

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów jednorazowego użytku ( obłożenia , zestawy, implanty ortopedyczne, narzędzia do zabiegów) używanych na salach operacyjnych w 11 pakietach:**

### **Pakiet I – Obłożenia i narzędzia sterylne**

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

LP	Nazwa handlowa	J.m	Ilość
1	Zestaw podstawowy serwet: 1 serweta na stół narzędziowy 140x190cm 1 serweta samoprzylepna (głowa) 150x240cm 1 serweta samoprzylepna (nogi) 170x175cm 2 serwety samoprzylepne 75x90cm 4 ręczniki celulozowe 30x33cm 1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10miejsc 1 czyścik do koagulacji kontrastujący w RTG 5x5cm 1 serweta na stół typu Mayo w kształcie worka z zewnętrzną warstwą z chłonnej włókniny o wymiarach 80x145cm waga podstawowa w całości obłożenia min.90g/m <sup>2</sup> .waga podstawowa folii min.56g/m <sup>2</sup> -złożone teleskopowo. 1 odstawka do skalpeli 1 kieszeń przylepna 2 sekcje 43 x 38 cm, PE, przezroczysta; 1 elektroda czynna do diatermii erbe 320 cm, 2 przyciski; 1 uchwyt plastikowy do elektrody czynnej; 10 kompres z gazy RTG 10 x 10 cm, 12 w 17 n wiązane a' 10; 10 kompres z gazy RTG 7,5 x 7,5 cm 16 w 17 n wiązane a'10; 10 tuffer twardy preparacyjny z gazy 12 x 12 cm, 24 nitki, w tekturowym pudełku z przegródkami ułatwiającym kontrolę 1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm; 1 pojemnik plastikowy 500 ml, przezroczysty 1 obustronna przylepna folia 6 x 6 cm 1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm 2 chusta brzuszna z gazy z RTG, 45 x 45 cm, 4W, 20N, biała, po wstępnym praniu 1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, 2 fartuch chirurgiczny wzmacniony XL; SMS min. 40g/mkw, szwy ultradźwiękowe, mankiety 100% poliester, poły zachodzące na siebie, pod szyją kolorowa lamówka ułatwiająca szybką identyfikację rodzaju fartucha; pod szyją zapinany na jednoczęściową taśmę umożliwiającą zapięcie w dowolnym miejscu; wzmocnienia od środka z przodu i w rękawach min. 35g/mkw;	szt	560

[illegible]

	1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, 10 kompres z gazy RTG7, 5 x7, 5 cm 16 w 17 n wiązane a'10 1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm 1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm 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 cmx 5 m		
5	Zestaw do artroskopii barku 1 serweta narzędziowa wzmocniona 140 x 190 (owinięcie zestawu) 1 serweta na stół typu Mayo 80 x 145 cm, składana teleskopowo, wzmocnienie na całej długości 1 serweta do artroskopii barku min. 225 x 400 cm z samouszczelniającym otworem 10 x 7 cm, ze zintegrowanym workiem do zbiórki płynów 1 serweta samoprzylepna 75 x 90 cm 1 osłona na kończynę 25 x 80 cm, rolowana 1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm 1 uchwyt typu rzep 2 x 23 cm 4 ręcznik celulozowy	szt	8
6	Zestaw do operacji urologicznych z workiem na płyny 1 serweta na stół narzędziowy 140x190cm(wzmocnienie 75x190cm) 1 serweta urologiczna z torbą do zbierania płynów z sitem 185x200cm,okno suprapubic7x10cm i na brzuchu o śr. 7cm oraz wbudowaną osłoną na palec do badań per rectum taśma samoprzylepna 10x50cm 4 ręczniki celulozowe 33x30cm 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; 1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, 1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm 1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm 1 osłona PE na kable kamery 12,5 x 230 cm, składana teleskopowo, z tekturową prowadnicą 20xkompres bez nitki RTG 7,5x7,5 cm 12w17 nitk. wiązane po 10	szt	467
7	Zestaw sterylny do zabiegów wewnątrz i przezpochwowych 1 serweta ginekologiczna z wbudowanymi osłonami na nogi i samoprzylepnym oknem 240 x 255 cm z otworem 7x10 cm 4 ręczniki celulozowe 33 x 30 cm	szt	150
8	Zestaw do żylaków: 1 serweta 200x260cm z wycięciem U 20x95cm i nakryciem krocza 1 serweta samoprzylepna 150x175 cm 2 fartuch chirurgiczny wzmocniony XL; SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, 1 skalpel nr 11 1 pojemnik plastikowy okrągły 500 ml 1 serweta narzędziowa wzmocniona 150 x 190 (owinięcie zestawu) 1 serweta na stół typu Mayo 80 x 145 cm, składana teleskopowo,	szt	320

