja radiacyjna – 20 pkt.
2.	4	B - Sposób zamykania pudełka	0-10	Dowolny sposób zamykania – 0 pkt. Zamykanie automatyczne zatraskowe – 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,. W komplecie uchwyt mocujący do przetwornika oraz klucz dynamometryczny.	Szt.	25
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,. W komplecie uchwyt mocujący do przetwornika oraz klucz dynamometryczny.	Szt.	25
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., z manipulatorem	Szt.	5

	przednim. Uchwyt na palce prowadzące zamknięty. Trzon obrotowy 360 st. Narzędzie sterylne, jednorazowego użytku. W komplecie uchwyt mocujący do przetwornika oraz klucz dynamometryczny.		
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 narzędzia pistoletowy, z manipulatorem przednim. Uchwyt na palce prowadzące zamknięty. Trzon obrotowy 360 st. Narzędzie sterylne, jednorazowego użytku. W komplecie uchwyt mocujący do przetwornika oraz klucz dynamometryczny.	Szt.	5
5	Przetwornik typu Thunderbeat .wielorazowy ,autoklawowalny , hybrydowy przetwornik ultradźwiękowo-bipolarny , kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego generatorem USG-400 .wtyczka oznaczona dla lepszej widoczności cyfrą 1. Trzpień z gwintem wewnętrznym. Przetwornik współpracujący z narzędziami Thunderbeat posiadanym przez Zamawiającego	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	0-40	Dowolny typ – 0 pkt. Uchwyt pistoletowy – 40 pkt.

#### Pakiet 15 - Fartuchy operacyjne

1	Mata wysokoabsorbująca , antypoślizgowa, niesterylna .rozmiar 120cm x 75 cm(+/- 2 cm) wykonana z 4-warstwowego laminatu o gramaturze całkowitej min. 217,5 g/m <sup>2</sup> i zdolności absorpcji płynów 1322 ml/m <sup>2</sup> . Mata posiada 4 punkty przylepne mocujące od spodu.	szt	300
2	Jałowy fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny min.35 g na m <sup>2</sup> typu sms włóknina polipropylen . Zgrzew ultradźwiękowy , typu zyg zag 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 rękawkami 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	szt	100

	<p>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.</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  Fartuch odporny na działanie alkoholi . Rozmiar L,XL</p>		
3	<p>Jednorazowy, chirurgiczny jałowy, fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny polipropylenowej typu SMS o gramaturze min. 35 g/m2. Zgrzew 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>	szt	100
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 polipropylenu o gramaturze minimum 38 g/m2 . Obszar wzmocnienia na klatce piersiowej min.70cm x 50cm(+/- 2 cm) 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</p>	szt	100

	<p>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>		
5	<p>Jałowy Fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny wiskozowo – poliestrowej o gramaturze minimum 68 g/m<sup>2</sup> . Zgrzew ultradźwiękowy , typu zygzak zapewniający elastyczność szwów. Wzmocnienie wykonane dwuwarstwowym laminatem z polietylenu i polipropylenu o gramaturze minimum 38 g/m<sup>2</sup> , 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. Tyłne 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 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>	szt	100
6.	<p><u>Sterylny fartuch chirurgiczny typu TUR, wzmocniony. Fartuch posiada pętelka na palec, aby zapobiec zsuwaniu się rękawa podczas zabiegu.</u> Część górna fartucha i rękawy wykonane z antystatycznej i repelentnej wobec alkoholu włókniny o gramaturze 35 g/m<sup>2</sup>. Od klatki piersiowej w dół, fartuch zbudowany z miękkiej, mocnej folii polietylenowej o gramaturze minimum 47 g/m<sup>2</sup>. W rękawach dodatkowo oddychające wzmocnienie z dwuwarstwowego laminatu z polietylenu i polipropylenu o gramaturze minimum 38 g/m<sup>2</sup></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 tył w celu lepszej regulacji temperatury. Surowiec podstawowy – włóknina polipropylenowa typu SMS o gramaturze 35 g/m<sup>2</sup> . 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</p>	szt	100

	<p>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  Rozmiar L,XL,XXL</p>		
7	<p><b>Jednorazowy, jałowy, fartuch chirurgiczny wykonany z włókniny wiskozowo – poliestrowej o gramaturze min. 68 g/m2.</b></p> <p>Zgrzew ultradźwiękowy , typu zyg zag zapewniający elastyczność szwów. 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 przesyte 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><b>Fartuch flizelinowy wzmocniony</b></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 przesyte dwoma ściegami z zachodzącą na siebie krawędzią dla lepszego efektu barierowego. Oznaczenie rozmiaru</p>	szt	100

	<p>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>Rozmiary minimum dla fartuchów M, L, XL</p>		
9	<p><b>Oslona na ramię C prostokątna 104cm x 203cm (+/- 2 cm), Folia PE - 41 mikronów.</b></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><b>Oslona na ramię C w kształcie litery "C" 152cm x 267cm (+/- 2 cm), grubość foli 41 mikronów , mocowanie na rzep .</b></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	<p><b>Oslona na przewody do kamery z elastyczną końcówką 18x244 cm (+/-2 cm)</b></p>	szt	50
12	<p><b>Sterylny zestaw do operacji ręki (do zabiegów z użyciem stolika pod rękę)</b></p> <p>1x Serweta na stół narzędziowy 190x150 cm(+/- 2 cm) (owinięcie zestawu 1x Serweta na stół Mayo 145x80 cm(+/- 2 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/m<sup>2</sup> (+/-1g/m<sup>2</sup>) na całej powierzchni, odporność na penetrację płynów min. 239 cm H<sub>2</sub>O, 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 laminatu (polietylen, 2xwiskoza) o gramaturze 94,2g (+/-1g/m<sup>2</sup>)</p> <p>Serweta na stół Mayo wykonana z folii 50 µm ze wzmocnieniem na całej długości 64cmx145cm wykonanym z włókniny polipropylenowej 30g/m<sup>2</sup>, złożenie rewersowe.</p> <p>Serweta na stół instrumentariuszki wykonana z folii 50 µm ze wzmocnieniem 64x190cm, wykonanym z włókniny polipropylenowej 30g/m<sup>2</sup>, serweta stanowi owinięcie zestawu i posiada piktogram ułatwiający otwieranie Taśma samoprzylepna, poliesterowa, posiadająca fingerlift o długości minimum 1 cm – powierzchnia taśmy i papieru nie posiadająca kleju</p>	szt	20

	umożliwiająca bezpieczną aplikację taśmy ( bez przyklejenia się taśmy do rękawicy chirurgicznej ) - może być pakowana osobno Zestaw zawiera 4 etykiety samoprzylepne zawierające nr katalogowy, serię, datę ważności i kod kreskowy EAN. Zestaw spełnia wymagania wysokie normy 13795 dla powierzchni krytycznych.		
13	Ośłona uchwyty lampy operacyjnej z wbudowaną kamerą typu (Berhold / Stryker), posiadanej przez Zamawiającego, Okular z szarym pierścieniem, zewnętrzna średnica 10 cm, wewnętrzna 7,5 cm. Posiada zabezpieczenie w formie samoprzylepnej folii zapobiegające rysowaniu. Górny pierścień o średnicy zewnętrznej 14,5 cm. Opakowanie jednostkowe typu (folia-papier), posiadające 2 transferowe etykiety, służące do wklejenia w dokumentacji medycznej, które zawierają dane producenta, numer referencyjny produktu, numer LOT, kod QR (UDI) i datę ważności. Produkt sterylizowany tlenkiem etylenu. Spełnia wymagania ogólne normy EN 13795-1:2019. Wyrób klasy I. Rozmiar 13cm x 15cm ± 1 cm ,	szt	500
14	Zestaw : osłona na sondę USG 13cmx61 cm z żelem, wykonany z folii typu - TPU – grubość 50 mikronów. Owinięta w papier krepowy niebieski, 35cm x 35cm ± 1 cm. W środku 2 transferowe etykiety, służące do wklejenia w dokumentacji medycznej, które zawierają dane producenta, numer referencyjny produktu, numer LOT, kod QR (UDI) i datę ważności. Po rozpakowaniu widoczny piktogram z kierunkiem rozkładania. Złożenie teleskopowe, umożliwiające aseptyczną aplikację. 2 gumki, 2 taśmy foliowe, niebieskie, rozmiar rzeczywisty 21,5cm x 2,5 cm (część lepna 20 cm x 2 cm), klej w taśmie repozycjonowalny. Żel 20 ml. Opakowanie jednostkowe typu (folia-papier). Produkt sterylizowany tlenkiem etylenu. Spełnia wymagania ogólne normy EN 13795-1:2019. Wyrób klasy I.	szt	100

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH w Pakiecie 15**

Lp.	Dotyczy pozycji nr:	Oceniana cecha	Punkta cja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	2	A - Odporność na przenikanie cieczy	0-10	< 42 Cm H <sub>2</sub> O – 0 pkt. ≥ 42 Cm H <sub>2</sub> O – 10 pkt.
2	3	B - Odporność na przenikanie cieczy	0-10	< 39 Cm H <sub>2</sub> O – 0 pkt. ≥ 39 Cm H <sub>2</sub> O – 10 pkt.
3	4; 5; 6	C - Odporność na przenikanie cieczy (obszar krytyczny)	0-10	< 175 Cm H <sub>2</sub> O – 0 pkt. ≥ 175 Cm H <sub>2</sub> O – 10 pkt.
4	2; 3; 4; 5; 6	D – Dodatkowe zabezpieczenie materiału mankieta rękawa fartucha	0-10	Brak zabezpieczenia antyalergicznego – 0 pkt.  Materiał antyalergiczny potwierdzony Certyfikatem – 10 pkt.

## Pakiet 16 - Membrany kolagenowe i materiały ortopedyczne

Lp.	Opis	Jednostka miary	Ilość
1	Membrana dwuwarstwowa, kolagenowa, biodegradowalna do wypełniania i napraw ubytków chrząstnych. 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 chrząstnych. 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	1
3	Membrana dwuwarstwowa, kolagenowa, biodegradowalna do wypełniania i napraw ubytków chrząstnych. 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
4	Śruba blokowana samogwintująca 3,5 mm, średnica głowy śruby 4,8 mm. Długość 10-60 mm z przeskokiem co 2 mm, 60-70 mm z przeskokiem co 5 mm. Gniazdo sześciokątne 2,5 mm.	szt	100
5	Śruba korowa samogwintująca 3,5 mm, średnica głowy śruby 6 mm. Długość 8-44 mm z przeskokiem co 2 mm, 45-75 mm z przeskokiem co 5 mm. Gniazdo sześciokątne 2,5 mm.	szt	100
6	Śruba blokowana poliaksjalna średnica 2,4 mm, średnica głowy: 3,4 mm, długość: 8-30 mm z przeskokiem co 2 mm.	szt	100
7	Śruba blokowana stałokątowa średnica 2,4 mm, średnica głowy: 3,5 mm, długość: 6-30 mm z przeskokiem co 1 mm do 20mm, od 20 z przeskokiem co 2 mm.	szt	100
8	Śruba korowa średnica 2,7 mm, średnica głowy 5 mm, długość: 6-30 mm, z przeskokiem co 1 do 20mm, od 20 z przeskokiem co 2 mm.	szt	50
9	Śruba blokowana średnica 2,7 mm, średnica głowy śruby: 3,5 mm, długość: 6-30 mm, z przeskokiem co 2mm.	szt	20
10	Śruba blokowana samogwintująca 5 mm, średnica głowy śruby 6,5mm. Długość: 16-50 mm z przeskokiem co 2 mm i 50-90 mm z przeskokiem co 5 mm . Gniazdo sześciokątne 3.5mm.	szt	50

11	Śruba korowa samogwintująca 4,5 mm, średnica głowy śruby 8.0mm. Długość: 18mm-70mm z przeskokiem co 2 mm. Gniazdo sześciokątne 3.5mm.	szt	20
12	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do bliższej nasady kości ramiennej, ilość otworów w trzonie płyty 3-5-7-9-12. Długość: 95-221 mm z przeskokiem co 14 mm, grubość: 4,2 mm, szerokość 12 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm. W zestawie celownik zewnętrzny do techniki MIPO.	szt	2
13	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości ramiennej, nadkłykciowa, ilość otworów 4-7-10, długość: 104-188 mm, z przeskokiem co 14 mm, grubość: 4 mm, szerokość: 12 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt	2
14	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana od strony bocznej, ilość otworów 3-9 z przeskokiem co 13 mm, długość: 76-154 mm, grubość: 2,5 mm, szerokość 11,2 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt	2
15	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana od strony przyśrodkowej, ilość otworów 3-9, długość 89-167 mm, z przeskokiem co 13 mm, grubość: 3,1 mm, szerokość: 10 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt	2
16	Płyta ograniczonego kontaktu na wyrostek łokciowy, ilość otworów 4-6-8, długość: 63,5-119,5 mm, grubość 2,8 mm, szerokość 10,2 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt	2
17	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do kości obojczykowej hakowa, o dwóch wysokościach haka - 15 i 18 mm, ilość otworów 4-6, długość: 69,2-99,5 mm, grubość 3,5 mm, szerokość 10 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	5
18	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu na wyrostek łokciowy, wstępnie wyprofilowana, ilość otworów 3,5,7, długości: 98,5-150,5 mm, grubość 2,8 mm, szerokość: 10 mm W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	2

19	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana od strony przyśrodkowej, ilość otworów 3,5,7 oraz 9, długości 58-136 mm, grubość: 2,5 mm, szerokość: 11,2 mm podział na prawą i lewą kończynę. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. W części dystalnej pięć otworów przeznaczonych dla śrub 2.7 mm, które umożliwiają stabilizację dystalnych złamań. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	2
20	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana od strony bocznej, ilość otworów 3,5,7 oraz 9, długości: 76-143 mm, grubość: 2,5 mm, szerokość: 11,2 mm, podział na prawą i lewą kończynę. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. W części dystalnej pięć otworów przeznaczonych dla śrub 2.7 mm, które umożliwiają stabilizację dystalnych złamań. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	5
21	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do kości obojczykowej przednio-górna, podział na prawą i lewą, ilość otworów 6-7-8, długość: 83,97 i 111mm, grubość: 3,2 mm, szerokość 10 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	5
22	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości obojczykowej, podział na prawą i lewą, ilość otworów 4-5-6-7. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	5
23	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości promieniowej, prawa/lewa. Ilość otworów w nasadzie: 6-7, otwory zmiennokątowe o zakresie 30°. Nasady płyt w 3 rozmiarach szerokości 20 mm ,22 mm, 25,5 mm, grubość płyt 2,4mm. W części trzonowej płyty 3 lub 5 otworów dwufunkcyjnych kompresyjno-blokujących, umożliwiających wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego.	szt.	Po 10 z każdego rozmiaru
24	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości udowej, prawa/lewa, ilość otworów w trzonie płyty 6-12 z przeskokiem co 2. Długość: 182-302 mm z przeskokiem co 20 mm, grubość: 5,6 mm, szerokość: 16,1 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 4 Nm. W zestawie celownik zewnętrzny do techniki MIPO.	szt.	5
25	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do bliższej nasady kości piszczelowej, niskie wygięcie, podział na prawa i lewą. Zakładana od strony bocznej. Ilość otworów w trzonie 5-15 z przeskokiem co 2, długości: 84-214 mm, grubość: 4,2 mm, szerokość: 12,5 mm. Wydłużony otwór w dystalnej części płyty, ułatwiający jej pozycjonowanie. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą dynamometru 1,5 Nm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	2