	wzmocnienie na całej długości; 1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester, 10 kompres z gazy RTG7, 5 x7, 5 cm 16 w 17 n wiązane a'10 20 kompres z gazy RTG10 x10 cm 16 w 17 n wiązane a'10 1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm 1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm 1 pojemnik na zużyte igły i ostrza, magnetyczny z funkcją zdejmowania min.10 miejsc 1 podstawka do skalpeli 1 uchwyt plastikowy do elektrody czynnej; 3 opaska elastyczna 15 cm x 5 m 2 chusta brzuszna z gazy z RTG, 45 x 45 cm, 6W, 20N, biała, po wstępnym praniu 1 osłona na stopę 40 x 22 x 8 cm 1 taśma przylepna min. 10 x 50 cm 1 przylepiec pooperacyjny 15x 8cm		
9	Zestaw sterylny do zabiegów PCNL 1 serweta na stół narzędziowy 150x200cm 1 serweta 170x300cm z otworem samoprzylepnym 15x20cm i workiem do zbiórki płynów	szt	8
10	Zestaw sterylny do znieczulenia przewodowego opakowany w twardy blister 1 serweta włókninowa 75x90cm 1 Serweta włókninowa samoprzylepna 75x90cm,z otwórem 1kleszczyki plastikowe proste 14cm 1strzykawka typu Luer Lock 5ml z tłokiem niskooporowym (zapakowana) 1x igła 1,2x40mm 18Gx1 ½, zapakowana 1x igła 0,7x30mm,22Gx 11/4   zapakowana 6 x tampon z gazy bawełnianej 1 opatrunek pooperacyjny 7,2x5cm	szt	1344
11	Narzędzia stalowe jałowe jednorazowego użytku: kleszczyki anatomiczne typu pean 14cm	szt	200
12	kleszczyki anatomiczne proste typu Micro-Misquito 12,5cm	szt	25
13	kleszczyki chirurgiczne typu Kocher 14cm	szt	50
14	Nożyczki chirurgiczne proste ostro-ostre 13cm	szt	200
15	Nożyczki chirurgiczne ostro-ostre proste 11,5cm	szt	25
16	Imadło dł.12cm	szt	100
17	Pęseta anatomiczna typu Adson 12cm	szt	50
18	Pęseta chirurgiczna prosta 14cm	szt	100
19	Pęseta anatomiczna prosta 14cm	szt	350
20	Pakiet chirurgiczny posiadający narzędzia stalowe jałowe jednorazowego użytku: 1serweta na stół narzędziowy90x75cm 1serweta przylepna 2-częściowa z regulacją otworu 75x90cm skalpel jednorazowy nr 10 nożyczki zagięte Matzenbaum tępo- tępe 14,5cm imadło chir. typu Mayo-Hegar 14cm pęseta chir. standardowa prosta 14cm	szt	10

	<p>kleszczyki anatomiczne zagięte typu Halsted-Mosquito 12,5cm</p> <p>narzędzie plastikowe do mycia pola operacyjnego 14cm</p> <p>pojemnik plastikowy 250ml</p> <p>10kompresów z gazy 7,5x7,5cm</p> <p>5 kompresów z włókniny 5x5cm</p> <p>3 tufery z gazy</p>		
21	<p>Zestaw do cewnikowania pęcherza moczowego:</p> <p>1 kleszczyki plastikowe typu Kocher 14cm</p> <p>1 pęseta plastikowa 12,5cm</p> <p>5 kompresów z gazy 7,5x7,5cm</p> <p>4 tampony z gazy bawełnianej</p> <p>1 serweta włókninowa nieprzylepna 45x75cm</p> <p>1 serweta włókninowa nieprzylepna 60x60cm z centralnym otworem i rozcięciem</p> <p>1 strzykawka 10ml z wodą i 10% gliceryną</p> <p>1 żel w saszetce 2,7g</p> <p>1 para rękawiczek nitrylowe rozm, M</p>	szt	30
22	Serweta jałowa nieprzylepna 75x90cm	szt	720
23	Serweta jałowa nieprzylepna 150x175cm	szt	264
24	Serweta jałowa samoprzylepna 75x90cm	szt	810
25	Serweta jałowa samoprzylepna 150x175cm	szt	260
26	Serweta jałowa samoprzylepna do znieczulenia przewodowego 60x90cm śr. otworu 10x12cm	szt	30
27	Serweta jałowa samoprzylepna z otworem z możliwością dostosowania średnicy otworu 75x90cm	szt	160
28	<p>Jałowy fartuch chirurgiczny jednorazowy pełnobarierowy (zgodny zEN 13795 1-3) 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</p> <p>umiejscowienie troków w specjalnym kartoniku umożliwia zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego- zachowując pełną sterylność tylnej części fartucha, odporność na przesiąkanie płynów materiału stanowiącego wzmocnienia- min.165cm natomiast BI=6.Pakowany w serwetę włókninową typuSMS z 2 ściereczkami do rąk. Szwy wykonane techniką ultradźwiękową ,rozm.M,L,XL</p>	szt	1300
29	<p>Jałowy fartuch chirurgiczny jednorazowy pełnobarierowy (zgodny zEN 13795 1-3) gramatura min.40g/m2 Rękaw zakończony elastycznym mankietem z dzianiny. Tylne części fartucha zachodzą na siebie, umiejscowienie troków w specjalnym kartoniku umożliwia zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego- zachowując pełną sterylność tylnej części fartucha, Pakowany w serwetę włókninową typuSMS z 2 ściereczkami do rąk. Szwy wykonane techniką ultradźwiękową ,rozm.M,L,XL</p>	szt	1000
30	<p>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.M,L,XL</p>	szt	400

31	Jałowe rękawice chirurgiczne bezlateksowe ( wykonane z polichloroprenu) bezpudrowe ,takstutowane powierzchnie w pełno anatomiczny kształt rozmiar6,5-7,5	par	2400
32	Kieszeń samoprzylepna 2 sekcje rozm.43x38cm	szt	160
33	Czepek chirurgiczny z taśmą pochłaniającą pot wokół głowy	szt	1080
34	Czepek chirurgiczny typu furażerka .część przednia wydłużona z możliwością wywinięcia ,w tylnej części ściągacz. pakowany w kartonik	szt	2000
35	Czepek chirurgiczny w formie pirackiej bandany wiązany na karku. Pakowany w kartonik	szt	2000
36	Zestaw sterylny jednorazowy do zakładania szwów 1kleszczyki plastikowe 14cm 1 pęseta chir.metalowa 12cm 6 tamponów z gazy bawełnianej 1 igłotrzymacz 12cm 1 nożyczki metalowe ostre/ostre11cm 1 strzykawka 10ml(zapakowana) 1 igła 1,2mmx40mm 18G(zapakowana) 1 igła 0,8mmx40mm 21G(zapakowana) 1serweta włókninowa 50x50cm z przylepnym otworem 5x10cm 1 serweta włókninowa nieprzylepna 60x60cm	szt	30
37	Zestaw chirurgiczny jednorazowego użytku, wyrób medyczny klasy IIa w składzie narzędzia metalowe: 1 nożyczki zagięte 14,5cm,1 kleszczyki anatomiczne zagięte 12,5cm,1 pęseta anatomiczna prosta 12cm,1 pęseta chirurgiczna prosta 12cm,1 imadło chirurgiczne 12cm,5szt tufery	szt	30
38	Zestaw chirurgiczny jednorazowego użytku, wyrób medyczny klasy IIa w składzie narzędzia metalowe: 1 nożyczki zagięte 15,5cm,1kleszczyki chirurgiczne proste 14cm,1 pęseta anatomiczna prosta 14cm,1 pęseta chirurgiczna prosta 14cm,1 imadło chirurgiczne 14cm,5szt. tufery	szt	30
39	Serweta -obłożenie stolika typu Mayo w kształcie worka z zewnętrzną warstwą z chłonnej włókniny o wymiarach 80x145cm	szt	560
40	Worek samoprzylepny do zbiórki płynów 50x70cm	szt	120
41	Igła kulkowa ,jałowa, jednorazowego użytku z plastikową końcówką typu Luer rozm. 1,2x80mm	szt	100

42	<p>Zestaw uniwersalny wzmocniony:</p> <p>1 serweta narzędziowa wzmocniona 140 x 190 (owinięcie zestawu)</p> <p>1 serweta na stolik typu Mayo 80 x 145 cm, składana teleskopowo, wzmocnienie na całej długości</p> <p>1 serweta samoprzylepna 170 x 175 cm, z padem min. 50 x 75 cm</p> <p>1 serweta samoprzylepna 240 x 150 cm, z padem min. 50 x 75 cm</p> <p>2 serweta samoprzylepna 90 x 75 cm, z padem min. 36 x 90 cm</p> <p>1 pojemnik magnetyczny z gąbką na zużyte igły i skalpele z możliwością zdejmowania na min.20 miejsc</p> <p>1 uchwyt typu rzep 2 x 23 cm</p> <p>1 taśma przylepna 10 x 50 cm</p> <p>4 ręcznik celulozowy 33 x 30 cm</p> <p>1 czyścik do koagulacji kontrastujący w RTG 5 x 5 cm</p> <p>10 tupfer twardy preparacyjny z gazy 12 x 12 cm, 24 nitki, w tekturowym pudełku z przegródkami ułatwiającym kontrolę</p> <p>1 kieszeń przylepna 1-sekcyjna 43 x 38 cm</p> <p>1 uchwyt rzepowy do kabli 2 x 23 cm</p> <p>5 chusta z gazy RTG 45 x 45 cm 4 warstwy biała, 20 nitek, po wstępnym praniu, z tasiemką</p> <p>10 kompres z gazy RTG 10 x 10 cm 12 warstw 17 nitek</p> <p>1 dren do ssaka 300 cm 25/8,33 CH/mm, łącznik antyzagięciowy obustronnie</p> <p>1 kabel elektrody monopolarnej czynnej do diatermii erbe 320 cm z nożem</p> <p>1 uchwyt plastikowy na elektrodę czynną</p> <p>1 obustronnie przylepna folia 6 x 6 cm</p> <p>1 końcówka do ssaka typu Yankauer zagięta, z rączką, 24/8,00 CH/mm, bez V.C.</p> <p>1 fartuch chirurgiczny niewzmocniony L, SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester,</p> <p>2 fartuch chirurgiczny wzmocniony XL; SMS min. 40 g/mkw, mankiety 100% poliester</p>	szt	154
43	<p>Zestaw do usuwania klipsów skórnych :</p> <p>1 kleszczyki ze stali jednorazowe do usuwania zszywek staplera</p> <p>2 kompresy włókninowe 7,5x7,5 cm</p>	szt	80

44	Jednorazowa bluza typu Jacket wykonana z oddychającego materiału SMS o gram. 44 g/mkw, długi rękaw zakończony elastycznym mankietem. Bluza zapinana na 4 napy, posiada 2 kieszenie, zgodna z EN 13795, rozm. M - L.	szt	300
45	Uchwyt typu rzep 2 x 23 cm	szt	400
46	Zestaw podstawka pod skalpele i taśma przylepna	szt	196
47	Osłona na kończynę z taśmą samoprzylepną 25 x 80 cm	szt	56
48	Osłona na stopę 40 x 22 x 8 cm	szt	100
49	Koszula wykonane z oddychającego materiału SMS o gram. 44 g/mkw, rozm. M-XXL	szt	1500
50	Spodnie wykonane z oddychającego materiału SMS o gram. 44 g/mkw, rozm. M-XXL	szt	900



51	Maska chirurgiczna, wykonana z włókniny 3-warstwowej, wiązana na troki. Maseczka spełnia wymagania normy EN 14683 (typ II).	szt	6000
52	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
53	Maska chirurgiczna typu anti-fogging dla osób noszących okulary, wyposażona w specjalne taśmy (po stronie wewnętrznej i zewnętrznej) chroniące okulary przed zaparowaniem, wiązana na troki. Maseczka spełnia wymagania normy EN 14683 (typ II).	szt	3000

## Pakiet II - Serwety jałowe

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

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

## TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakietach I -II

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	Odporność na przenikanie płynów na całej powierzchni obłożenia	0-5	>125 - 200 cm H <sub>2</sub> O – 0 pkt. >200 cm H <sub>2</sub> O – 5 pkt.
2.	Wytrzymałość na rozrywanie na mokro w obszarze krytycznym	0-5	≥200 – 300 kPa – 0 pkt. >300 kPa – 5 pkt.
3.	Wytrzymałość na rozciąganie na mokro w obszarze krytycznym*	0-5	≥100 – 150 N – 0 pkt. >150 N – 5 pkt.
4.	Pylenie na całej powierzchni obłożenia	0-5	≤ 4 – 3 Log <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 III – Zestawy operacyjne

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



operacyjnej-etykiety typu TAG.