26	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do bliższej nasady kości piszczelowej, niskie wygięcie, podział na prawa i lewą kończybę. Zakładana od strony bocznej. Ilość otworów w trzonie 5-15 z przeskokiem co 2, długości: 97-228 mm, grubość: 4,2 mm, szerokość: 12,5 mm. Konstrukcja otworów, pozwalająca na tymczasowe mocowanie oraz zopatrwanie łąkotki za pomocą szwów. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą dynamometru 1,5 Nm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	2
27	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do bliższej nasady kości piszczelowej, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie 5-17, długość: 80-229 mm, grubość: 4 mm, szerokość: 10 mm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą dynamometru 1,5 Nm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	5
28	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości piszczelowej, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie 4-6-8, długość: 60-108 mm, grubość: 4 mm, szerokość: 10 mm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą dynamometru 1,5 Nm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	5
29	Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie 5-3, długość: 77-101 mm, grubość: 3 mm, szerokość: 11 mm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą dynamometru 1,5 Nm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	5
30	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości piszczelowej, prawa/lewa, przyśrodkowa. Ilość otworów: 4-12 z przeskokiem co 2, długość: 86-214 mm z przeskokiem co 16 mm, grubość: 3,5 mm, szerokość: 14 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego. W zestawie celownik zewnętrzny do techniki MIPO.	szt.	2
31	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości piszczelowej, prawa/lewa, boczna. Ilość otworów: 4-12 z przeskokiem co 2, długość: 86-214 mm, grubość: 4 mm, szerokość: 13 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego. W zestawie celownik zewnętrzny do techniki MIPO.	szt.	2
32	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości strzałkowej, prawa/lewa, ilość otworów w trzonie płyty 4-6-8, długość: 92,2-140,2 mm z przeskokiem co 12 mm, grubość: 3,1 mm, szerokość: 10,4 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej w zależności od potrzeb operatora. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm.	szt.	5
33	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości strzałkowej tylnoboczna, prawa/lewa, ilość otworów w trzonie płyty 4-6-8, długość: 90-142 mm z przeskokiem co 13 mm, grubość: 2,3 mm, szerokość: 9,3 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej 3,5 mm w zależności od potrzeb operatora, w części proksymalnej otwory na śruby blokowane 2,4 mm oraz korowe 2,7 mm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm oraz 0,8 Nm.	szt.	5

34	Płyta anatomiczna ograniczonego kontaktu do dalszej nasady kości strzałkowej boczna, prawa/lewa, ilość otworów w trzonie płyty 3-11, długość: 84-188 mm, grubość: 2,5 mm, szerokość: 10,4 mm. W części trzonowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej lub korowej 3,5 mm w zależności od potrzeb operatora, w części proksymalnej otwory na śruby blokowane 2,4 mm, korowe 2,7 mm oraz otwory na druty kierunkowe wspomagające dodatkową stabilizację odłamów. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 1,5 Nm oraz 0,8 Nm.	szt.	5
35	Płyta prosta rekonstrukcyjna ograniczonego kontaktu, ilość otworów 4-14 z przeskokiem co 2, długość: 62-192 mm, grubość 3,2 mm, szerokość 11,2 mm. Otwory w płycie dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące pod śruby korowe oraz blokowane.	szt.	5
36	Płyta do osteotomii w obrębie dalszej nasady kości udowej, zakładana od strony przyśrodkowej i bocznej, prawa/lewa oraz płyta do osteotomii w obrębie bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej. W części trzonowej i nasadowej otwory dwufunkcyjne kompresyjno-blokujące umożliwiające wprowadzenie śruby blokowanej 5 mm lub korowej 4,5 mm w zależności od potrzeb operatora. Możliwość śródoperacyjnego tymczasowego użycia śruby krótkiej 5 mm. Fiksacja śruby blokowanej za pomocą klucza dynamometrycznego 4 Nm.	szt.	1
37	Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, przeznaczony do złamań przekrętarszowych. Średnica gwóźdź w części proksymalnej wynosi 16,6mm. Kąt szyjkowo - udowy 130°. Gwóźdź występuje w średnicach 9,10,11,12mm i odpowiednio w długościach: 170mm - jeden gwóźdź zarówno do prawej i lewej kończyny oraz długościach 200 i 240 mm - z podziałem na gwóźdź do prawej i lewej kończyny. W części proksymalnej z odchyleniem kąta przyśrodkowo - bocznego wynoszącym 5°, ze ścięciem po stronie bocznej pozwalającym na lepsze, bliższe anatomii, dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Gwóźdź posiadający dwie opcje blokowania w części proksymalnej, za pomocą śruby z ostrzem spiralnym o średnicy 10,5mm i długościach w zakresie 75-120mm lub śruby z ostrzem gwintowanym o średnicy 10,5mm i długościach 75-120mm, obie śruby zawierające skośny koniec dystalny. Gwóźdź posiada system zapewniający stabilność antyrotacyjną i zapobiegający cofaniu się ostrza. W części dystalnej z możliwością blokowania statycznego lub dynamicznego. Produkt sterylny.	szt.	1
38	Śruba blokowana o średnicy 4,9mm z gwintem gwiazdkowym, o długościach w zakresie 26-78mm z przeskokiem co 2mm oraz długościach 80 i 85mm. Produkt niesterylny.	szt.	1
39	Śruba z ostrzem gwintowanym lub spiralnym, o średnicy 10,5mm i długościach 75-120mm, z przeskokiem co 5mm. Produkt sterylny.	szt.	1
40	Kaniulowana zaślepka go gwóźdź, pozwalająca na blokowanie statyczne lub dynamiczne, z przedłużeniem w zakresie od 0 do 15mm. Produkt sterylny.	szt.	1

41	Gwóźdź kaniulowany do kości ramiennej. Gwóźdź prosty, z podziałem na prawą i lewą kończynę. Gwóźdź krótki, dostępny w średnicy 7mm i długości 180mm oraz średnicach 8 i 9mm i długościach 160 i 180mm. Gwóźdź długi, dostępny w średnicach 7, 8 i 9mm i długościach w zakresie 195 - 285 mm, z przeskokiem co 15mm. W części proksymalnej możliwość wielopłaszczyznowego blokowania, w zależności od sytuacji klinicznej - integracja fragmentów za pomocą śruby wstępującej bądź kompresyjnej. Wielopłaszczyznowe blokowanie w części dystalnej. Niesterylny. Blokowanie gwoździa w części proksymalnej oraz dystalnej za pomocą ramienia celownika dołączonego do zestawu. W zestawie znajduje się urządzenie służące do odstąpienia mięśni pierścienia stożka rotatorów.	szt.	1
42	Śruba blokowana o średnicy 4,5 mm oraz długościach 20 - 60 mm z przeskokiem co 2 mm . Niesterylna.	szt.	3
43	Śruba blokowana samogwintująca o średnicy 3,5 mm oraz długościach 20-60 mm z przeskokiem co 2mm, oraz długościach 60-75 mm z przeskokiem co 5 mm. Niesterylna.	szt.	3
44	Śruba blokująca o średnicy 4 mm oraz długościach 24-66 mm z przeskokiem co 2 mm. Niesterylna.	szt.	3
45	Zaślepka do gwoździa, z przedłużeniem w zakresie od 0 do 10 mm. Produkt niesterylny.	szt.	1
46	Gwóźdź kaniulowany do kości udowej - retrograde. Gwóźdź krótki o średnicach 10-11-12 mm i długości 180-260 mm z przeskokiem co 20 mm. Gwóźdź długi o średnicach 9-10-11 mm i długości 280-400 mm z przeskokiem co 20 mm. Dwie opcje blokowania w części kłykciowej w zależności od sytuacji klinicznej. Możliwość wielopłaszczyznowego krzyżowego blokowania proksymalnego za pomocą śrub o średnicy 4,9 mm. Blokowanie gwoździa w części proksymalnej oraz dystalnej za pomocą ramienia celownika dołączonego do zestawu. Niesterylny.	szt.	1
47	Śruba główna do blokowania w części kłykciowej o średnicy 12,5 mm i długości 40-90 mm z przeskokiem co 5 mm. Niesterylna.	szt.	1
48	Śruba blokująca o średnicy 6 mm oraz długościach 40-90 mm z przeskokiem co 5 mm. Niesterylna.	szt.	1
49	Zaślepka w dwóch długościach 0-15 mm. Niesterylna.	szt.	1
50	Gwóźdź kaniulowany do kości udowej anatomiczny: prawy-lewy, o średnicach 9-10-11 i długościach 300-420 z przeskokiem co 20 mm oraz średnicy 12 mm i długościach 380-400-420 mm. W części proksymalnej skośnie zakończony. Boczno-przyśrodkowe zagięcie gwoździa w części proksymalnej wynosi 5° co umożliwi wprowadzenie od szczytu krętarza większego. Dwie opcje blokowania w części proksymalnej w zależności od rodzaju sytuacji klinicznej. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego za pomocą śrub o średnicy 4,9 mm. Blokowanie gwoździa w części proksymalnej za pomocą ramienia celowniczego, w części dystalnej za pomocą celownika którego konstrukcja minimalizuje konieczność użycia promieni RTG, dołączonych do zestawu. Niesterylny.	szt.	1
51	Śruba blokująca o średnicy 6,9 mm oraz długościach 60-115 mm z przeskokiem co 5 mm. Niesterylna.	szt.	2

52	Zaślepka w czterech długościach 0-15 mm. Niesterylna.	szt.	1
53	Gwoździe kaniulowany do kości piszczelowej, o średnicach 8-9-10 mm i długościach 255-390 mm z przeskokiem co 15 mm. W części proksymalnej skośnie zakończony. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego za pomocą śrub dwugwintowych o średnicy 5 mm oraz jednopłaszczyznowo za pomocą śrub o średnicy 4 mm (dla gwoździ o średnicy 8-9 mm) lub śrub o średnicy 4,9 mm (dla gwoździ o średnicy 10 mm). Blokowanie dystalne, wielopłaszczyznowe z możliwością niskiego blokowania, za pomocą śrub o średnicy 4 mm lub 4,9 mm w zależności od średnicy gwoźdź. Blokowanie gwoźdźa w części proksymalnej za pomocą ramienia celowniczego, w części dystalnej za pomocą celownika którego konstrukcja minimalizuje konieczność użycia promieni RTG, dołączonych do zestawu. Niesterylna.	szt.	1
54	Śruba blokująca dwugwintowa o średnicy 5 mm oraz długościach 30-80 mm z przeskokiem co 5 mm. Niesterylna.	szt.	3
55	Śruba blokująca o średnicy 4 mm oraz długościach 24-66 mm z przeskokiem co 2 mm. Niesterylna.	szt.	3
56	Zaślepka o długości 0-15 mm z przeskokiem co 5 mm. Niesterylna.	szt.	1
57	Biomimetyczny materiał kośćcozastępczy w formie pasty fosforanowo-wapniowej z chitozaniem w wygodnej do zastosowania formie iniekcyjnej, zastygająca do fialalnej kompozycji hydroksyapatytowej. . Odporność na ściskanie powyżej 4 MPa, zastygający w sposób izotermiczny, reakcji wiązania nie towarzyszy skurcz i podwyższenie temperatury. Czas zestalenia 8 do 15 minut. Resorbowalny, bioaktywny, zespalaający się natychmiastowo w miejscu ubytku, widoczny na zdjęciach RTG, waga 10 g. Produkt sterylne.	szt.	2
58	Zestaw zabiegowy służący do koncentracji komórek macierzystych oraz płytek krwi, pochodzących ze szpiku kostnego pacjenta. Zestaw pozwala na uzyskanie 6 ml substancji – skoncentrowanego aspiratu szpiku kostnego, która w stosunku do aspiratu, zawiera wyższe stężenie mezenchymalnych, multipotencjalnych komórek macierzystych oraz płytek krwi. Zestaw jednorazowy. Zestaw wymaga użycia dedykowanego urządzenia wirującego, które nie zawiera się w przedmiotowym zestawie.	szt.	1
59	Biomimetyczny materiał kośćcozastępczy w postaci granulatu fosforanowo-wapniowego. Średnica 2-4, objętość 10 cc. Skład: 75% HAp oraz 25% β-TCP, osteointegrowany, porowatość 60-80%, rozmiar porów 200-500 μm,. Produkt sterylne. Przeznaczony do wypełnień ubytków lub przestrzeni w układzie szkieletowym o nieregularnym kształcie	szt.	2
60	Biomimetyczny materiał kośćcozastępczy w postaci granulatu fosforanowo-wapniowego. Średnica 4-6, objętość 10 cc. Skład: 75% HAp oraz 25% β-TCP, osteointegrowany, porowatość 60-80%, rozmiar porów 200-500 μm,. Produkt sterylne. Przeznaczony do wypełnień ubytków lub przestrzeni w układzie szkieletowym o nieregularnym kształcie	szt.	2
61	Biomimetyczny materiał kośćcozastępczy w postaci granulatu fosforanowo-wapniowego. Średnica 2-4, objętość 20 cc. Skład: 75% HAp oraz 25% β-TCP, osteointegrowany, porowatość 60-80%, rozmiar porów 200-500 μm,. Produkt sterylne. Przeznaczony do wypełnień ubytków lub przestrzeni w układzie szkieletowym o nieregularnym kształcie	szt.	2

**UWAGA:**

Zamawiający przewiduje złożenie asortymentu w depozycie u Zamawiającego na warunkach przewidzianych w umowie.

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XVI**

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1-3	A - Dodatkowy element zestawu: Aluminiowy szablon, ułatwiający odwzorowanie kształtu i rozmiaru ubytku	0-10	Brak aluminiowego szablonu - 0 pkt.  W zestawie aluminiowy szablon, ułatwiający odwzorowanie kształtu i rozmiaru ubytku - 10 pkt.
2.	4 - 56	B - Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytka / śruba/guzik/ /implant/ <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-20	Stop metali nierdzewnych- 0 pkt.  Stop tytanu - 20 pkt.
3.	59-61	C - Odporność produktu na ściskanie	0-10	< 5 MPa - 0 pkt. ≥ 5 Mpa - 10 pkt.

**Pakiet 17 - Implanty ortopedyczne II**

1	<p>Płyta do osteotomii otwierającej piszczeli. Anatomiczna, asymetryczna (stop beznikłowy), oddzielnie dedykowana dla kości piszczelowej lewej i kości prawej (różniąc się anodyzacją) z zachowaniem profilu tyłopochylenia kości piszczelowej. Do zastosowania na przednio przyśrodkowej części kości piszczelowej w korekcjach od 6 mm do 18 mm. Płyta sześciootworowa lub ośmiootworowa. Sześć lub osiem śrub samogwintujących o średnicy 4.5 mm dostępnych w długościach conajmniej od 30 mm do 90 mm ze skokiem co 5 mm. Materiał śruby tożsamy z materiałem płyty. Płyta dostępna w wersji do jednoczasowej rekonstrukcji więzadła z jedną śrubą wieloosiową. System umożliwia zastosowanie śruby korowej w długościach 30mm-90mm co 5mm.</p> <p>-Płyta do osteotomii otwierającej sześciootworowa prawa/lewa-</p> <p>-Płyta do osteotomii otwierającej ośmiootworowa prawa/lewa</p> <p>-Płyta do jednoczasowej osteotomii otwierającej i rekonstrukcji ACL z/bez otworu pod endobutton prawa/lewa</p> <p>-Śruba samogwintująca blokująca</p> <p>-Śruba korowa nie blokująca</p>	<p>Szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>140</p> <p>6</p>
2	Płyta do osteotomii zamykającej bliższej kości piszczelowej: boczna (prawa,lewa) i przyśrodkowa (prawa,lewa), czterootworowa do minicięcia		