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

LP	Nazwa handlowa	J.m	ilość
1	Serweta polipropylenowa nie foliowana niejałowa 210x160cm	szt	2600
2	Serweta niejałowa 130x80cm	szt	2500
3	Zestaw do porodu serweta 130x90cm 1szt serweta 150x90cm 1szt serweta kompresowa 80x60cm 1szt serweta kompresowa 25x20cm 6szt podkład chłonny z pulpy celulozowej 60x60cm 1szt podkład z pulpy celulozowej 90x60 cm 1szt	szt	10
4	Zestaw dla noworodka podkład chłonny z pulpy celulozowej 60x60cm 1szt serweta typ spulnace 50g/m2 80x60cm 2szt czapeczka dla noworodka 12x10cm 1szt kocyk flanelowy 160x75 cm 1szt	szt	15
5	Jałowy zestaw do cewnikowania: 1 serweta z włókniny celulozowo-polietylenowej gramat.39g/m2 50x60cm 1 serweta z włókniny 50x60cm z otworem o śr.5cm 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 z włókniny foliowanej polipropylenowo polietylenowej o gramat.56g/m2	szt	50
7	Jałowa foliowa osłona na sprzęt medyczny 183x105cm	szt	150
8	Jałowy podkład wysoko chłonny z warstwą chłonną w postaci pulpy celulozowej strona foliowa podkładu o strukturze antypoślizgowej 60x60cm	szt	1000
9	Jałowa serweta z włókniny foliowanej polipropelynowo-polietylenowej o gramat.56g/m2 rozm.113x90cm pod pośladki rodzącej w kształcie kieszeni na płyny	szt	50
10	Odciaży 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
11	Komplet pościeli jednorazowego użytku wykonany z wytrzymałej na zrywanie ,czasowo nieprzemakalnej włókniny	kompl	2000

	o gramaturze 35g/m2. Powłoczki posiadające zakładki zabezpieczające przed wysunięciem kołdry lub poduszki. Szwy obrzucające 1 szt powłoka 200x150cm 1 szt powłoczka 90x75cm 1 szt prześcieradło 210x150cm		
--	--	--	--

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie III**

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 2; 3; 11	Wartość gramatury powierzchniowej włókniny polipropylenowej serwet	0-35	<35 g/m2 – 0 pkt. ≥35 g/m2 - 35 pkt.

**Pakiet IV – Materiały operacyjne**

1.	Jednorazowy , wysokochłonny, nie uczulający podkład higieniczny na stół operacyjny wykonany z 2 scalonych powłok : mocnego ,nieprzemakalnego laminatu i chłonnego rdzenia na całej długości prześcieradła . Wymiary prześcieradła 100cm( +/-2cm)x225(+/-4cm) Produkt o gładkiej ,jednorodnej powierzchni(bez zagięć i przeszyć)-nie powodującej uszkodzeń skóry pacjenta. Wchłanianność co najmniej 4l. Produkt łatwy do identyfikacji po rozpakowaniu (opatrzonej nazwą produktu lub wytwórcy)	500szt
2	Jednorazowy , wysokochłonny nie uczulający podkład higieniczny na stół operacyjny wykonany z 2 scalonych powłok : mocnego ,nieprzemakalnego laminatu i chłonnego rdzenia na całej długości prześcieradła . O wymiarach 100 (+/-2cm) cmx 76 (+/-3cm).	300szt
3.	Mata na podłogę ,o dużej wchłanianności płynów z możliwością przytwierdzania do podłogi. O wymiarach 81(+/-2cm) x121(+/-2cm). Wchłanianność min.1,5l	500szt
4.	Ośłona na sondę śródoperacyjna sterylna z żelem gumką i taśmą ,składana o wymiarach 120mmx2440mm Wyposażona w elementy mocujące, pole sterylne i żel sterylny a 20ml dla zapewnienia aseptycznej aplikacji.	160 szt
5.	Ośłona na sondę śródoperacyjna 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	160szt
6.	Pokrowiec sterylny na przewody z kartonem ułatwiającym zakładanie, perforowana końcówka wymiary 130mmx2350mm	1000 szt
7	Pokrowiec sterylny, bez lateksu, na uchwyt do lampy operacyjnej z kołnierzem uniemożliwiającym spadanie osłony z uchwytu	300szt
8	Pokrowiec -Worek sterylny, jednorazowy, szyty na okrągło rozmiar 120x60cm	50szt
9	Prześcieradło do transportu o wymiarach 101(+/-2cm)x203cm(+/-5cm) Udźwig min. 250 kg. Możliwość identyfikacji produktu po wyjęciu z opakowania.	1 200szt

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie IV**

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	Wchłanianie jednorazowego podkładu	0-5	< 400cm – 0 pkt. ≥ 400 - 5 pkt.
2.	Ilość warstw laminatu w podkładzie	0-5	< 3 – 0 pkt. ≥ 3 - 5 pkt.
3.	Sposób pakowania (złożenia) pokrowca	0-10	dowolny sposób – 0 pkt. teleskopowo – 10 pkt.
4.	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.	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.	Możliwość wyróżnienia kolorem rozmiaru worka /pokrowca/	0-5	Brak kolorystycznego kodowania rozmiaru – 0 pkt. Kolorystyczne kodowania rozmiaru – 5 pkt.

**Pakiet V – Produkty na blok operacyjny**

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

4	<p><b>Prześcieradło chłonne jednorazowego użytku, podfoliowane, (nieprzemakalne), trójwarstwowe</b>, składane, celulozowo-foliowe, 80x210 cm, chłonność min. 650 ml, wzmocnione wzdłuż 48 niebieskimi nitkami z poliestru. Dwie warstwy celulozy- 2 x 18 g/m2, folia PE – polietylen o grubości 12 mikronów, z paskiem bocznym zapobiegającym wyciekom. <b>Gramatura 60 g/m2</b>. Opakowanie a'25 sztuk</p>	szt 100
5	<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 15 g/m2 miękka, przyjazna dla skóry która zapewnia komfort choremu, od spodu warstwa nieprzemakalna, zapobiegająca przesuwaniu się podkładu i marszczeniu pod pacjentem- folia PE 21 g/m2. Opakowanie 30 sztuk .</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 210
6	<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 50x 180 (tolerancja 2 cm) zawiera substancję pochłaniającą i wiążącą płyny. Warstwa chłonna pikowana, dzięki czemu podkład nie marszczy się pod pacjentem, nadając się długotrwałych zabiegów operacyjnych. Bielony bez użycia chloru. Wszystkie warstwy wolne od ftalanów. Warstwa spodnia pełnobarierowa. Pakowany po 10 sztuk. Możliwość sterylizacji EO. Dołączyć kartę katalogową na potwierdzenie zgodności parametrów zaoferowanego produktu.</p> <p><b>Wymagane: Minimalna chłonność całkowita podkładu potwierdzona dokumentem wydanym przez niezależną jednostkę-Laboratorium.</b></p> <p>Wynik badań w pełni jawny, zawierający świadectwo z badań laboratoryjnych min. wskaźnik średniej wodochłonności względnej w % oraz średnią wodochłonność bezwzględną w g/m2 .</p>	szt 1000
7	<p><b>Ochraniacze na buty antypoślizgowe ---włókninowo -foliowe</b>. Materiał: polipropylen 40 g/m2 (biały) + polietylen 80 mikronów (niebieski). Ochraniacze o wymiarze 40 x 16 cm, ściągany u góry gumką, opakowanie 100 szt. Polietylen na części zewnętrznej włókniny, na wysokości podeszwy, o strukturze porowatej, tłoczonej. Opakowanie a;100 sztuk.</p>	szt 200
8	<p><b>Ochraniacze na buty włókninowe</b>, z białego polipropylenu, o gramaturze 40 g/m2, wymiar 38 x 18 cm, opakowanie , 100 szt.</p>	szt 200

9	Jednorazowy ręcznik do higieny pacjenta, ze specjalnej, wysoko chłonnej i wytrzymałej celulozy, wykonanej w technologii air-laid, ( napowietrzanie włókien celulozowych.). Ręcznik bardzo miękki, bardzo chłonny, delikatny dla skóry, o strukturze -plaster miodu. Ręcznik nie rozrywa się natychmiast po namoczeniu, nie pyli, bielony metodą bez chlorową. Wykonany tylko z nowych włókien celulozowych - produkt nie makulaturowy, bezpieczny dla skóry pacjenta. Gramatura ręcznika: 70 g/m2. Wymiar ręcznika <b>27 x 60 cm</b> , składany jeden na drugim. <b>Opakowanie: 50 sztuk</b>	<b>Szt 300</b>
10	Jednorazowy ręcznik do higieny pacjenta, ze specjalnej, wysoko chłonnej i wytrzymałej celulozy, wykonanej w technologii air-laid, ( napowietrzanie włókien celulozowych.). Ręcznik bardzo miękki, bardzo chłonny, delikatny dla skóry, o strukturze -plaster miodu. Ręcznik nie rozrywa się natychmiast po namoczeniu, nie pyli, bielony metodą bez chlorową. Wykonany tylko z nowych włókien celulozowych - produkt nie makulaturowy, bezpieczny dla skóry pacjenta. Gramatura ręcznika: 70 g/m2.. Wymiar ręcznika <b>60x80 cm</b> , składany jeden na drugim. <b>Opakowanie: 30 sztuk.</b>	<b>Szt 300</b>
11	Jednorazowy ręcznik do higieny pacjenta, ze specjalnej, wysoko chłonnej i wytrzymałej celulozy, wykonanej w technologii air-laid, ( napowietrzanie włókien celulozowych.). Ręcznik bardzo miękki, bardzo chłonny, delikatny dla skóry, o strukturze -plaster miodu. Ręcznik nie rozrywa się natychmiast po namoczeniu, nie pyli, bielony metodą bez chlorową. Wykonany tylko z nowych włókien celulozowych - produkt nie makulaturowy, bezpieczny dla skóry pacjenta. Gramatura ręcznika: 70 g/m2. Wymiar ręcznika <b>80 x 140 cm</b> , składany. <b>Opakowanie: 25 sztuk.</b>	<b>Szt 200</b>
12	<b>Czepek typu helm ( ASTRO )</b> , wiązany, ( nie wkładany przez głowę ), z włókniny polipropylenowej o gramaturze 25 g/m2. Czepek zakrywający szyję oraz głowę. Rozmiar uniwersalny. Wiązany do tyłu na troki, troki długie, tak aby swobodnie wiązać czepek z tyłu, kolor zielony. Pakowany w kartonik w formie podajnika, a' 100 szt.	<b>Szt 100</b>
13	<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/m2. Bluza -dekolt typu V obszyty białą lamówką, 3 duże kieszonki na bluzie: 1 na klatce piersiowej i dwie na dole bluzy, wygodne wszywane rękawy. Dół nogawek spodni starannie podwinięty, spodnie z paskiem- ze wszytymi trokami. Rozmiar kompletów od S do XXXL. Ubranie spełnia bezwzględnie wymagania użytkowe dla odzieży stosowanej w środowisku bloków operacyjnych, określone wg normy EN 13795:2011+A1:2013. Ubrania pakowane pojedynczo, opakowanie foliowe - sposób zapakowania umożliwiający indywidualny dobór rozmiaru, wszyta metka z rozmiarem. <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>	<b>Szt 300</b>
14	<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 30 g/m2, Dekolt typu V, 1 duża kieszeń na bluzie na dole, spodnie w gumkę, kolor ubrania: ciemnogranatowy, materiał nieprześwitujący. Spodnie na gumkę, bez wiązania. Wyrób bezlateksowy - zaznaczone na opakowaniu jednostkowym. Rozmiary do wyboru S, M, L, XL, XXL, XXXL pakowane	<b>Szt 2000</b>

	pojedynczo, opakowanie foliowe, sposób zapakowania umożliwiający indywidualny dobór rozmiaru.	
15	<b>Kołderka ogrzewająca jednorazowego użytku, dla pacjenta, o</b> wymiarach 150 x 220 cm, z włókniny. Kołderka 3 warstwowa, zewnętrzne warstwy z włókniny polipropylenowej PP: kolor zielony od strony pacjenta o min. gramaturze 30 g/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 łączone-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 ścięgiem w technice ultradźwiękowej. Dłuższe brzegi podwinięte i zszyte szwem ultradźwiękowym. Wolne od ftalanów, potwierdzone w karcie. Wyrób bez lateksowy - oznaczenie na etykiecie. Data produkcji, seria, data ważności i nr REF na etykiecie nalepionej na opakowaniu jednostkowym produktu. Pakowane pojedynczo	Szt. 3000
16	<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, o gramaturze 30g/m <sup>2</sup> , w środku grube wypełnienie typu Molton-. Brzeg kołdry stanowi szeroki, podwójny szew ultradźwiękowy. Wzdłuż kołdry przeszycia szwem ultradźwiękowym, aby zapobiec marszczeniu się poszczególnych warstw. Wyrób bez lateksowy, antystatyczny. Karton zawiera 20 sztuk kołder. Wyrób medyczny.	Szt. 1000