	<p>lub siedmio/ośmiootworowa.</p> <p>Implanty prekonturowane: konstrukcja płyt zapewniająca maksymalną zgodność między płytką a kością. Podłużny otwór do kompresji w celu optymalizacji zamknięcia osteotomii. Implanty TA6V dla optymalizacji mechanicznej. Płytki przyśrodkowe: pozycjonowanie przednio-przyśrodkowe w celu łatwiejszego pozycjonowania płyty do osteotomii zamykającej defleksyjnej.</p>		
	Płyta do osteotomii zamykającej czterootworowa boczna prawa/lewa, przyśrodkowa prawa/lewa	Szt	1
	Płyta do osteotomii zamykającej siedmio/ośmiootworowa	Szt	1
	Płyta do osteotomii defleksyjnej do zmiany tyłopochylenia piszczeli zamykająca mała	Szt	2
	Płyta do osteotomii defleksyjnej do zmiany tyłopochylenia piszczeli zamykająca duża	Szt.	2
	Śruba samogwintująca długości od 30 do 90 mm co 5mm	Szt.	30
	Śruba korowa długości od 30 do 90 mm co 5mm	Szt.	10
3	<p>Płyta oddzielnie dedykowana dla kości udowej lewej i kości prawej (różniąc się kolorem) z zachowaniem profilu anatomicznego asymetrycznego. Płyta do zastosowania na przyśrodkowej lub bocznej części dalszej kości udowej.</p> <p>W wersji do osteotomii otwartej dwa otwory pod śruby typu offset umieszczone powyżej osteotomii zapewniające właściwości mechaniczne i zabezpieczające przed utratą angulacji korekcji, 8 śrub blokujących oraz 1 śruba wieloosiowa blokująca o zakresie 25 stopni dostępna w zakresie długości przynajmniej 30mm-90mm o skoku co 5mm. W wersji do osteotomii zamykającej dwa otwory pod śruby typu offset umieszczone 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 o zakresie 25 stopni dostępna w zakresie długości przynajmniej 30mm-90mm o skoku co 5mm. Płyta boczna i przyśrodkowa derotacyjna zamykająca.</p>		
	Płyta do osteotomii uda przyśrodkowa zamykająca prawa/lewa dziewięciootworowa	Szt.	5
	Płyta do osteotomii uda boczna otwierająca prawa/lewa dziewięciootworowa	Szt.	1
	Płyta do osteotomii uda zamykająca derotacyjna boczna ze śrubą antyrotacyjną	Szt.	15
	Płyta do osteotomii uda zamykająca derotacyjna przyśrodkowa ze śrubą antyrotacyjną	Szt.	15
	Śruba samogwintująca; długości od 30 do 90mm co 5mm	Szt.	300
		Szt.	20

	Śruba korowa; długości od 30 do 90mm co 5mm																	
4	<p>System płytek do dalszej osteotomii otwierającej, zamykającej oraz derotacyjnej kości piszczelowej oraz strzałkowej, w opcjach przyśrodkowa piszczelowa otwierająca (przynajmniej dwa rozmiary, długość conajmniej 77mm, konstrukcja stopniowana dla pełnej kongruencji z miejscem osteotomii, przynajmniej dwa otwory na śruby offsetowe, przednio boczna piszczelowa zamykająca (płytko anatomiczna-prawa i lewa, o długości conajmniej 67mm, z przynajmniej jednym otworem pozwalającym na kompresję kości, piszczelowa przyśrodkowa zamykająca (o długościach conajmniej 66mm i 73mm, przynajmniej jeden otwór umożliwiający kompresję, oraz płytki na kość strzałkową (przynajmniej dwa rozmiary, długość conajmniej 51mm i 70mm. Płytki stabilizowane śrubami mono i poliaksjalnymi 3.5mm z atraumatycznym końcem. W instrumentarium dostępne dłuta oraz kliny retencyjne do osteotomii (4-14mm ze skokiem co 2mm). Osteotomia jest opcjonalnie możliwa za pomocą specjalnego systemu jednorazowych celowników przeznaczonych dla konkretnego pacjenta, na podstawie obrazowania CT.</p> <p>Płytko przyśrodkowa zamykająca rozm 1</p> <p>Płytko przyśrodkowa zamykająca rozm 2</p> <p>Płytko przyśrodkowa otwierająca rozm 1</p> <table border="1" data-bbox="229 1227 1062 1648"> <tr> <td>Płytko przyśrodkowa otwierająca rozm 2</td> <td>Szt.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Płytko strzałkowa rozm 1</td> <td>Szt.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Płytko strzałkowa rozm 2</td> <td>Szt.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Śruba 3.5 nieblokowana</td> <td>Szt.</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Śruba 3.5 blokowana</td> <td>Szt.</td> <td>10</td> </tr> </table>	Płytko przyśrodkowa otwierająca rozm 2	Szt.	1	Płytko strzałkowa rozm 1	Szt.	1	Płytko strzałkowa rozm 2	Szt.	1	Śruba 3.5 nieblokowana	Szt.	10	Śruba 3.5 blokowana	Szt.	10		
Płytko przyśrodkowa otwierająca rozm 2	Szt.	1																
Płytko strzałkowa rozm 1	Szt.	1																
Płytko strzałkowa rozm 2	Szt.	1																
Śruba 3.5 nieblokowana	Szt.	10																
Śruba 3.5 blokowana	Szt.	10																
5	<p>Płytki do leczenia złamań, artrodez, osteotomii korygujących oraz operacji rewizyjnych kości piętowej oraz zatoki stawu skokowego. Płytko do zatoki stawu skokowego dedykowana do małych dostępow, instrumentarium posiada specjalny zewnętrzny celownik do przezskórnego umieszczenia płytki. Płytki do rozległych złamań w przynajmniej 3 rozmiarach, płytki do zatoki stawu skokowego w przynajmniej 4 rozmiarach. W obu możliwa stabilizacja śrubami kompresyjnymi 2.8 oraz</p>																	

	<p>3.5mm korowymi lub poliaksjalnymi blokowanymi w płytce. Dostępny opcjonalnie specjalny system jednorazowych celowników przeznaczonych dla konkretnego pacjenta, na podstawie obrazowania CT.</p>		
	Płytki dla złamań pięty, rozmiar 1, prawa/lewa	Szt.	1
	Płytki dla złamań pięty, rozmiar 2, prawa/lewa	Szt.	1
	Płytki dla złamań pięty, rozmiar 3, prawa/lewa	Szt.	1
	Płytki do zatoki stawu skokowego, rozmiar 1, prawa/lewa	Szt.	1
	Płytki do zatoki stawu skokowego, rozmiar 2, prawa/lewa	Szt.	1
	Płytki do zatoki stawu skokowego, rozmiar 3, prawa/lewa	Szt.	1
	Płytki do zatoki stawu skokowego, rozmiar 4, prawa/lewa	Szt.	1
	Śruba 2.8 nieblokowana	Szt.	10
	Śruba 2.8 blokowana	Szt.	10
	Śruba 3.5 nieblokowana	Szt.	10
	Śruba 3.5 blokowana	Szt.	10
6	Płytki do osteotomii korekcyjnych kości piętowej, z dostępu przyśrodkowego, płytki posiadają okienko do wglądu w szczelinę osteotomii oraz ułatwiają waskularyzację i zrost kostny. Płytki fabrycznie dogięte w kształt schodka umożliwiającego przesunięcie odpowiednio o 5,7.5 oraz 10mm. Płytki posiadają dwa skośne otwory na śruby przeznaczone na kompresję osteotomii.	Szt.	1
7	Płytki do osteotomii typu Evans (wydłużenie bocznej kolumny stopy), przynajmniej 3 płytki z wbudowanym klinem o grubości 6,8 oraz 10mm, oraz jedna płytka bez klina. W instrumentarium specjalny dystraktor umożliwiający utrzymać szczelinę osteotomii na czas implantacji płytki.	Szt.	1
8	Płytki do artrodezy stawu skokowo łódkowego dla dostępu tylnego oraz przyśrodkowego, płytki do dostępu tylnego anatomiczne (prawe, lewe), oba typu posiadają okno dla przeszczepu kostnego, oraz wbudowany otwór dla śruby ciągnącej. Przynajmniej 6 rozmiarów płytek prostych.		
	Płytki rozm 1	Szt.	1
	Płytki rozm 2	Szt.	1
	Płytki rozm 3	Szt.	1

	Płytki rozm 4	Szt.	1									
	Płytki rozm 5	Szt.	1									
	Płytki rozm 6	Szt.	1									
	Płytki prawa/lewa rozmiar 1 i 2, przyśrodkowa 1 i 2	Szt.	1									
9	<p>Płytki do artrodezy stawu typu Lisfranca w wersji anatomicznej (prawa i lewa) i uniwersalnej, dla dostępów operacyjnych przyśrodkowego i tylnego. Płytki zaprojektowane kształtem do anatomii stawu, posiadają otwór dla śruby kompresyjnej prowadzonej przez szczelinę cięcia.</p> <table border="1"> <tr> <td>Płytki wąskie, standardowe, szerokie</td> <td>Szt.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Płytki anatomiczne przyśrodkowe (prawa lub lewa)</td> <td>Szt.</td> <td>1</td> </tr> </table>	Płytki wąskie, standardowe, szerokie	Szt.	1	Płytki anatomiczne przyśrodkowe (prawa lub lewa)	Szt.	1					
Płytki wąskie, standardowe, szerokie	Szt.	1										
Płytki anatomiczne przyśrodkowe (prawa lub lewa)	Szt.	1										
10	Płytki do osteotomii przypodstawnej I promienia, anatomiczne (lewe i prawe), przeznaczone do małoinwazyjnej przezskórnej implantacji, w zestawie narzędzi celownik zewnętrzny dla śrub. Płytki posiadają otwór dla śruby kompresyjnej przechodzącej przez cięcie osteotomii, dla dodatkowej stabilizacji.	Szt.	1									
11	Płytki do osteotomii otwierającej I promienia, o kształcie litery T, z 4 otworami na śruby, w 4 rozmiarach, jedna płytka bez klina, kolejne z klinem blokowanym na kości korowej w grubościach 3,4 i 5mm.	Szt.	1									
12	<p>Płytki do operacji stopy typu Lapidus, anatomiczne (prawe i lewe-kodowane kolorami), przeznaczone dla doświadczeń operacyjnych: podszwowego (3 rozmiary), grzbietowo-przyśrodkowego oraz podszwowo-przyśrodkowego. Płytki z dostępu podszwowo-przyśrodkowego pozwalają na pooperacyjne obciążanie operowanej stopy. Kształt płytek minimalizuje ryzyko konfliktu implantu z przyczepem mięśnia piszczelowego przedniego. Dostępne w systemie śruby ciągnące kompresyjne.</p> <table border="1"> <tr> <td>Płytki dostęp podszwowy 3 rozmiary, podszwowy wąskie</td> <td>Szt.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Płytki dostęp grzbietowo przyśrodkowy</td> <td>Szt.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Płytki dostęp podszwowo przyśrodkowy</td> <td>Szt.</td> <td>1</td> </tr> </table>	Płytki dostęp podszwowy 3 rozmiary, podszwowy wąskie	Szt.	1	Płytki dostęp grzbietowo przyśrodkowy	Szt.	1	Płytki dostęp podszwowo przyśrodkowy	Szt.	1		
Płytki dostęp podszwowy 3 rozmiary, podszwowy wąskie	Szt.	1										
Płytki dostęp grzbietowo przyśrodkowy	Szt.	1										
Płytki dostęp podszwowo przyśrodkowy	Szt.	1										
13	Płytki do artrodezy I stawu śródstopno-paliczkowego, anatomiczne (prawe i lewe-kodowane kolorami) do dostępu grzbietowo-przyśrodkowego, z wbudowanym otworem dla śruby transartkularnej bez ryzyka konfliktu z pozostałymi śrubami. Dostępna w 3 rozmiarach standardowych, 2 rozmiarach wąskich, system posiada płytki rewizyjne w rozmiarze standard lub wąski. Płytki stabilizowane śrubami 2,8 mm lub 3,5mm, z blokadą w płytce stabilizującą kątowno, lub bez blokowania. Dostępne w systemie śruby ciągnące kompresyjne o średnicy 3,5mm.											

	Płytk standardowa prawa/lewa i wąska prawa/lewa	Szt.	1
	Płytk rewizyjna	Szt.	1
14	Kaniulowane, autokompresyjne śruby samowierzące w średnicach 2.25, 2.6 oraz 3.0mm, kaniulacja, 0.9mm i 1.1mm, o długościach odpowiednio 12-34mm i 10-34mm ze skokiem co 2mm. Opcjonalnie dostępne wraz z jednorazowym sterylnym instrumentarium.	Szt.	10
15	Kaniulowane, autokompresyjne śruby samowierzące o średnicy 3.5mm, kaniulacja 1.25mm, o długościach odpowiednio 20-60mm ze skokiem co 2mm. Opcjonalnie dostępne wraz z jednorazowym sterylnym instrumentarium.	Szt.	20
16	Śruby typu Snap-Off o średnicy 2,0mm, sterylne, w zakresie długości 11-15mm ze skokiem co 1mm.	Szt.	10
17	Kaniulowane sterylne śruby o średnicy 6.5mm, pozycjonujące z gwintem na całej długości i łbem w długościach 40-120mm co 5mm, lub kompresyjne częściowo gwintowane z łbem w długościach 45mm do 120mm co 5mm z długim lub krótkim gwintem, kaniulacja pod pin 2.5mm.	Szt.	10
18	Samowkręcające, kaniulowane śruby autokompresyjne o średnicy 4,0mm. Pozycjonujące z gwintem na całej długości w długościach 30 do 38mm co 2mm i 40mm do 50mm co 5mm, lub częściowo gwintowane w długościach 26mm do 38mm co 2mm i 40 do 50mm co 5mm lub z głową częściowo gwintowane w długościach 26mm do 38mm co 2mm i 30 do 70mm co 5mm, 52mm do 68mm co 2mm, kaniulacja 1,4mm pod pin 1.3mm	Szt.	10
19	Samowkręcające, kaniulowane śruby autokompresyjne o średnicy 6,0mm, pozycjonujące z gwintem na całej długości lub części ich długości, kaniulacja 1.7mm pod pin 1.6mm, w długościach 40-100mm, ze skokiem co 5mm.	Szt.	10
20	Samowkręcające, kaniulowane śruby autokompresyjne o średnicy 8,0mm, pozycjonujące z gwintem na całej długości lub części ich długości, kaniulacja 2.7 pod pin 2.5mm, w długościach 40-100mm ze skokiem co 5mm.	Szt.	10

**UWAGA:**

**Zamawiający przewiduje złożenie asortymentu w depozycie u Zamawiającego na warunkach przewidzianych w umowie.**

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XVII**

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 2	Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytką / śruba/ <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-40	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt. Stop tytanu - 40 pkt.