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie V**

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	9; 10; 11	Możliwość stosowania różnych metod sterylizacji ręcznika	0-10	Jeden sposób sterylizacji (EO lub radiacyjnie – 0 pkt.  Podwójny sposób sterylizacji (EO i radiacyjnie - 15 pkt.
2.	3; 4; 6	Wytrzymałość prześcieradła ochronnego na stół operacyjny	0-15	Możliwość udźwigu pacjenta < 140 kg – 0 pkt. Możliwość udźwigu pacjenta ≥ 140 kg – 20 pkt.
3.	15	Gramatura wypełnienia kołdry	0-5	< 60 g/m <sup>2</sup> – 0 pkt. ≥ 60 g/m <sup>2</sup> - 15 pkt.
4.	16	Gramatura wypełnienia kołdry	0-5	< 280 g/m <sup>2</sup> – 0 pkt. ≥ 280 g/m <sup>2</sup> - 20 pkt.



**Pakiet VI - implanty ortopedyczne do zabiegów artroskopowych**

Lp.	Asortyment	j.m.	Ilość
1	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki. Płytkę z 2 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm stale połączona z pętlą z nici niewchłanianej dł. min. 50mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu	Szt.	50
2	System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro i makro porowata matryca ułatwia przebudowę i przerost kością. Implanty w rozmiarach średnicy 6-10mm i długości 23mm, średnicy 7-12mm i długości 28mm oraz średnicy 9-12mm i długości 35mm. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	Szt.	50
3	System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro i makro porowata matryca ułatwia przebudowę i przerost kością. Implanty w rozmiarach średnicy 6-10mm i długości 23mm, średnicy 7-12mm i długości 28mm oraz średnicy 9-12mm i długości 35mm. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	Szt.	50
4	Guzik rewizyjny udowy lub piszczelowy w rozmiarze 5x20mm. Nakładka zapewnia operującym możliwość tworzenia większego odcisku niż tradycyjny guzik zaciskowy typu TightRope, co skutkuje dodatkowym mocowaniem korowym. Rozszerzenie typu TightRope Button Extender jest dostarczany w sterylnym opakowaniu	Szt.	3
5	Drut wierzący z otwartym lub zamkniętym okiem i miarką co 5 mm, zakończony ostrym grotem i wiertłem pod płytkę udową w postaci łopatki. Sterylny	Szt.	10
6	Drut piszczelowy 2,4 mm x 311 mm. Pakowany sterylnie	Szt.	10
7	Drut nitinolowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycehowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylnie	Szt.	5
8	Tytanowe guziki do zawieszenia piszczelowego przeszczepu w rekonstrukcji ACL, okrągłe z wypukłą częścią środkową celem stabilizacji w kanale w	Szt.	5



	rozmiarach: 11mm z 4mm wypukłością z dwoma otworami z nacięciami, 14mm z 7mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 20mm z 9mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 14mm bez wypukłości z dwoma otworami z nacięciami. Tytanowe guziki do zawieszenia piszczelowego przeszczepu w rekonstrukcji ACL, okrągłe z wypukłą częścią środkową celem stabilizacji w kanale w rozmiarach: 11mm z 4mm wypukłością z dwoma otworami z nacięciami, 14mm z 7mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 20mm z 9mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 14mm bez wypukłości z dwoma otworami z nacięciami. Tytanowe guziki do zawieszenia piszczelowego przeszczepu w rekonstrukcji ACL, okrągłe z wypukłą częścią środkową celem stabilizacji w kanale w rozmiarach: 11mm z 4mm wypukłością z dwoma otworami z nacięciami, 14mm z 7mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 20mm z 9mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 14mm bez wypukłości z dwoma otworami z nacięciami.		
9	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą pętli z nici niewchłanianej pozwalająca na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu.	Szt.	5
10	System szycia łąkotec all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z PEEK połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0. Implanty założone na dwie igły do przebicia łąkotki. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu zaopatrzone w sztywną łyżwę umożliwiającą założenie implantów bez wyciągania z kolana.	Szt.	100
11	System szycia łąkotec 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	Szt.	20
12	"Sterylny zestaw do naprawy MPFL złożony z: -przymiaru do śródoperacyjnego wyznaczenia udowego przyczepu - dwóch bezwzględnych implantów w wersji biokompozytowej do stabilizacji przeszczepu w rzepce, implant wkręcany kaniulowany o średnicy 4,75 z PEEKowskim początkiem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu.  - śruby biokompozytowej o średnicy 6mm i długości 23mm	kpl.	3
13	Taśma niewchłaniąca o grubości 2mm biało-czarna lub biało-niebieska wykonana z bardzo mocnego splotu zakończona z obydwu stron mocnym szwem chirurgicznym z nawoskowanymi końcówkami .Długość robocza taśmy 18 cm +/- 0,5cm	Szt.	20
14	Implant Biokompozytowy lub PEEK do stabilizacji stożka rotatorów METODA BEZWĘZŁOWA, implant wkręcany o średnicy 3,5 4,75 lub	Szt.	25

	5,5mm z tytanowym lub PEEKowskim początkiem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia możliwość kontroli napięcia przeszczepu podczas implantacji.		
15	Płytką wykonaną z PEEK wzmocnioną włóknem węglowym oraz tantalowym w kształcie litery T do implantacji w osteotomii piszczelowej z 7 otworami na śruby. Płytką z mocowaniem samoblokującym stabilnym kontowo. Płytką przezierna dla promieni RTG na zdjęciu widzimy jedynie delikatny obrys płyty. Implant w części bliższej osteotomii mocowana 4 śrubami w części dalszej 3 poliaxialność otworów +/-12 stopni. Możliwość zastosowania śruby ciągnącej . Implanty pakowany pojedynczo sterylne. W zestawie narzędziowym dostępne dwa rodzaje adapterów/nakładek do płyty ograniczających możliwość wprowadzenia śrub do stawu - ograniczenie poliaxialności w jednym kierunku.	Szt.	20
16	Płytką wykonaną z PEEK wzmocnioną włóknem węglowym oraz tantalowym w kształcie litery Y do implantacji w osteotomii otwierającej uda z 8 otworami na śruby. Implant dostępny w wersji lewej i prawej. Płytką z mocowaniem samoblokującym stabilnym kontowo. Płytką przezierna dla promieni RTG na zdjęciu widzimy jedynie delikatny obrys płyty. Implant w części bliższej i dalszej osteotomii mocowany 4 śrubami. Poliaxialność otworów +/-12 stopni. Możliwość zastosowania śruby ciągnącej . Implanty pakowany pojedynczo sterylne. w zestawie narzędziowym dostępny adapter/nakładka do płyty ograniczających możliwość wprowadzenia śrub do stawu - ograniczenie poliaxialności w jednym kierunku.	Szt.	5
17	Śruba do płytki , tytanowa, o niskoprofilowej główce dostosowanej do mocowania płytki do osteotomii. Głowa śruby gwintowana w czasie implantacji wkręcając się w płytę powoduje stałe zablokowanie kątowe śruby w płycie. Długość śrub od 16-90mm ze zmiennym skokiem od 24-50mm co 2 mm oraz od 55-90mm co 5 mm , dostępna śruba jednokorowa 16mm. Średnica oferowanych śrub 5mm. śruby niesterylne.	Szt.	180
18	Pasta kosciozastępcza jednoskładnikowa z fosforanu wapnia o strukturze 3D, znajdująca się w aplikatorze gotowa do użycia. Brak konieczności mieszania składników przed podaniem, pasta nie utwardza się w aplikatorze a zatem można używać wielokrotnie podczas całego zabiegu. Objętość pasty 6 cm sześciennych	Szt.	5
19	Pasta kosciozastępcza jednoskładnikowa z fosforanu wapnia o strukturze 3D, znajdująca się w aplikatorze gotowa do użycia. Brak konieczności mieszania składników przed podaniem, pasta nie utwardza się w aplikatorze a zatem można używać wielokrotnie podczas całego zabiegu. Objętość pasty 3 cm3	Szt.	3
20	Pasta kosciozastępcza jednoskładnikowa z fosforanu wapnia o strukturze 3D, znajdująca się w aplikatorze gotowa do użycia. Brak konieczności mieszania składników przed podaniem, pasta nie utwardza się w aplikatorze a zatem można używać wielokrotnie podczas całego zabiegu. Objętość pasty 1 cmm sześcienny	Szt.	3

21	Pasta kosciostępcza jednoskładnikowa z fosforanu wapnia o strukturze 3D, znajdująca się w aplikatorze gotowa do użycia. Brak konieczności mieszania składników przed podaniem, pasta nie utwardza się w aplikatorze a zatem można używać wielokrotnie podczas całego zabiegu. Objętość pasty 12 cmm sześciennych	szt	3
22	Kliny wypełniające osteotomie piszczeli o wymiarach 7x30mm, 10x30mm, 12x30mm, 15x30mm wykonane w technologii druku 3D z fosforanem wapnia. Klin ma strukturę plastra miodu, ulega przerośnięciu w następnym etapie przebudowie w tkankę kostną.	Szt.	10
23	Kotwica tytanowa o średnicy 4,5mm , 5,5mm załadowana dwoma mocnymi nićmi ortopedycznymi typu FiberWire #2, założona na jednorazowy śrubokręt do implantacji.	Szt.	20
24	Kotwica tytanowa o średnicy 5,5mm załadowana dwoma mocnymi nićmi ortopedycznymi typu FiberWire #2, założona na jednorazowy śrubokręt do implantacji. Nitki zakończone igłami półkolistymi.	Szt.	20
25	Igła jednorazowa do przeszyciacza typu scorpion kolanowy	Szt.	15
26	Ciągła pętla i długości min. 100 cm i rozmiarze #2 przeładowana przesuwną prostą igłą. System pozwala na skrócenie czasu przygotowania przeszczepu oraz jego kompresje co wpływa na poprawienie jego wytrzymałości. W celu lepszej widoczności pętla w kolorze biało niebieskim.	Szt.	10
27	Super mocna nić niewchłaniałna w postaci plecionki #2 zakończona igłą półkolistą	Szt.	50
28	Super mocna nić niewchłaniałna w postaci plecionki #0	Szt.	30
29	Super mocna nić niewchłaniałna w postaci plecionki #2-0	Szt.	20
30	Taśma niewchłaniałna szerokości 1,3mm w postaci plecionki długości 91,4cm zakończona półkolistą igłą, oraz z obydwu stron okrągłym szwem	Szt.	20
31	Ostrze do mikropiłki do posiadanej przez zamawiającego piły AR-600 do wyboru z katalogu	Szt.	20
32	Ostrze do piły MIS do dużych zabiegów do posiadanej przez zamawiającego piły AR-600 do wyboru z katalogu	Szt.	20
33	Dren jednorazowy kompletny w torze napływu do posiadanej przez Zamawiającego pompy artroskopowej CW4 firmy Arthrex	Szt.	30
34	Dren dobowy w torze napływu do posiadanej przez Zamawiającego pompy artroskopowej CW4 firmy Arthrex	szt	80