**Pakiet 18 - Implanty ortopedyczne III**

lp	Nazwa asortymentu	Jednostka miary	ilość
1	<b>Implant do szycia łąkotki metodą all-inside.</b> Składa się z dwóch implantów z materiału PEEK załadowanych rzędowo, połączonych ze sobą mocną niewchłanialną nicią UHMWPE #2-0 z zawiązanym samozaciskowym węzłem. Implant z możliwością obsługi jednorącz. Dostępne kąty zagięcia igły wprowadzającej implanty: zagięty 20° do góry, prosty, zagięty 20° w dół. Igła wprowadzająca o średnicy 1,35mm. Aktywne pozycjonowanie implantów za pomocą spustu dostępnego w zakresie 360° niezależnie od ułożenia podajnika, z dźwiękowym potwierdzeniem implantacji. Igła półotwarta z podziałką laserową posiada regulowany ogranicznik w postaci obrotowej kaniuli z ograniczeniami głębokości wklucia od 12-18mm co 2 mm, zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łąkotkę. W trakcie dociągania węzła po implantacji, węzeł przesuwa się w kierunku drugiego implantu. Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	200
2	Igła dedykowana do przesywacza wielorazowego typu scorpion kolanowy kompatybilny z narzędziem wielorazowym REDA – posiadanymi przez Zamawiającego.	szt	1
3	Niść chirurgiczna wzmocniona, niewchłanialna UHMWPE w rozmiarze USP #2-0 o długości 950 mm z igłą lub bez igły w kolorze białym lub niebieskim. Pakowane sterylnie.	szt	5
4	Niść chirurgiczna wzmocniona, niewchłanialna UHMWPE w rozmiarze USP #0, #2 lub # 5 o długości 950 mm z igłą lub bez igły w kolorze białym, biało niebieskim lub niebieskim. Pakowane sterylnie.	szt	5
5	Pętla do obszywania przeszczepu w rozmiarze #2 w kolorze niebieskim z igłą. Długość pętli 950mm. Pakowane sterylnie.	szt	1
6	Taśmy chirurgiczne niewchłanialne ze wzmocnionego materiału szewnego w kolorze białym oraz biało niebieskim. Przeznaczona do augmentacji i szycia tkanek miękkich. Taśma w części środkowej płaska, zakończenia w postaci okrągłych nici. Taśmy dostępne w rozmiarach: 2mm i 4mm. Długość szwu 750mm. Pakowane sterylnie.	szt	10
7	Niesterylna wielorazowa igła z oczkiem do szycia łąkotki metodą inside-out, ř0.5xL1250. Produkt niesterylny pakowany pojedynczo.	szt	10
8	Stała pętla przeznaczona do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego (ACL). System został oparty na mocowaniu korówkowym. Endobutton o zaokrąglonych bokach w rozmiarach od od 10mm do 45mm co 5mm oraz 12mm Endobutton doostępny w rozmiarze 12mm x 4mm x 1.5mm . Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	1

9	Dociągana pętla przeznaczona do rekonstrukcji więzła krzyżowego przedniego (ACL). System został oparty na mocowaniu korówkowym. Endobutton dostępny w rozmiarze 12mm x 4mm x 1.5mm. Pętla niewchłaniałna. Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	50
10	Dociągana pętla przeznaczona do rekonstrukcji więzła krzyżowego przedniego (ACL) - mocowanie puszczelowe. System został oparty na mocowaniu korówkowym. Okrągły endobutton dostępny w rozmiarze 11mm x 1.5mm, 14mm x 1.5mm, 20mm x 1.5mm. Endobutton nie jest na stałe przytwierdzony do pętli regulowanej. Pętla niewchłaniałna. Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	50
11	Guziki uniwersalne, wykorzystywane w różnych technikach rekonstrukcyjnych, okrągłe i prostokątne, w rozmiarach: 10, 12, 14, 20mm, grubość 1,2-1,5mm. Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	30
12	<b>Śruba interferencyjna biowchłaniałna</b> kaniuloana dedykowana do blokowania przeszczepu w kanale kostnym wykonana z 75% PLDLLA + 25% BCP (20% HA + 80% $\beta$ -TCP). Śruba dostępna w rozmiarach 7,8,9,10x20mm , 7,8,9,10x25mm , 7,8,9,10x30mm , 11,12x35mm. Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	10
13	Kaniula artroskopowa krótka, jednorazowa przezroczysta w rozmiarze 8mm x 30mm, 10mm x 40mm	szt	5
14	Kotwica bezwęzłowo-węzłowa zbudowana z materiału PEEK. Dostępna w rozmiarach 3,5mm, 4,75mm, 5,5mm z zamkniętym oczkiem na końcu. Kotwica załadowana supermocną nicią UHMWPE w rozmiarze USP #2. Kotwica kaniulowana. Śruba znajdująca się na podajniku jest wentylowana z dwóch stron co przyspiesza przerost tkanką kostną. Dodatkowo dostępna w rozmiarach 7mm, 8mm, 9mm z otwartym widelcem. Pozwala na implantacje nici, taśmy lub tkanek w łożu kostnej z pełną kontrolą napięcia.	szt	30
15	Kotwica bezwęzłowo-węzłowa zbudowana z materiału PEEK. Dostępna w rozmiarach 4,75mm oraz 5,5mm z zamkniętym oczkiem na końcu. Kotwica załadowana supermocną taśmą UHMWPE w rozmiarze 1.5mm. W zależności od wariantu taśma w kolorze: niebiesko-białym, niebiesko-czarnym, biało-czarnym, niebieskim. Kotwica kaniulowana. Śruba znajdująca się na podajniku jest wentylowana z dwóch stron co przyspiesza przerost tkanką kostną. Pozwala na implantacje nici, taśmy lub tkanek w łożu kostnej z pełną kontrolą napięcia. Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	20
16	Kotwica załadowana podwójną lub potrójną nicią w rozmiarze USP #2. Dostępna w rozmiarach 4.6mm, 5.6mm, 6.5mm. Kotwica tytanowa w kształcie pełnego spiralnego gwintu, który zwęża się ku szczytowi kotwicy. Oczko dla nici znajduje się w dolnej części wewnątrz kotwicy. Ostra końcówka kotwicy umożliwia implantację bez dodatkowych narzędzi. Występuje tylko w wersji bez igieł. Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	5
17	Kotwica węzłowa, wkręcana, umieszczona na jednorazowym podajniku. Dostępna w wersji z igłami lub bez igieł. Kotwica w kształcie podwójnego gwintu o dwóch wysokościach i o różnym skoku celem jak najmocniejszej implantacji. Dwa niezależne oczka, przez które przechodzą nici znajdują się na końcu kotwicy poza częścią gwintowaną. Kotwica załadowana dwoma super mocnymi nićmi UHMWPE #2 o długości 950mm. Kotwice dostępne w rozmiarach: 3.6mm x 13.5mm oraz 5.4mm x 16mm. Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	20

18	Kotwica węzłowa, wkręcana wykonana z tytanu w kształcie atraumatycznego gwintu umieszczona na jednorazowym podajniku. Dostępna w wersji z igłami lub bez igieł. Kształt kotwicy umożliwia implantację bez konieczności dodatkowego nawiercenia dzięki ostremu niegwintowanemu początkowi kotwicy. Oczko, przez które przechodzi nić znajduje się na końcu kotwicy poza częścią gwintowaną. Kotwice załadowane w zależności pojedynczo lub podwójnie nićmi UHMWPE w rozmiarze USP #2-0 oraz #2 o długości 950mm. Kotwica dostępna w rozmiarach: 2.0mm x 7mm, 2.8mm x 9mm, 2.8mm x 11.5mm. Implant sterylny pakowany pojedynczo.	szt	5
19	Kotwica umieszczona na jednorazowym sterylnym podajniku pakowana pojedynczo. Dostępna w rozmiarze 1.3mm x 3.7mm, 1.8mm x 5.4mm oraz 2.4mm x 8.8mm. Załadowana pojedynczą nicią USP #2-0 lub #2 zakończoną igłami.	szt	1
20	Kotwica wbijana dedykowana do napraw bezwęzłowych zbudowana z materiału PEEK w rozmiarach 3mm x 15.5mm, 3.5mm x 19.5mm, 4.5mm x 24mm z zamkniętym oczkiem do przeciągania nici lub taśmy. Implant znajduje się na jednorazowym podajniku. Implant pakowany sterylnie.	szt	1
21	Kotwica węzłowa wykonana z materiału PEEK. Konstrukcja śruby w metodzie pełnego gwintu co zapewnia trwałość mocowania. Załadowana podwójnie taśmą UHMWPE w rozmiarze 1.5mm dostępna w rozmiarach 4.5mm x 19mm oraz 5.5mm x 19mm.	szt	10
22	Kotwica węzłowa wykonana z materiału PEEK. Konstrukcja śruby w metodzie pełnego gwintu co zapewnia trwałość mocowania. Załadowana podwójnie nicią UHMWPE w rozmiarze USP #2 dostępna w rozmiarach 4.5mm x 19mm oraz 5.5mm x 19mm.	szt	10
23	Kotwice szmatkowe wykonane z miękkiego materiału, załadowane na jednorazowy podajnik. Dostępne w rozmiarach 1.3mm, 1.8mm, 2.8mm. Kotwice załadowane dwoma supermocnymi nićmi UHMWPE w rozmiarze USP #2. Podajnik zakończony ostrymi nabijakami w kształcie litery Y, wykonany z bardzo wytrzymałej stali nierdzewnej. Umieszczony na podajniku poziomy znacznik w postaci kreski pomaga odpowiednio zagłębić implant w kości. Przed implantacją 1,3mm x 14mm / po implantacji średnica 3,5mm Przed implantacją 1,8mm x 16mm / po implantacji średnica 4,0mm Przed implantacją 2,8mm x 18mm / po implantacji średnica 4,5mm Możliwość użycia dedykowanej prowadnicy i wiertła Implant sterylny pakowany pojedynczo	szt	20
24	Kotwice szmatkowe wykonane z miękkiego materiału, załadowane na jednorazowy podajnik. Dostępne w rozmiarach 1.8mm oraz 2.8mm. Kotwice załadowane w zależności od typu jedną lub dwoma taśmami w rozmiarze 1.5mm lub dodatkowo nicią UHMWPE w rozmiarze USP #2. Podajnik zakończony ostrymi nabijakami w kształcie litery Y, wykonany z bardzo wytrzymałej stali nierdzewnej. Umieszczony na podajniku poziomy znacznik w postaci kreski pomaga odpowiednio zagłębić implant w kości.	szt	5
25	Kotwice szmatkowe bezwęzłowe wykonane z miękkiego materiału, załadowane na jednorazowy podajnik. Dostępne w rozmiarach 1.8mm oraz 2.8mm. Kotwice załadowane w zależności od typu nicią #2 oraz #5 a także dodatkową pętlą pomocniczą w rozmiarze nici #2-0 lub #0. Podajnik zakończony ostrymi nabijakami w kształcie litery Y, wykonany z bardzo wytrzymałej stali nierdzewnej. Umieszczony na podajniku poziomy znacznik w postaci kreski pomaga odpowiednio zagłębić implant w kości.	szt	2

26	Preparat kośćcozastępczy w postaci pasty umieszczonej w strzykawce wykonanej z poliwęglanu . Składa się z dwufazowego fosforanu wapnia (HA/ $\beta$ -TCP) oraz hydrożelu. Struktura przestrzenna ułatwia przerost kości wgłąb pasty po jej utwardzeniu, oraz zapewnia strukturę porowatą, osteokonduktywną, stając się rusztowaniem dla nowo powstałej tkanki kostnej. Struktura makroporów średnio powyżej 100 $\mu$ m. Struktura mikroporów poniżej 10 $\mu$ m. Objętość preparatu w strzykawce 5ml.	szt	2
27	Preparat kośćcozastępczy w postaci granulatu o objętości 5ml. Preparat składa się z dwufazowego fosforanu wpania (HA/ $\beta$ -TCP) 60% HA/ 40% $\beta$ -TCP. Średnica makroporów o średniej wielkości 300-400 $\mu$ m oraz mikroporów o wielkości poniżej 10 $\mu$ m. Granulat dostępny w dwóch ziarnistościach: 1-2mm średnicy oraz 2-3mm średnicy.	szt	2
28	Przeszywacz wielorazowy typu scorpion - długość 170mm (otwarty). Ładowany od przodu lub bokiem.	szt	1
29	Igła do przeszywacza wielorazowego w rozmiarze 1.5x240mm używana wraz z przeszywaczem typu SCORPION STAR– posiadany przez Zamawiającego.. Pakowane sterylnie	szt	1
30	Igła do przeszywacza wielorazowego w rozmiarze 1.5x240mm używana wraz z przeszywaczem typu SCORPION STAR– posiadany przez Zamawiającego.. Niesterylna	szt	1
31	Kaniula artroskopowa z obturatorem gwintowana , jednorazowa, podwójne uszczelnienie, przezroczysta w rozmiarze 7mm x 70mm oraz 8mm x 70mm	szt	1
32	Jednorazowa pętla nitinolowa "lasso" dostępna w rozmiarze 0,5 x560mm. Pętla dostępna w wariantcie sterylnym oraz niesterylnym.	szt	1
33	Wielorazowy przeszywacz do tkanek miękkich, tzw. "świnski ogonek", kąt zagięcia 25°, 45° Prawy lub lewy oraz prosty. Długość 150mm	szt	1
34	Wielorazowa prowadnica używana do szycia łątki metodą inside-out. Lewoskrętna oraz prawoskrętna dostępna w kątach zgięcia 15°, 45°, 75°.Niesterylna	szt	1
35	Wielorazowy haczyk artroskopowy	szt	1
36	Wielorazowa półotwarta kaniula stosowana podczas wprowadzania do stawu implantu do szycia łątki. Półkaniula posiada rączkę. Rozmiar: 6.5mm x 120mm	szt	1
37	Wielorazowy raspator 45 stopni	szt	1
38	Wielorazowy raspator 90 stopni	szt	1
39	Wielorazowy popychacz-obcinacz do nitok #2-0 o średnicy 2.5mm oraz długości 145mm	szt	1

**UWAGA:**

**Zamawiający przewiduje złożenie asortymentu w depozycie u Zamawiającego na warunkach przewidzianych w umowie.**

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XVIII**

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	8; 9; 10; 11; 16; 17; 19;	Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest płytko / śruba/ <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-40	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt.  Tytan - 40 pkt.

**Pakiet 19 - Elementy do litotryptora Litho Clast Trilogy**

lp	nazwa	J.m.	ilosc
1	(klasyczny PCNL / cystolitotrypsja) – „Sonda do litotrypsji endourologicznej, ultradźwiękowo-balistyczna, jednorazowego użytku, pakowana sterylnie, kompatybilna z litotryptorem EMS LithoClast Trilogy użytkowanym przez Zamawiającego, rozmiar 3,4 x 445 mm,	szt	10
2	(Mini PCNL) – „Sonda do litotrypsji endourologicznej, ultradźwiękowo-balistyczna, jednorazowego użytku, pakowana sterylnie, kompatybilna z litotryptorem EMS LithoClast Trilogy użytkowanym przez Zamawiającego, rozmiar 1,9 x 341 mm,	szt	10
3	Pojemnik przepływowy jednorazowego użytku, pakowany sterylnie, do separacji skruszonych złożeń od odsysanej cieczy podczas zabiegów litotrypsji endourologicznej, wraz z przewodami do połączenia z głowicą kruszącą oraz pompą perystaltyczną, kompatybilny z litotryptorem EMS LithoClast Trilogy użytkowanym przez Zamawiającego,	szt	30
4	Zestaw worków jednorazowego użytku do gromadzenia odessanej cieczy podczas zabiegów litotrypsji endourologicznej, zestaw złożony z 2 worków pojemność 5 l każdy oraz przewodu „Y” do połączenia z systemem odsysania cieczy, zestaw kompatybilny z litotryptorem EMS LithoClast Trilogy użytkowanym przez Zamawiającego,	szt	30
5	Worek jednorazowego użytku do gromadzenia odessanej cieczy podczas zabiegów litotrypsji endourologicznej, worek pojemność 5 l, kompatybilny z litotryptorem EMS LithoClast Trilogy użytkowanym przez Zamawiającego,	szt	20
6	Głowica (wersja klasyczna, z uchwytem „pistoletowym”) do aparatu EMS Swiss LithoClast Trilogy użytkowanym przez Zamawiającego, komplet zawiera: głowicę EN-075,	szt	1

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XIX**

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	4, 5	Dodatkowa powłoka worka	0-20	Brak substancji żelującej– 0 pkt.  Worek pokryty substancją żelującą - 20 pkt.

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
2.	6;	Dodatkowe elementy zestawu głowicy	0-20	Brak mandaryna do czyszczenia kanału głowicy, klucza do odkręcania sond – 0 pkt.  Zestaw zawiera dodatkowo mandryn do czyszczenia kanału głowicy, klucz do odkręcania sond – 20 pkt.

#### Pakiet 20 - Asortyment ortopedyczny do obojczyka

lp	nazwa	szt
1	<b>Gwóźdź obojczykowy dynamiczny</b> , długość 200 mm, Przekrój gwoździa -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	3
2	<b>Gwóźdź obojczykowy statyczny</b> , długość 200 mm, Przekrój gwoździa -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	3
3	<b>Wiertło kostne</b> z szybkozłącznym chwytem fi 3,2 mm dł. 195 mm	3

#### TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XX

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 2	Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowany jest gwóźdź <u>Uwaga:</u> Nie dotyczy pozycji w Pakiecie, gdzie wskazany jest konkretny materiał.	0-40	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt.  Tytan - 40 pkt.

#### Pakiet 21 - Zestawy operacyjne II

1	<b>Zestaw do laparoskopii I</b> 1 serweta na stolik instrumentariuszki 150 cm x 190 cm(+/- 2 cm) 2 ręczniki 30 cm x 40 cm 1 serweta na stolik Mayo 80 cm x 145 cm 1 serweta do laparoskopii wzmocniona 260/200 cm x 335 cm w pozycji prostej pacjenta z otworem w okolicy jamy brzusznej 28 cm x 32 cm z osłoną podpórek na kończyny górne ze zintegrowanymi uchwytami do przewodów i drenów. Obłożenie	szt	50
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----

	<p>pacjenta wykonane z laminatu dwuwarstwowego: włóknina polipropylenowa i folia polietylenowa. Gramatura laminatu podstawowego 57 g/m<sup>2</sup> (+/-0,5g/m<sup>2</sup>). Wokół pola operacyjnego polipropylenowa łąta chłonna o wymiarze 50x60cm (+/-1cm) Całkowita gramatura laminatu podstawowego i łąty chłonnej 109 g/m<sup>2</sup> (+/-0,5g/m<sup>2</sup>)</p> <p>Odporność na przenikanie cieczy EN 20811 -174 cm H<sub>2</sub>O. Wytrzymałość na wypychanie – na sucho EN ISO 13938-1 - 283 kPa. Wytrzymałość na wypychanie – na mokro EN ISO 13938-1 - 273 kPa. Run-off EN ISO 9073-11 - 45%. Zdolność absorpcji cieczy EN ISO 9073-6 - 477 ml/m<sup>2</sup>.</p> <p>Wodoodporność – Badanie ciśnienia hydrostatycznego AATCC 127 - 177 cm H<sub>2</sub>O.</p> <p>Materiał obłożenia spełnia wymagania wysokie normy PN EN 13795. Zestaw posiada min. 2 etykiety samoprzylepne zawierające nr katalogowy, LOT, datę ważności oraz dane producenta. Na opakowaniu wyraźnie zaznaczony kierunek otwierania. Serwety posiadają oznaczenia kierunku rozkładania w postaci piktogramów. Cały zestaw zawinięty w serwetę na stolik instrumentariuszki.</p> <p>Taśma mocująca w serwecie operacyjnej, wyposażona w marginesy ułatwiające odklejanie papieru zabezpieczającego. Zestaw sterylny , jednorazowego użytku.</p>		
2	<p>Zestaw do zabiegów na kończynie</p> <p>1 serweta na stolik instrumentariuszki 150 cm x 190 cm(+/- 2 cm)</p> <p>2 ręczniki 30 cm x 40 cm</p> <p>1 serweta na stolik Mayo 80 cm x 145 cm 1 taśma włókninowa samoprzylepna 9 cm x 50 cm</p> <p>1 serweta operacyjna 180 cm x 150 cm</p> <p>1 serweta operacyjna na kończynę wzmocniona w kształcie litery "T" 270/200 cm x 335 cm (+/- 2 mm) z samouszczelniającym się otworem o średnicy 7 cm , dwoma zintegrowanymi uchwytami do mocowania przewodów i drenów oraz osłonami podpórek kończyn górnych</p> <p>Obłożenie pacjenta wykonane z laminatu dwuwarstwowego: włóknina polipropylenowa i folia polietylenowa. Gramatura laminatu podstawowego 57 g/m<sup>2</sup> (+/-0,5g/m<sup>2</sup>). Wokół pola operacyjnego polipropylenowa łąta chłonna o wymiarach (130 cm x 50 cm ( +/- 1 cm ). Całkowita gramatura laminatu podstawowego i łąty chłonnej 109 g/m<sup>2</sup> (+/-0,5g/m<sup>2</sup>)</p> <p>Materiał obłożenia spełnia wymagania wysokie normy PN EN 13795. Zestaw posiada min. 2 etykiety samoprzylepne zawierające nr katalogowy, LOT, datę ważności oraz dane producenta. Na opakowaniu wyraźnie zaznaczony kierunek otwierania. Serwety posiadają oznaczenia kierunku rozkładania w postaci piktogramów. Cały zestaw zawinięty w serwetę na stolik instrumentariuszki. Zestaw</p>	szt	50

	sterylny jednorazowego użytku.		
3	<p><b>Zestaw do operacji dłoni/stopy</b></p> <p>1 serweta na stół instrumentariuszki 150 cm x 190 cm(+/- 2 cm)</p> <p>2 ręczniki 30 cm x 40 cm</p> <p>1 serweta na stół Mayo 80 cm x 145 cm</p> <p>1 serweta operacyjna wzmocniona na dłoń/stopę 225 cm x 300 cm (+/- 2 cm)z samouszczelniającym się otworem o średnicy 3 cm i zintegrowanymi uchwytami do mocowania przewodów i drenów Obłożenie pacjenta wykonane z laminatu dwuwarstwowego: włóknina polipropylenowa i folia polietylenowa. Gramatura laminatu podstawowego 57 g/m2 (+/-0,5g/m2). Wokół pola operacyjnego polipropylenowa łąta chłonna o wymiarach (100 cm x 50 cm (+/- 1 cm ). Całkowita gramatura laminatu podstawowego i łąty chłonnej 109 g/m2 (+/-0,5g/m2). Odporność na przenikanie cieczy EN 20811 -174 cm H2O. Wytrzymałość na wypychanie – na sucho EN ISO 13938-1 - 283 kPa. Wytrzymałość na wypychanie – na mokro EN ISO 13938-1 - 273 kPa. Run-off EN ISO 9073-11 - 45%. Zdolność absorpcji cieczy EN ISO 9073-6 - 477 ml/m2. Wodoodporność – Badanie ciśnienia hydrostatycznego AATCC 127 - 177 cm H2O.</p> <p>Materiał obłożenia spełnia wymagania wysokie normy PN EN 13795. Zestaw posiada min. 2 etykiety samoprzylepne zawierające nr katalogowy, LOT, datę ważności oraz dane producenta. Na opakowaniu wyraźnie zaznaczony kierunek otwierania. Serwety posiadają oznaczenia kierunku rozkładania w postaci piktogramów. Cały zestaw zawinięty w serwetę na stół instrumentariuszki.</p> <p>Zestaw sterylny jednorazowego użytku.</p>	szt	50

#### TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XXI

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1 - 2	Metoda sterylizacji zestawu	0-20	Dowolna metoda sterylizacji– 0 pkt.  Sterylizacja tlenkiem etylenu - 20 pkt.
2.	1 - 3	Sposób pakowania zestawu	0-20	Dowolny sposób pakowania – 0 pkt.  Zestawy pakowane do transportu podwójnie w worek foliowy oraz karton zewnętrzny – 20 pkt.

#### Pakiet 22 - Cewniki urologiczne

1	<p><b>Powlekany stent moczowodowy</b> z podwójnego elastycznego przewodu ze szwem wykonany z miesznki polimerowej. W zależności od rozmiaru stentu w temperaturze ciała stent mięknie w zakresie 29%do 49%, zwiększając komfort pacjenta. Stent moczowodowy o regulowanej długości ze szwem, do usuwania niedrożności w różnych łagodnych, złośliwych i pourazowych stanach chorobowych moczowodów, w tym obecności kamieni i/tub fragmentów kamieni lub innych niedrożności,</p>	szt	200
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----

	<p>takich jak niedrożność związana ze zwężeniem moczowodu, nowotworem narządów jamy brzusznej, zwłóknieniem zaotrzewnowym lub urazem moczowodu, jak również w połączeniu z zabiegiem kruszenia złogów metodą pozaustrojową(ESWL). Stent można umieścić przy użyciu endoskopowych technik chirurgicznych lub przezskórnie, stosując standardową technikę radiograficzną. Czas przebywania stentu w ciele pacjenta do 365 dni. Zestaw składający się :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stent moczowodowy ze szwem</li> <li>• cewnik popychający z końcówką radiologiczną element do prostowania przewodu elastycznego przewodnik 0,035"X150 cm* (opcjonalnie)</li> <li>• Stent w rozmiarze 4,7 Fr jest zgodny z przewodnikiem 0,035", a stenty w rozmiarach 6, 7 i 8 Fr są zgodne z przewodnikiem 0,038".</li> <li>• długość między pętlami 14-28 cm</li> <li>• Zestaw jednorazowy, pakowany 1 szt.</li> </ul>		
2	<p><b>Cewniki pooperacyjne lateksowe o wysokim module sztywności</b></p> <p>Cewnik pooperacyjny typu Dufour dwudrożne, trójdrożne balon 30ml- 50ml , 18-24Fr. Cewnik pooperacyjny typu Dufour dwudrożne, trójdrożne balon 60 ml lub 80ml , 18-24Fr. Balon ożebrowany w celu równomiernego rozłożenia ucisku na łożę po gruczołaku stercza. Konstrukcja lateksowa o wysokim module sztywności ułatwia wprowadzenie cewnika i chroni przed zagięciem. Zoptymalizowane światło drenażu maksymalne tempo przepływu i zapobieganie powstawaniu zatorów. Liczne opcje końcówek i światel umożliwiają dostosowanie do potrzeb wszystkich pacjentów. Zagięta końcówka z gwizdkiem. Do odprowadzania dużych skrzepów i łatwiejszego przemieszczania w jamie prostaty. Oczko drenażowe w końcówce i dwa oczka powyżej balona.</p>	szt	810
3	<p><b>Ewakuator typu Ellik</b>, dostępny w modelach jednorazowego użytku, został zaprojektowany z myślą o łatwości manewrowania podczas usuwania skrawków tkanek podczas przezcewkowej prostatektomii, TURP, biopsji pęcherza itp. Produkt sterylizowany tlenkiem etylenu. Produkt sterylny pakowany indywidualnie z dwoma adapterami do resektoskopów do stosowania z osłoną resektoskopów firm R.Wolf and K. Storz oraz firmy ACMI.</p>	szt	30

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XXII**

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	3	Metoda sterylizacji zestawu	0-20	Dowolna metoda sterylizacji – 0 pkt.  Sterylizacja tlenkiem etylenu - 20 pkt.
2.	2	Powłoka hydrożelowa cewnika	0-20	Brak powłoki hydrożelowej – 0 pkt.  Cewnik pokryty powłoką hydrożelową dla optymalnego komfortu pacjenta – 20 pkt.

**Pakiet 23 - Sprzęt jednorazowy anestetyczny**

lp	asortyment		ilość
1	<p>Jednorazowa łyżka do laryngoskopu, światłowodowa, typ Macintosh. łyżka wykonana z chirurgicznej stali nierdzewnej, kompatybilna z rękojeściami w standardzie ISO 7376 (tzw. Zielony Standard). Antyrefleksyjna, satynowa powierzchnia. Końcówka łyżki od strony pacjenta atraumatyczna, zaokrąglona (przekrój w formie walca), pogrubiona. Światłowód osłonięty, zapewniający mocne skupienie światła. Stopka mocująca wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze zielonym, połączona z łyżką wspawanym wewnątrz hakiem ze stali nierdzewnej widocznym na zewnątrz. Mocowanie łyżki w rękojeści sprężynowym zatrzaskiem kulkowym w postaci 2 kulek stabilizujących oraz metalowym hakiem wewnątrz stopki. łyżka przetestowana pod kątem wytrzymałości w połączeniu z rękojeścią siłą nacisku 20 kg</p> <p><b>(Potwierdzić oświadczeniem producenta - załączyć do oferty).</b> Na górnej części łyżki wyraźnie oznaczony: rozmiar i typ łyżki, symbol CE, numer katalogowy, symbol „nie do powtórnego użycia” (przekreślona cyfra 2). Na bocznej części łyżki logo z nazwą producenta.</p> <p>Rozmiar łyżki - kodowany kolorem na opakowaniu / dł. x szer.:</p> <p>#0 - czerwony / dł. 61.0 mm x szer. 8.5 mm                      #1 - biały / dł. 75 mm x szer. 11.5 mm                      #2 - niebieski / dł. 93.0 mm x szer. 12.5 mm                      #3 - żółty / dł. 110.0 mm x szer. 13.5 mm                      #4 - różowy / dł. 135.0 mm x szer. 14.0 mm                      #5 - zielony / dł. 156.0 mm x szer. 14.0 mm</p> <p>Opakowanie jednostkowe - podwójna folia. Łatwe do otwarcia saszetki, oznaczone symbolem strzałki, wskazującym miejsce otwarcia opakowania. Na opakowaniu jednostkowym etykieta zawierająca: rozmiar, długość i typ łyżki, nr katalogowy, nr seryjny</p>	szt	1000

	(LOT) oraz w postaci kodu QR. Opakowanie oznaczone nazwą i logiem producenta, czysty mikrobiologicznie.		
2	<p>Rękojeść do laryngoskopu, jednorazowa z zainstalowaną baterią o napięciu 6V oraz wbudowanym źródłem światła - LED, gotowa do użytku po wyjęciu z opakowania. Rękojeść metalowa z podłużnymi frezami zapewniającymi pewny chwyt, zakończona zakrętką z tworzywa sztucznego w kolorze zielonym, identyfikującą tzw. zielony standard ISO 7376. Rękojeść po użyciu umożliwiającą szybkie wyjęcie baterii w celu ich bezpiecznej utylizacji.</p> <p>Przetestowana pod kątem wytrzymałości w połączeniu z tyżką siłą nacisku 20 kg. (Potwierdzić oświadczeniem producenta - załączyć do oferty)</p> <p>Rozmiar rękojeści - kodowany kolorem na opakowaniu / dł. x śr.:</p> <p># Dorosły - różowy / dł. 138.0 mm (+/- 5 mm)x śr. 29.0 mm). x śr. 29.0 mm. Waga rękojeści +/- 80g. Termin ważności 3 lata.</p> <p>Opakowanie folia. Łatwe do otwarcia saszetki, oznaczone symbolem strzałki, wskazującym miejsce otwarcia opakowania. Na opakowaniu jednostkowym etykieta zawierająca: rozmiar, nr katalogowy, datę ważności, nr serii (LOT), kod QR. Opakowanie oznaczone nazwą i logiem producenta. Produkt czysty mikrobiologicznie.</p>	szt	200
3	<p>Jednorazowy zestaw laryngoskopowy, nierozłączalny (łyżka połączona z rękojeścią na stałe), gotowy do użytku po wyjęciu z opakowania, zgodny z normą ISO 7376. W skład zestawu wchodzi: łyżka typ Macintosh z chirurgicznej stali nierdzewnej oraz rękojeść z tworzywa sztucznego z poprzecznymi frezami w postaci okręgów oraz zainstalowaną baterią 6V. Możliwość szybkiego i bezdotykowego wyjęcia baterii po użyciu w celu ich bezpiecznej utylizacji. Łyżka z wbudowanym źródłem światła typu LED o oraz antyrefleksyjną, satynową powierzchnią. Końcówka od strony pacjenta atraumatyczna, zaokrąglona (przekrój w formie walca), pogrubiona. Zestaw przetestowany pod kątem wytrzymałości połączenia siłą nacisku 15 kg. (Potwierdzić oświadczeniem producenta - załączyć do oferty) numer katalogowy, symbol „nie do powtórnego użycia” (przekreślona cyfra 2). Na bocznej krawędzi łyżki logo i nazwa producenta. Rozmiar zestawu - kodowany kolorem na opakowaniu / dł. x szer. /typ</p>	szt	50

	<p>rękojeści:</p> <p>#0 - czerwony / dł. 61.0 mm x szer. 8.5 mm rękojeść pediatryczna  #1 - biały / dł. 75.0 mm x szer. 11.5 mm rękojeść pediatryczna  #2 - niebieski / dł. 93.0 mm x szer. 12.5 mm rękojeść dla dorosłych  #3 - żółty / dł. 110.0 mm x szer. 13.5 mm rękojeść dla dorosłych  #4 - różowy / dł. 135.0 mm x szer. 14.0 mm rękojeść dla dorosłych  #5 - zielony / dł. 156.0 mm x szer. 14.0 mm rękojeść dla dorosłych</p> <p>Opakowanie jednostkowe foliowe. Łatwe do otwarcia saszetki, oznaczone symbolem strzałki, wskazującym miejsce otwarcia opakowania. Na opakowaniu jednostkowym etykieta zawierająca: rozmiar, długość i typ łyżki, typ rękojeści, nr katalogowy, datę ważności, nr serii (LOT), kod QR. Opakowanie oznaczone nazwą i logiem producenta. Okres ważności 3 lata. Produkt czysty mikrobiologicznie.</p>		
4	<p>Filtr oddechowy okrągły mechaniczno-elektrostatyczny z wydzielonym wymiennikiem ciepła i wilgoci w postaci włókien poliestrowych z chlorkiem wapnia, wydajność nawilżenia przy VT1000ml - min. 32,5 mg/l, VT500ml - 33 mg/l, skuteczność przeciwbakteryjna i przeciwwirusowa 99,999%. Opory przepływu przy: 30l/min. - 1,2cm H2O, 60l/min. - 2,9cm H2O. Filtr z portem kapno z zatyczką, martwa przestrzeń max. 75 ml, waga max. 34 g, zalecana objętość oddechowa VT 150-1500 ml. Przyłącze do respiratora i do pacjenta 22M/15F. Czysty mikrobiologicznie, bez zawartości litu, opakowanie folia zawierające datę ważności, nr serii, nr katalogowy</p>	szt	300
5	<p>Filtr oddechowy okrągły elektrostatyczny z wydzielonym wymiennikiem ciepła i wilgoci w postaci pianki poliuretanowej impregnowanej chlorkiem wapnia, o skuteczności przeciwbakteryjnej i przeciwwirusowej 99,999% oraz wydajnością nawilżenia przy VT1000ml - min. 32,4 mg/l. Opory przepływu przy: 30l/min. - 1,3cmH2O, 60l/min. - 3,2cmH2O. Filtr z portem kapno z zatyczką, martwa przestrzeń max. 45 ml, waga max. 29 g, objętość oddechowa VT300-1500ml, z nadrukowanymi na obwodzie filtra wartościami: minimalną i maksymalną objętością oddechową VT, opakowanie foliowe zawierające datę ważności, nr serii, nr katalogowy.</p>	szt	300
6	<p>Dren grzewczy o długości 350cm (+/- 2 cm), złącze luer lock, zaciskacz rolkowy. Pojemność drenu o długości 350cm. Dreny kompatybilne z przepływowym podgrzewaczem do płynów infuzyjnych i krwi posiadanych przez Zamawiającego.</p>	szt	10
7	<p>Dren grzewczy o długości 460 cm(+/- 2 cm), złącze luer lock, zaciskacz rolkowy, port igłowy. Dreny kompatybilne z przepływowym podgrzewaczem do płynów infuzyjnych i krwi posiadanych przez Zamawiającego.</p>	szt	10
8	<p>Dren grzewczy o długości 460 cm(+/- 2 cm), złącze luer lock, zaciskacz rolkowy, port igłowy, pułapka powietrza. Dreny kompatybilne z przepływowym podgrzewaczem do płynów infuzyjnych i krwi posiadanych przez Zamawiającego.</p>	szt	10
9	<p>Ostona w kształcie gogli, chroniąca oczy pacjenta przed zewnętrznym naciskiem podczas zabiegów operacyjnych. Produkt dopasowany do kształtu twarzy wykonany z wstępnie zakrzywionej, plastikowej ostony z wcięciem w linii środkowej na nos. Od spodu gruba, miękka pianka medyczna z hipoalergicznym klejem dająca komfort dla pacjenta. Ostona niskoprofilowa, przezroczysta, przyklejana do twarzy. Po bokach oraz w części środkowej specjalne otwory zapobiegające zaparowaniu. Rozmiar ostony 180mm x 85mm. Produkt jednorazowy, dla dorosłych.</p>	szt	200
10	<p>Jednorazowe, antybakteryjne kurtyny, zapewniające prywatność pacjenta,</p>	szt	10

	<p>wykonane z trwałego, nieprzezroczystego materiału polipropylenowego o gramaturze min. 120 g/m<sup>2</sup>. Czas zastosowania kurtyn do 6 miesięcy bez potrzeby prania. Wymiary kurtyn: 200x255 albo 200x375. Kolory: niebieski jasny, granat, jasny zielony i pastelowa zieleń. Kolor i rozmiar do wyboru przez Zamawiającego. Kurtyna posiadająca dobrze widoczną zgrzewaną etykietę z miejscem na wpisanie daty jej wymiany oraz unikalnym numerem identyfikacyjnym LOT. Kurtyny dostarczane z haczykami do zamocowania lub bez do wyboru przez Zamawiającego. Materiał kurtyn ze środkiem o silnych właściwościach antybakteryjnych przeciwko takim patogenom jak: MRSA, Klebsiella pneumoniae, E.coli, Staphylococcus aureus, Vancomycin-Resistant Enterococcus, Enterobacter cloacae, Clostridium difficile. Skuteczność antybakteryjna materiału potwierdzona w niezależnych testach laboratoryjnych zgodnie z międzynarodową normą ISO 20743. Kurtyny posiadające właściwości ognioodporne, przetestowane zgodnie z normami: BS 5867:Część 2 Typ C oraz NFPA 701 i EN 13773. Materiał polipropylenowy nadający się w 100% do recyklingu.</p>		
11	<p>Ośłona na oczy służąca do całkowitego i bezpiecznego zamknięcia powiek pacjenta podczas znieczulenia ogólnego lub głębokiej sedacji np. na OIT. Zatrzymuje wilgoć, zapobiegając „wysychaniu” oka, zmniejsza ryzyko uszkodzenia rogówki i keratopatii ekspozycyjnej. Zabezpiecza także przed zabrudzeniem, otarciem oraz przedostaniem się płynów. Produkt posiada dwie strefy przylegania i ochrony powiek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzną, przezroczystą w formie foliowego okienka z delikatnym klejem, umożliwią stałą kontrolę zamknięcia powiek</li> <li>zewnętrzna, biała z mocniejszym klejem do uszczelnienia osłony wokół oka. Osłona posiada nieprzylepne, obustronne zakładki w celu łatwego naklejania i zdejmowania nawet w rękawiczkach. W opakowaniu dwie sztuki osłon o wymiarach 3.7cm x 9.3cm. Produkt sterylny.</li> </ul>	szt	100

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XXIII**

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1 ; 2; 4;	Zawartość lateksu w produkcie	0-20	Zawiera lateks– 0 pkt. Brak zawartości lateksu - 20 pkt.
2.	2 - 3	Funkcjonalność zestawu	0-20	Brak możliwości przetestowania zestawu bez rozpakowania – 0 pkt. Możliwość sprawdzenia wszystkich elementów oraz poprawności działania zestawu w opakowaniu bez potrzeby jego otwierania – 20 pkt.

**Pakiet 24 - Łyżki do videolaryngoskopy**

lp	asortyment		ilość
1	<p>Łyżki w postaci jednorazowych nakładek do videolaryngoskopy IS3-L posiadanego przez Zamawiającego, wykonane z poliwęglanu, dla pacjentów osób dorosłych i dorosłych otyłych.</p> <p>Łyżki o specjalnym kształcie, przeznaczone do intubacji trudnych dróg oddechowych w min. 2 rozmiarach: dla dorosłych i dla dorosłych otyłych."</p> <p>Łyżka jednorazowego użytku do posiadanego przez Zamawiającego</p>	szt.	200

wideolaryngoskopu iS3-L, rozmiar SS, S, M, L, typ Mac 3, typ Mac 4 – do wyboru przez Zamawiającego		
----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

#### TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XXIV

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1	Materiał z którego zbudowany jest asortyment	0-40	Dowolny materiał – 0 pkt. Poliwęglan - 40 pkt.

#### Pakiet 25 - Implanty ortopedyczne IV

1	Zestaw do szycia łąkotki technika all-inside. System składający się z dwóch implantów, 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 zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łąkotkę. Implanty wypychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeści z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym. Kąty zagięcia igieł : 0, 12, 27 stopni.	szt	50
2	Zestaw do szycia łąkotki technika all-inside. System składający się z dwóch implantów , 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 elastyczną igłę. Igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łąkotkę. Implanty wypychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeści z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym. Igła posiada możliwość mechanicznego wygięcia w górnej części do 35% a w dolnej części do 80%. W zestawie z rękojeścią wymagany aplikator do doginania igły oraz jednorazowa półkaniula	szt	20
3	Zestaw do szycia łąkotki technika all-inside. System składający się z dwóch implantów , 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 elastyczną igłę. Igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łąkotkę. Implanty wypychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeści z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym. Igła posiada możliwość mechanicznego wygięcia w górnej części do 35% a w dolnej części do 80%.	szt	20
4	System do szycia łąkotki, w formie pistoletu ze spustem, pozwalający na założenie szwu obwodowego w łąkotce za pomocą nici, umożliwiający zaopatrzenie uszkodzeń łąkotki horyzontalnych, wertykalnych i radialnych. System charakteryzuje się cienką górną szczęką o gr.1.6 mm, tępą końcówką umożliwiającą manewrowanie w ciasnych aspektach kolana oraz wysuwaną dolną	szt	1

	szczęką.		
5	Ładunek nici do w/w urządzenia. Rozmiar nici 2-0 lub 0	szt	1
6	Sterylny, jednorazowy, gotowy do użycia bez żadnych dodatkowych czynności narzędzie do przeszywania tkanek miękkich z wstępnie załadowaną igłą w środku, która podczas aplikacji i przejścia przez tkanki zakrzywia się ku górze, ciągnąc za sobą nić lub taśmę, a górna szczeka przechwytyuje je. Uchwyt pistoletowy ze spustem. Średnica trzonka roboczego 5,2 mm, szerokość końcówki roboczej 5,2mm, długość końcówki roboczej 18,4 mm, grubość końcówki roboczej 5,4 mm. Również narzędzie mini o średnicy trzonka roboczego 3,8 mm, szerokości końcówki roboczej 4,1 mm, długości końcówki roboczej 12,5 mm, grubości końcówki roboczej 4,8 mm, opcjonalnie do użycia z plastikową kaniulą o rozmiarze 5,5 mm.	szt	10
7	Sterylna igła z oczkiem do szycia łąkotki, kompatybilna z zestawem dwururek do szycia łąkotki	szt	10
8	Dedykowany, sterylny, zestaw implantów, do artroskopowej rekonstrukcji korzenia łąkotki, techniką jedno lub dwukanałową zawierający: - wiertło o śr. 2 mm ze skrzydłami antyrotacyjnymi - dwie osłonki o śr. 2,8 mm na wiertło, z laserowymi znacznikami wzdłuż całej długości, oddalonymi od siebie o 180° - dwie taśmy chirurgiczne o długości 95 cm - niewchłaniałna nić monofilamentowa - płytką z 4 otworami o wymiarach 4x12 mm do mocowania piszczelowego	szt	2
9	Płytką typu endobutton z 8 otworami wykonana o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm na stałe połączona z grubą pętlą chroniącą przeszczep, z nici niewchłaniałnej UHMWPE, pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu musi posiadać możliwość redukcji długości pętli w zakresie 90 mm - 10 mm za pomocą jednej ręki. Implant wstępnie załadowany na kartonik, ułatwiający założenie przeszczepu.	szt	50
10	Płytką typu endobutton służąca do zabiegów rewizyjnych, wydłużona o długości 20mm stanowiąca nakładkę na endobutton.	szt	5
11	Implant do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty na mocowaniu korówkowym, składający się z regulowanej pętli i tytanowego, okrągłego guzika w kształcie kapelusza, dostępnego w trzech rozmiarach: - średnica zewnętrzna 12mm, średnica wewnętrzna 4,4mm, - średnica zewnętrzna 15mm, średnica wewnętrzna 7mm, - średnica zewnętrzna 18mm, średnica wewnętrzna 10mm. Implant dedykowany do użycia z przeszczepami w technice STG i QUAD. Implant o średnicy 12mm posiadający możliwość odłączenia guzika od pętli, co umożliwia użycie w technice All-Inside. Guzik połączony z samozaciskową, niewchłaniałną, plecioną pętlą, wykonaną z	szt	50

	<p>materiału UHMWPE, umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale kostnym. Długość pętli regulowana w zakresie 140-10mm. Regulowana pętla umieszczona w zewnętrznej osłonie znajdującej się w miejscu kontaktu przeszczepu z implantem, zabezpieczającej przeszczep przed uszkodzeniem podczas redukcji długości. Po otwarciu opakowania guzik i pętla połączone ze sobą w celu minimalizacji kroków potrzebnych do implantacji. Koniec pętli zintegrowany z dodatkowym szwem chirurgicznym z prostą igłą, rozmiar szwu #2 umożliwiającym obszycie przeszczepu w technice QUAD. Implant sterylny, pakowany pojedynczo. Zestaw zawiera narzędzie umożliwiające równomierne, naprzemienne ściąganie dwóch szwów do redukcji długości pętli przy użyciu jednej ręki.</p>		
12	<p>Implant do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty na mocowaniu korówkowym, dedykowany do użycia z ścięgnem mięśnia czworogłowego uda, składający się z tytanowej płyty z zaokrąglonymi bokami, wymiary 4mm x 12mm, płyta z sześcioma otworami. połączonej z samozaciskową, niewchłaniającą, plecioną pętlą, wykonaną z materiału UHMWPE, umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale kostnym. Długość pętli regulowana w zakresie 140-10mm. Regulowana pętla umieszczona w zewnętrznej osłonie znajdującej się w miejscu kontaktu przeszczepu z implantem, zabezpieczającej przeszczep przed uszkodzeniem podczas redukcji długości. Koniec pętli zintegrowany z dodatkowym szwem chirurgicznym z prostą igłą, rozmiar szwu #2 umożliwiającym obszycie przeszczepu. Zestaw zawiera narzędzie umożliwiające równomierne, naprzemienne ściąganie dwóch szwów do redukcji długości pętli przy użyciu jednej ręki. Implant zaopatrzony w dwa różnokolorowe (biały i zielony), ułatwiające identyfikację szwy chirurgiczne w rozmiarze #5, służące do przeciągnięcia przeszczepu i ułożenia płyty, implant sterylny, pakowany pojedynczo.</p>	szt	5
13	<p>Implant do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty na mocowaniu korówkowym, dedykowany do użycia z przeszczepami w technice BTB i QT-B, składający się z płyty z zaokrąglonymi bokami, wymiary 4mm x 12mm, płyta z sześcioma otworami połączona z samozaciskową pętlą.</p> <p>Pętla niewchłaniająca, pleciona, wykonana z materiału UHMWPE, umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale kostnym, do samodzielnego przeciągnięcia przez bloczek kostny z użyciem dołączonego szwu z zakończeniem typu Suture Passer. Długość pętli regulowana w zakresie 130-10mm. Regulowana pętla umieszczona w zewnętrznej osłonie znajdującej się w miejscu kontaktu bloczka kostnego z implantem, zabezpieczającej przed uszkodzeniem podczas redukcji długości. Implant sterylny, pakowany pojedynczo. Zestaw zawiera narzędzie umożliwiające równomierne, naprzemienne ściąganie dwóch szwów do redukcji długości pętli przy użyciu jednej ręki oraz szew chirurgiczny w rozmiarze #5.</p>	szt	1
14	Drut prowadzący, wierzący o średnicy 2.4 mm x 381 mm z oczkiem	szt	10
15	Wiertło kaniulowane o średnicy 4.5 mm	szt	10
16	Drut kierunkowy nitynolowy, o średnicy 1.2 mm, do śrub , opakowanie 5 szt	szt	2
17	Biowchłaniająca śruba PLLA z hydroksyapatytem ( HA) oraz śruba z polimeru typu PEEK (Polieteroeteroketon) o średnicach 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm i	szt	1

	długościach 20-25-30-35mm, w tym również lewoskrętne lub śruba biowchłaniałna, o otwartej architekturze, w składzie : 65% PLGA, 20% siarczan wapnia oraz 15% B-TCP w której to użyty materiał zostaje zastąpiony całkowicie przez nową kość w ciągu 24 miesięcy, w rozmiarach 5-12 mm.		
18	Jednorazowy, sterylny zestaw do pobrania ścięgna mięśnia czworogłowego zawierający:  - rozwieracz zapewniający bezpośrednią wizualizację ścięgna podczas pobierania małoinwazyjnego,  - ostrze do pobrania ścięgna - głębokość pobierania 6mm, możliwość pobrania ścięgna o szerokości 8mm, 10mm, 12mm - 2 sztuki,  - ostrze do odcięcia pobranego ścięgna.  Ostrza dedykowane do wielorazowego zestawu instrumentów.	szt	2
19	Miękka kotwica o wymiarach 1,8 x 10 mm z jedną nicią do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka lub o wymiarach 2,8 mm x 20 mm z dwoma nićmi, do artroskopowej rekonstrukcji stożka rotatorów. Podczas implantacji za pomocą pokrętła w rękojeści kotwica powiększa swoją średnicę zmieniając się w kulę.	szt	30
20	Miękka kotwica o wymiarach 1,8 x 10 mm z jedną nicią do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka lub z 1 minitapem. Podczas implantacji za pomocą pokrętła w rękojeści kotwica powiększa swoją średnicę zmieniając się w kulę. Kotwica wykazuje równoważne przemieszczenie szwu poddane obciążeniu cyklicznemu. Kotwice charakteryzują się 360-stopniową promieniową ekspansją podkorową, co skutkuje najlepszym w swojej klasie zakotwiczeniem	szt	10
21	Wiertła jednorazowe przeznaczone do kotwic 1.8 mm i 2.8 mm	szt	10
22	Elastyczne wiertło jednorazowe przeznaczone do kotwicy 1.8 mm	szt	1
23	Zestaw do kotwicy o śr . 1.8mm, W składzie: celownik, wiertło, obturator. Sterylny, jednorazowy.	szt	10
24	Zestaw do kotwicy o śr . 1.8mm, W składzie: celownik, wiertło, obturator. Sterylny, jednorazowy.	szt	10
25	Bezwęzłowa kotwica do mocowania tkanek miękkich w rozmiarze 2.75 mm wykonana z niewchłaniałnego materiału biowchłaniałnego lub jego połączeń w składzie: PLGA, $\beta$ -TCP, siarczan wapnia.	szt	1
26	Wiertło dedykowane do kotwicy bezwęzłowej knotless 2.75 PEEK	szt	1
27	Kotwica o otwartej konstrukcji do mocowania tkanek miękkich zaopatrzona w dwie lub trzy nici #2 wykonana w rozmiarach 4.5 mm oraz 5.5 mm lub materiału biowchłaniałnego w składzie : PLGA, $\beta$ -TCP, siarczan wapnia, w rozmiarach 4,75 mm i 5.5 mm. Kotwica załadowana na całej długości na jednorazowy podajnik zwiększający jej wytrzymałość w trakcie implantacji, a gwint oparty jest na dwóch równoległych wspornikach. Konieczne niezbędne instrumentarium do implantacji	szt	10
28	Kotwica o otwartej konstrukcji do mocowania tkanek miękkich wykonana w rozmiarach 4.5 mm oraz 5.5 mm zaopatrzona w jedną taśmę lub w jedną taśmę i jedną nić #2 lub wykonana z materiału biowchłaniałnego w składzie : PLGA, $\beta$ -	szt	20

	TCP, siarczan wapnia, w rozmiarach 4,75mm i 5.5 mm zaopatrzona w jedną nić #2 i jedną taśmę. Kotwica załadowana na całej długości na jednorazowy podajnik zwiększający jej wytrzymałość w trakcie implantacji, a gwint oparty jest na dwóch równoległych wspornikach. Konieczne niezbędne instrumentarium do implantacji		
29	Kotwica bezwęzłowa do mocowania tkanek miękkich o otwartej konstrukcji, kaniulowana, wkręcana, materiał PEEK lub REGENESORB, rozmiar 5.0mm, 5,5mm, wyposażona w pokrętło umożliwiające blokadę materiału szewnego w oczku znajdującym się w dystalnej części kotwicy. Dostępne kotwice z oczkiem wykonanym z materiału PEEK i ostro zakończonym tytanowym czubkiem ułatwiającym implantację bez konieczności nawiercenia. Drugie pokrętło pozwalające na kontrolowane założenie implantu. Kotwica załadowana na jednorazowy podajnik zwiększający wytrzymałość w trakcie implantacji.	szt	10
30	Instrument jednorazowy do przewlekania i manipulacji szwami w trakcie zabiegu artroskopowego, o kątach zagięcia 45st. prawy; 45st. lewy; 45st. w górę; 70st. haczykowany oraz prosty zaopatrzone w 2 nitki polipropylenowe	szt	5
31	Nici polietylenowe o długości 96 cm i grubości # 2. Nici o podwyższonej wytrzymałości. Wszystkie nici w pojedynczych sterylnych opakowaniach.	szt	50
32	Gładka taśma chirurgiczna o długości 96 cm i pomniejszonej szerokości 1,5 cm.. Wszystkie taśmy w pojedynczych sterylnych opakowaniach.	szt	60
33	Gładka taśma chirurgiczna o długości 96 cm i szerokości 2 cm. Wszystkie taśmy w pojedynczych sterylnych opakowaniach.	szt	60
34	Nici polietylenowe o długości 96 cm i grubości #2 zaopatrzone w zagiętą igłę. Nici o podwyższonej wytrzymałości.. Wszystkie nici w pojedynczych sterylnych opakowaniach.	szt	10
35	Niść polietylenowa o grubości #2 w formie pętli o długości 51 cm, zakończona igłą prostą lub zakrzywioną. Wszystkie nici w pojedynczych sterylnych opakowaniach.	szt	12
36	Gładka taśma chirurgiczna o długości 102 cm i pomniejszonej szerokości 1,5 cm, zakończona igłą prostą lub zakrzywioną. Wszystkie nici w pojedynczych sterylnych opakowaniach.	szt	12
37	Gładka taśma chirurgiczna o długości 51 cm i pomniejszonej szerokości 1,5 cm w formie pętli, zakończona igłą prostą lub zakrzywioną. Wszystkie nici w pojedynczych sterylnych opakowaniach.	szt	12
38	Kaniule jednorazowe ,sztywne lub giętkie, posiadające skręt na całej długości, zaopatrzone w zawór oraz posiadające system podtrzymywania nitek, o rozmiarach od 4,5mm do 8,5mm (4,5; 5,5; 6,5; 7; 8; 8,5mm) i długościach od 45 do 90mm (45; 55; 72; 90)	szt	10
39	Zestaw do rekonstrukcji niestabilności stawu skokowego zawierający: 1. kotwicę miękką, szmatkową o średnicy 2,8mm, z taśmą (po implementacji supeł o średnicy 4,7mmx5,5 mm) 2. kotwicę bezwęzłową o średnicy 3,5 mm z unikalnym systemem fiksacji wewnętrznej kotwicy oraz systemem regulacji i kontrolowanego napięcia szwów po zaimplementowaniu kotwicy 3. uniwersalny celownik do kotwic 4. wiertła o średnicy 3,5 mm oraz 2,9 mm do przygotowania tuneli 5.drut kierunkowy o średnicy 1,25mm	szt	3

40	Kotwica bezwęzłowa o średnicy 3,5 mm z unikalnym systemem fiksacji wewnętrznej kotwicy oraz systemem regulacji i kontrolowanego napięcia szwów po zaimplementowaniu kotwicy	szt	1
41	Miękka kotwica szmatkowa o średnicy 2.8mm z taśmą	szt	1
42	Dedykowane wiertło do kotwicy bezwęzłowej o średnicy 3,5 mm	szt	1
43	Dedykowane kaniulowane wiertło o średnicy 2,9 mm wraz z drutem prowadzącym o średnicy 1.25mm - do kotwicy szmatkowej 2,8 mm z taśmą.	szt	1
44	Uniwersalny celownik do kotwicy bezwęzłowej o średnicy 3,5 mm, do kotwicy szmatkowej 2.8mm z taśmą, kotwicy szmatkowej 1.8mm z igłami, kotwicy o średnicy 4,5 mm i otwartej architekturze, z igłami i taśmą.	szt	1
45	Miękka kotwica szmatkowa o średnicy 1.8mm, załadowana minitaśmą z igłami.	szt	1
46	Miękka kotwica szmatkowa o średnicy 1.8mm, załadowana niciami o rozmiarze #0 z igłami.	szt	1
47	Dedykowane wiertło do kotwicy szmatkowej 1,8 mm z igłami.	szt	1
48	Zestaw do rekonstrukcji ścięgna Achillesa w technice "mini-open", zawierający: 1. kotwice o ażurowej konstrukcji, o średnicy 4,5 mm wraz z taśmą zakończoną igłami w kształcie półokręgu, w celu uzyskania odpowiedniej kompresji tkanki do kości - 2 sztuki. Kolor taśm: niebieski i przeplatany niebieski. 2. kotwice bezwęzłowe o średnicy 4,5 mm, przeznaczone do drugiego rzędu w rekonstrukcji ścięgna Achillesa, z unikalnym systemem wewnętrznej fiksacji nici/taśmy oraz systemem regulacji i kontrolowanego napięcia szwów po zaimplementowaniu kotwicy 3. uniwersalny celownik do kotwic zestawu 4. wiertło o średnicy 4,0 mm	szt	3
49	Kotwica o ażurowej konstrukcji, średnica 4.5mm, z taśmami. Końcówki taśmy zaopatrzone są igłami do przeszycia ścięgna i uzyskania kompresji pomiędzy tkanką miękką, a kością. Taśmy o kolorze niebieskim lub przeplatany niebieski.	szt	1
50	Kotwica bezwęzłowa o średnicy 4.5mm, przeznaczona do drugiego rzędu w rekonstrukcji ścięgna Achillesa, z unikalnym systemem wewnętrznej fiksacji nici/taśmy.	szt	1
51	Dedykowane wiertło do kotwic w zestawie implantów do rekonstrukcji ścięgna Achillesa.	szt	1

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XXV**

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 2; 3; 25; 27; 28; 39; 40; 42; 44; 48; 49; 50	Materiał z którego zbudowany jest asortyment	0-20	Dowolny materiał – 0 pkt. Implant PEEK - 20 pkt.

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
2.	9; 10; 13	Materiał z którego zbudowany jest asortyment	0-10	Dowolny materiał – 0 pkt. Tytan - 10 pkt.
3.	2; 3	Dostępność rodzajów rękojeści (zagięta i odwrotnie zagięta)	0-10	Dostępny jeden rodzaj rękojeści – 0 pkt. Dostępny dwa rodzaje rękojeści – 10 pkt.

## Pakiet 26 - Obłożenia do zabiegów ortopedycznych

Wymagania Zamawiającego :

Serwety zestawów wykonane z materiału pełnobarierowego – laminatu dwuwarstwowego (folia polietylenowa + hydrofilowa warstwa włókniny polipropylenowej) o gramaturze min. 58 g/m, na całej powierzchni, odporność na przenikanie cieczy >100 cm H<sub>2</sub>O według EN ISO 811 dla strefy krytycznej i mniej krytycznej wyrobu, wg wymagań standardowych i wysokich normy 13795-1:2019. Zdolność absorpcyjna wg ISO 9073-6: 379%. Odporność na wypychanie na sucho według EN ISO 13938-1: 296 IPa dla powierzchni krytycznej wyrobu. Odporność na wypychanie na mokro według EN ISO 13938-1: 292 kPa dla powierzchni krytycznej wyrobu. Wytrzymałość na rozciąganie na sucho według EN 29073-3: 157 N. Wytrzymałość na rozciąganie na mokro według EN 29073-3: 150 N. Wyrób z normą ISO 11810:2015 (Metoda badania i klasyfikacja odporności obłożeń chirurgicznych i/lub obłożeń ochronnych pacjenta na działanie wiązki lasera): zapłon pierwotny, penetracja, rozprzestrzenianie się płomienia i wtórny zapłon) - odporność na działanie lasera wg ISO 11810 - zapłon pierwotny: klasa I2, zapłon wtórny: klasa SI2, rozprzestrzenianie się płomienia: samogaszenie.

Zestaw zapakowany w opakowanie typu Tyvek z min. dwoma naklejkami TAG. Wymagana Deklaracja zgodności (zgodna z załącznikiem nr 4 MDR 2017/745) i certyfikat (zgodny z załącznikiem nr 12 MDR 2017/745) - jeśli dotyczy.

Wymagany dokument potwierdzający zgodność z ISO 11810:2015 (Metoda badania i klasyfikacja odporności obłożeń chirurgicznych i/lub obłożeń ochronnych pacjenta na działanie wiązki lasera: zapłon pierwotny, penetracja, rozprzestrzenianie się płomienia i wtórny zapłon)- odporność na działanie lasera wg ISO 11810 - zapłon pierwotny: klasa I2, zapłon wtórny: klasa SI2, rozprzestrzenianie się płomienia: samogaszenie.

Wymagany certyfikat ISO 14001

1	<p><b>Zestaw do artroskopii kolana</b></p> <p>1 x Serweta na stolik instrumentariuszki rozmiar 150 cm x 190cm(+/- 2 cm),. Serweta wykonana z miękkiej niebieskiej folii PE o gramaturze min. 55g/m2. Wzmocnienie z włókniny 75 cm x 190 cm(+/- 2 cm), w części środkowej o gramaturze min. 80 g/m2. Serweta z naklejką wskazującą kierunek rozwijania</p> <p>1 x Obłożenie na stolik Mayo rozmiar 80cm x 145 cm(+/- 2 cm),. Serweta wykonana z miękkiej niebieskiej folii PE o gramaturze min. 46g/m2. Wzmocnienie z włókniny 60 cm x 145 cm(+/- 2 cm), w części środkowej o gramaturze min. 76g/m2. Serweta z naklejką wskazującą kierunek rozwijania</p> <p>2 x Fartuch chirurgiczny wzmocniony SMMS, rozm. XL., min. 35g/m2/40g/m2, szwy ultradźwiękowe, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha.</p> <p>1 x Fartuch chirurgiczny Standard SMMS, rozm. L., min. 35g/m2, szwy ultradźwiękowe, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha. Umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu.</p> <p>1 x Ostrze, rozmiar 11. Ostrze ze stali nierdzewnej</p> <p>1 x Miska plastikowa 1000ml z podziałką, niebieska</p>	szt	350
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----

	<p>1 x Osłona na przewody 14 x 250cm, składana teleskopowo, z taśmą mocującą</p> <p>1 x Osłona na kończyne 30 x 100cm(+/- 2 cm),, rolowana, laminat dwuwarstwowy</p> <p>2 x Taśma samoprzylepna 9 x 50cm wykonana z niebieskiej włókniny Spunlace pokryta hipoalergicznym klejem akrylowym</p> <p>1 x Osłona na uchwyt lampy z wewnętrznym pierścieniem posiadającym ząbki poprawiające przyczepność</p> <p>3 x Ręcznik celulozowy rozmiar 30 x 40cm(+/- 2 cm),, wykonany z chłonnej celulozy o gramaturze min. 55g/m2.</p> <p>1 x Serweta artroskopowa 320 x 220cm(+/- 2 cm), z samouszczelniającym się otworem 5cm i 5 x 7cm oraz zintegrowanym workiem na płyny. Laminat dwuwarstwowy. Worek posiada dwa przylepce tworząc formę lejka.</p> <p>1 x Dren do ssaka CH28, 3 x 7mm, 300cm</p> <p>1 x Elektroda 16,5cm/2,38mm, z kablem o długości 3,2cm i dwoma przyciskami</p> <p>1 x Igła iniekcyjna 18G x 40mm (1 1/2"), różowa</p> <p>1 x Końcówka kulkowa wymienna do elektrokoagulacji 7cm</p> <p>1 x Dren typu Redona CH14</p> <p>1 x Butelka typu Redona 200ml</p> <p>1 x Fartuch chirurgiczny Standard SMMS, rozm. L., min. 35g/m2, szwy ultradźwiękowe, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha. Fartuch zapakowany w papier krepowy i umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu</p> <p>20 x Kompres gazowy 10 x 10cm 17N/16W z nitką RTG, przewiązany w pakiecie a'10 sztuk</p> <p>1 x Uchwyt na przewody typu rzep 2 x 25cm</p> <p>1 x Pojemnik do liczenia igieł z uchwytem do zdejmowania ostrzy, 20 miejsc, magnetyczna powierzchnia</p> <p>1 x Uchwyt na skalpele 11 x 5,2cm. 3 miejsca. Przylepna powierzchnia</p> <p>2 x Bandaż elastyczny z zapinką 4,5m x 15cm</p> <p>Na opakowaniu zestawu znajduje się etykieta z czerwoną ramką oraz napisem „Kolano”</p>		
2	<p><b>Zestaw do operacji urologicznych</b></p> <p>1 x Serweta na stolik instrumentariuszki rozmiar 150 cm x 190cm(+/- 2 cm),. Serweta wykonana z miękkiej niebieskiej folii PE o gramaturze min. 55g/m2. Wzmocnienie z włókniny 75 cm x 190 cm(+/- 2 cm), w części środkowej o gramaturze min. 80 g/m2. Serweta z naklejką wskazującą kierunek rozwijania</p> <p>1 x Serweta urologiczna 270/175x190cm(+/- 2 cm), ze zintegrowaną torbą do zbiórki płynów wyposażona w sztywnik, port do drenu oraz filtr do pobierania tkanek. Serweta z otworami: przylepnym 8cm wypełnionym folią chirurgiczną, 5cm oraz 3cm z wbudowaną osłoną na palec do badań per rectum. Laminat dwuwarstwowy</p> <p>1 x Taśma samoprzylepna 9 x 50cm wykonana z niebieskiej włókniny typu Spunlace pokryta hipoalergicznym klejem akrylowym</p> <p>4 x Ręcznik celulozowy rozmiar 30 x 40cm(+/- 2 cm),, wykonany z chłonnej celulozy o gramaturze min. 55g/m2.</p> <p>1 x Fartuch urologiczny L-XL wykonany z włókniny SMMS o gramaturze min. 45g/m2. Na rękawach oraz z przodu fartucha wzmocnienie o łącznej gramaturze min. 55g/m2 wykonane z laminowanego polietylenu i wiskozy. Szwy ultradźwiękowe</p> <p>1 x Fartuch chirurgiczny Standard SMMS, rozm. L., min. 35g/m2, szwy ultradźwiękowe, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha. Fartuch</p>	szt	100

	<p>zapakowany w papier krepowy i umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu</p> <p>1 x Uchwyt na przewody typu rzep 2 x 25cm</p> <p>1 x Osłona na przewody 14 x 250cm, składana teleskopowo, z taśmą mocującą.</p> <p>Na opakowaniu zestawu znajduje się etykieta z niebieską ramką oraz napisem „TUR”</p>		
3	<p><b>Zestaw do artroskopii barku</b></p> <p>1 x Serweta na stolik instrumentariuszki rozmiar 150 cm x 190cm(+/- 2 cm),. Serweta wykonana z miękkiej niebieskiej folii PE o gramaturze min. 55g/m2. Wzmocnienie z włókniny 75 cm x 190 cm(+/- 2 cm), w części środkowej o gramaturze min. 80 g/m2. Serweta z naklejką wskazującą kierunek rozwijania</p> <p>1 x Serweta do artroskopii barku 265 x 400cm (+/- 2 cm), w ułożeniu „beach chair”. Serweta ze wzmocnieniem 45 x 70cm(+/- 2 cm), i otworem 9 x 10cm umieszczonym wewnątrz elastycznego materiału typu kraton 19 x 23cm, zintegrowanym z workiem do zbiórki płynów 90 x 74cm (folia PE o gramaturze min. 95g/m2). Do torby przymocowane są dwie taśmy 2,5 x 14cm do organizacji przewodów. Laminat dwuwarstwowy</p> <p>1 x Serweta z przylepcem 75 x 90cm, (+/- 2 cm), laminat dwuwarstwowy</p> <p>1 x Osłona na kończynę 30 x 100cm, (+/- 2 cm), rolowana, laminat dwuwarstwowy</p> <p>1 x Taśma samoprzylepna 9 x 50cm wykonana z niebieskiej włókniny typu Spunlace pokryta hipoalergicznym klejem akrylowym</p> <p>2 x Ręcznik celulozowy rozmiar 30 x 40cm(+/- 2 cm),, wykonany z chłonnej celulozy o gramaturze 55g/m2.</p> <p>Na opakowaniu zestawu znajduje się etykieta z czerwoną ramką oraz napisem „Bark”</p>	szt	30
4	<p><b>Zestaw do operacji żyłaków</b></p> <p>1 x Serweta do operacji żyłaków 220 x 260cm(+/- 2 cm), z przylepnym wycięciem „U” 19 x 105cm i zintegrowaną przylepną, z elastyczną osłoną krocza</p> <p>1 x Serweta z przylepcem 150 x 180cm(+/- 2 cm),, laminat dwuwarstwowy</p> <p>2 x Fartuch chirurgiczny wzmocniony SMMS, rozm. XL.,min. 35g/m2/40g/m2, szwy ultradźwiękowe, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha.</p> <p>1 x Skalpel z trzonkiem, rozmiar 11. Ostrze ze stali nierdzewnej, rękojeść z polistyrenu</p> <p>1 x Miska plastikowa 500ml z podziałką, niebieska</p> <p>1 x Serweta na stolik instrumentariuszki rozmiar 150 cm x 190cm. (+/- 2 cm), Serweta wykonana z miękkiej niebieskiej folii PE o gramaturze min. 55g/m2. Wzmocnienie z włókniny 75 cm x 190 cm(+/- 2 cm), w części środkowej o gramaturze min. 80 g/m2. Serweta z naklejką wskazującą kierunek rozwijania</p> <p>1 x Obłożenie na stolik Mayo rozmiar 80cm x 145 cm. (+/- 2 cm), Serweta wykonana z miękkiej niebieskiej folii PE o gramaturze min. 46g/m2. Wzmocnienie z włókniny 60 cm x 145 cm(+/- 2 cm), w części środkowej o gramaturze min. 76g/m2. Serweta z naklejką wskazującą kierunek rozwijania</p> <p>1 x Fartuch chirurgiczny Standard SMMS, rozm. L., min. 35g/m2, szwy ultradźwiękowe, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha. Fartuch zapakowany w papier krepowy i umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu</p> <p>10 x Kompres gazowy 7,5 x 7,5cm 17N/16W z nitką RTG, przewiązany w pakiecie a’10 sztuk</p> <p>20 x Kompres gazowy 10 x 10cm 17N/16W z nitką RTG, przewiązany w 2 x pakiecie a’10 sztuk</p> <p>1 x Uchwyt na przewody typu rzep 2 x 25cm</p>	szt	100

	<p>1 x Pojemnik do liczenia igieł z uchwytem do zdejmowania ostrzy, 20 miejsc, magnetyczna powierzchnia</p> <p>1 x Uchwyt na skalpele 11 x 5,2cm. 3 miejsca. Przylepna powierzchnia</p> <p>3 x Bandaż elastyczny z zapinką 4,5m x 15cm</p> <p>2 x Serweta gazowa 45 x 45cm, 17N/4W, z nitką RTG i tasiemką bezpieczeństwa, po praniu wstępnym</p> <p>1 x Osłona na stopę 39 x 29cm (+/- 2 cm), TNT</p> <p>1 x Taśma samoprzylepna 9 x 50cm wykonana z niebieskiej włókniny typu Spunlace pokryta hipoalergicznym klejem akrylowym</p> <p>1 x Opatrunek foliowy 6 x 7cm</p> <p>1 x Opatrunek włókninowy przylepny 10 x 15cm (+/- 2 cm), z warstwą chłonną</p> <p>1 x Czyścik do elektrod 5 x 5cm</p> <p>1 x Osłona na uchwyt lampy z wewnętrznym pierścieniem posiadającym ząbki poprawiające przyczepność</p> <p>4 x Ręcznik celulozowy rozmiar 30 x 40cm, (+/- 2 cm), wykonany z chłonnej celulozy o gramaturze min. 55g/m2.</p> <p>Na opakowaniu zestawu znajduje się etykieta z czarną ramką oraz napisem „Żyłaki”</p>		
5	<p><b>Zestaw do operacji dłoń/stopa</b></p> <p>1 x Serweta na stolik instrumentariuszki rozmiar 150 cm x 190cm(+/- 2 cm),. Serweta wykonana z miękkiej niebieskiej folii PE o gramaturze min. 55g/m2. Wzmocnienie z włókniny 75 cm x 190 cm (+/- 2 cm), w części środkowej o gramaturze min. 80 g/m2. Serweta z naklejką wskazującą kierunek rozwijania</p> <p>1 x Obłożenie na stolik Mayo rozmiar 80cm x 145 cm(+/- 2 cm),. Serweta wykonana z miękkiej niebieskiej folii PE o gramaturze min. 46g/m2. Wzmocnienie z włókniny 60 cm x 145 cm(+/- 2 cm), w części środkowej o gramaturze min. 76g/m2.. Serweta z naklejką wskazującą kierunek rozwijania</p> <p>2 x Ręcznik celulozowy rozmiar 30 x 40cm, (+/- 2 cm), wykonany z chłonnej celulozy o gramaturze min. 55g/m2</p> <p>1 x Serweta 75 x 75cm(+/- 2 cm),. Laminat dwuwarstwowy</p> <p>1 x Serweta 320 x 220cm(+/- 2 cm), ze wzmocnieniem 70 x 100cm(+/- 2 cm), otworem o średnicy 3cm otoczonym materiałem typu kraton 30 x 30cm. Odległość wzmocnienia od górnej krawędzi serwety – 120 cm. Odległość otworu od górnej krawędzi serwety – około 140cm</p> <p>1 x Fartuch chirurgiczny Standard SMMS, rozmiar XL., min. 35g/m2, szwy ultradźwiękowe, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha.</p> <p>1 x Fartuch chirurgiczny Standard SMMS, rozmiar L., min. 35g/m2, szwy ultradźwiękowe, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha. Umieszczony pod pierwszą połą owinięcia zestawu. Na opakowaniu zestawu znajduje się etykieta z żółtą ramką oraz napisem „Dłoń/stopa”.</p>	szt	50

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie XXVI**

Lp.	Nr pozycji asortymentu	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1 ; 4; 5	Funkcjonalność fartuchów	0-20	Brak odporności na działanie alkoholu, krwi i substancji oleistych – 0 pkt.  Odporność na działanie alkoholu, krwi i substancji oleistych - 20 pkt.
2.	1; 2; 4; 5	Sposób pakowania zestawu	0-20	Dowolny sposób pakowania – 0 pkt.  Zestaw pakowany teleskopowo – 20 pkt.

**Dodatkowe wymagania Zamawiającego dotyczące wszystkich Pakietów:**

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.3), prześcieradeł ochronnych (poz. 4) **(Pakiet 5)**
- wyniki badań klinicznych, potwierdzające skuteczność oferowanego systemu ewakuacji dymu podczas pracy w zabiegach laparoskopowych w poz. 12 **(Pakiet 12)**
- certyfikat potwierdzający antyalergiczną mankiety fartucha **(Pakiet 15)**
- dokument potwierdzający repelentność fartucha w poz. 2 , 4 , 6 **(Pakiet 15)**
- dokument potwierdzający wytrzymałość rękojeści łyżki do laryngoskopu (poz. 1; 2) na siłę nacisku 20 kg. **(Pakiet 23)**
- dokument potwierdzający wytrzymałość rękojeści łyżki do laryngoskopu (poz. 3) na siłę nacisku 15 kg. **(Pakiet 23)**
- skuteczność antybakteryjna materiału (poz. 10) potwierdzona certyfikatem niezależnego laboratorium zgodnie z normą ISO 20743 **(Pakiet 23)**
- Deklaracja zgodności (zgodna z załącznikiem nr 4 MDR 2017/745) i certyfikat (zgodny z załącznikiem nr 12 MDR 2017/745) - jeśli dotyczy - w zakresie zestawów - **Pakiet 26**.
- Wymagany dokument potwierdzający zgodność z ISO 11810:2015 (Metoda badania i klasyfikacja odporności obłożeń chirurgicznych i/lub obłożeń ochronnych pacjenta na działanie wiązki lasera: zapłon pierwotny, penetracja, rozprzestrzenianie się płomienia i wtórny zapłon)- odporność na działanie lasera wg ISO 11810 - zapłon pierwotny: klasa I2, zapłon wtórny: klasa SI2, rozprzestrzenianie się płomienia: samogaszenie. – **w zakresie Pakiet 26**.
- Wymagany certyfikat ISO 14001– **w zakresie Pakiet 26**.

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 **9 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. Nie dotyczy Pakietu 9.
- 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 stosuje następujące kryteria oceny ofert:

<b>Kryterium</b>	<b>Waga kryterium Pkt.</b>
I Cena	60
II Warunki techniczne	40

## **1. Punkty za I kryterium „cena” zostaną obliczone według wzoru:**

$$\frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 60 = \text{liczba punktów}$$

## **2. Punkty za II kryterium „warunki techniczne” zostaną obliczone według następujących zasad:**

2.1 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.

2.2 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 – 10 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 40%

**40** - 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 – 30 pkt.
- b) Pylenie na całej powierzchni obłożenia– 10 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 40%

**40** - 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 – 40 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 40%

**40** - 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 – 10 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 40%

**40** - 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 - 20 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 40%

**40** - 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 płytka / śruba/guzik/ /implant/. – 20 pkt.
- b) Dostępność kolorów taśmy niewchłanianej - 10 pkt.
- c) Zaoferowanie różnych dł. śrub w systemie rekonstrukcji wiązadła opartym na śrubach biokompozytowych - 10 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

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - 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 płytką / śruba/ - 40 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 40%

**40** - 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 – 10 pkt.

b) Dodatkowa właściwość koszulki - 10 pkt.

c) Możliwość doposażenia endoskopu w nakładkę umożliwiającą samodzielne sterowanie koszem przez operatora - 20 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

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - 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 - 10 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 40%

**40** - 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 - 10 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 40%

**40** - 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 – 30 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 40%

**40** - 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) Samocofojące się metalowe ostrze - 15 pkt.

c) Kodowanie kolorystyczne - 10 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 40%

**40** - 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 – 20 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 40%

**40** - 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 – 40 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 40%

**40** - 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 – 10 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 40%

**40** - 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 – 10 pkt.
- b) Stop metalu z którego wykonany jest element – 20 pkt.
- c) Odporność produktu na ściskanie – 10 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 +B+C

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - 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/ - 40 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 40%

**40** - 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 implant - 40 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 40%

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

19) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 19

Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Dodatkowa powłoka worka - 20 pkt
- b) Dodatkowe elementy zestawu głowicy – 20 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.19 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.19 do SWZ

20) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 20

Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Rodzaj stopu/metalu/ z którego zbudowana jest gwóźdź - 40 pkt

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.20 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.20 do SWZ

21) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 21

Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Metoda sterylizacji zestawu - 20 pkt
- b) Sposób pakowania zestawu - 20 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.21 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.21 do SWZ

22) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 22

Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Dodatkowa powłoka cewnika - 20 pkt
- b) Sposób sterylizacji - 20 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.22 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.22 do SWZ

23) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 23

Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Zawartość lateksu w zestawie - 20 pkt
- b) Możliwość sprawdzenia zestawu bez jego rozpakowywania - 20 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.23 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.23 do SWZ

24) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 24

Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Materiał z którego zbudowany jest asortyment - 40 pkt

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.24 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.24 do SWZ

25) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 25

Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Materiał z którego zbudowany jest asortyment - 20 pkt
- b) Materiał z którego zbudowany jest asortyment - 10 pkt.
- c) Dostępność rodzajów rękojeści – 10 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.25 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B +C

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.25 do SWZ

26) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w Pakiecie 26

Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

- a) Funkcjonalność fartuchów - 30 pkt
- b) Sposób pakowania zestawu - 10 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 9.26 do SWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

Opcja punktowana A + B

PKT = ----- x 100 x 40%

**40** - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał .nr 9.26 do SWZ

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

28) Zamawiający przeprowadzi analizę warunków technicznych w Pakietach 1 – 26 na podstawie parametrów technicznych asortymentu, potwierdzonych badaniami producenta, katalogami, broszurami, kartami technicznymi lub nieodpłatnych próbek .

### **3. Termin dostawy asortymentu.**

3.1 Zamawiający wymaga **max 20-dniowego** terminu dostawy od daty zamówienia.

Kolbuszowa 07.11.2025r.

Dyrektor SP ZOZ Kolbuszowa  
Zbigniew Strzelczyk

.....

/podpis osoby uprawnionej /