35	Dren pacjenta ze złączem luer w torze napływu do posiadanej przez Zamawiającego pompy artroskopowej CW4 firmy Arthrex	Szt.	240
36	Oryginalne, jednorazowego użycia ostrza do shavera do posiadanej przez Zamawiającego rękojeści shavera artroskopowego firmy Arhtrex. Ostrza pakowane sterylnie, pojedynczo w opakowaniach zbiorczych po 5 sztuk z rodzaju. Ostrza typu frezy kostne w średnicach: 3,0; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5 mm: lub ostrza do tkanki miękkiej w średnicach : 2,0; 3,0; 3,5; 3,8; 4,0; 4,2; 5,0; 5,5 mm. Ostrza kostne z sześcioma; ośmioma; dziesięcioma lub dwunastoma wyżłobieniami na części roboczej ostrza.	Szt.	200
37	Jednorazowa, sterylna elektroda bipolarna do waporyzacji waporyzatorem posiadanym przez Zamawiającego Synergy RF firmy Arthtrex, składająca się z wtyczki, przewodu, rękojeści ze sterowaniem poziomem mocy cięcia oraz uruchamianiem cięcia i coagulacji wraz z elektrodą bipolarną. Do wyboru z katalogu producenta	szt	10
38	Sterylny zestaw pakowany jako gotowy do użycia podczas tenodezy dystalnego odcinka biceps z możliwością wciągnięcia bicepsa i podwójnej fiksacji. W skład zestawu wchodzi: Dedykowany do tenodezy bicepsa guzik tytanowy z dwoma otworami na nici, śruba PEEK średnicy 7mm i długości 10 mm, Nić typu FiberLoop #2 w postaci okrągłej pętli z prostą igłą, podajnik do guzika, drut wierzący z miarką o średnicy dedykowanej do guzika	szt	10
39	Jednorazowy sterylny, zamknięty system podwójnej szczykawki, służący do uzyskania frakcji osocza bogatopłytkowego z 15ml krwi obwodowej. Czas od pobrania do podania PRP poniżej 10 min. Zestaw nie wymaga użycia antykoagulantu.	szt	250
40	<b>Płyta do złamań kości rzepki</b> , rozmiar mały, średni, duży, dostępne w 3 rodzajach płytek, otwory dostosowane do śrub blokowanych 3,5mm	szt	2
41	<b>Tytanowa śruba blokowana</b> , średnica 3,5mm, długość 10mm - 22 mm	szt	10
42	<b>Tytanowe śruby Herberta</b> , kaniulowane z podwójnym gwintem, część gwintowana stanowi 30% długości śruby, śruby dostępne w opakowaniach sterylnych i niesterylnych  - średnica 2,5mm (długość 8-34mm), - średnica 3,0mm (długość 10-36mm)	szt	50
43	<b>Tytanowe śruby Herberta</b> , kaniulowane, z podwójnym gwintem,  - średnica 4,3mm (długość 14-50mm, skok co 2mm), - średnica 4,3mm (długość 55-80mm, skok co 5mm), - średnica 6,5mm (długość 30-120mm, skok co 5mm)	szt	20
44	<b>Klamra stalowa do osteotomii</b> , szerokość 8 i 10 mm (głębokość wprowadzenia 10,5mm)	szt	10
45	<b>Tytanowe śruby typu "snap-off" do osteotomii Weila</b> , średnica 2 mm (długości od 10 do 14 mm), średnica 3,0 mm (długości od 13 do 19 mm), ze specjalnym adapterem typu AO do trzymania i wkręcania śruby	szt	10

46	<b>Implant do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego</b> - dwie płytki tytanowe (strona przyśrodkowa 3,5mmx10mm, strona boczna 6,5mm) połączone samozaciskową pętlą polietylenową, nić typu FiberWire #5, zestaw sterylny zawiera wiertło kaniulowane 3,5mm, celownik, drut prowadzący	szt	30
47	<b>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości strzałkowej</b> , płyta lewa i prawa (płyty 4-,5-,6-,8- otworowe), otwory w płytach dostosowane do śrub blokowanych 3,5mm i umiejscowienia implantu (guzika) do rekonstrukcji więzozrostu, w głowie płyty otwory pod śruby o blokowane 2,7mm.	Szt	20
48	<b>Płyta hakowa do dalszej nasady kości strzałkowej</b> , płyta lewa i prawa (płyty 3-,5-,7 - otworowe), otwory w płytach dostosowane do śrub blokowanych 3,5mm i umiejscowienia implantu (guzika) do rekonstrukcji więzozrostu	szt	5
49	<b>Płyta prosta do kości strzałkowej</b> (płyty 4-,6-,7-,8-,10-,12- otworowe), otwory blokowane, dostosowane do umiejscowienia implantu (guzika) do rekonstrukcji więzozrostu	szt	20
50	<b>Płyta tubularna</b> (płyty 4-,5-,6-,7-,8-,10-,12- otworowe), otwory blokowane umożliwiające użycie śrub blokowanych 3.5 mm	szt	5
51	<b>Płyta tubularna</b> (płyty 4-,5-,6-,7-,8-,10-,12- otworowe)	szt	5
52	<b>Śruby stalowe:</b> - blokowane, średnica 2,7 mm (długość 10-30 mm), - korowe, średnica 2,7 mm (długość 10-60 mm), - do kości gąbczastej, średnica 3 mm (długość 10-30 mm), - korowe, średnica 3,5 mm (długość 10-60 mm), - blokowane, średnica 3,5 mm (długość 10-50 mm), - do kości gąbczastej, średnica 4 mm (długość 10-60 mm)	szt	150
53	<b>Płyta do artrodezy</b> typ Anterior Tibiotalar, materiał tytan, płyta 10 otworowa dostępna w wersji prawej i lewej, w części dystalnej cztery rozbieżne otwory do mocowania w kości skokowej z użyciem śrub 4,5mm (śruby blokowane) lub śrub gąbczastych 5,5mm, w części proksymalnej owalny otwór umożliwiający wstępną kompresję, centralny otwór do anatomicznej kompresji z użyciem śruby 5,5mm, wysokość płyty w części proksymalnej 2,7mm, w części dystalnej 2,9mm	szt	1
54	<b>Płyta do artrodezy</b> typ Lateral Tibiotalar, materiał tytan, płyta 10 otworowa, w części dystalnej cztery rozbieżne otwory do mocowania w kości skokowej z użyciem śrub 4,5mm (śruby blokowane) lub śrub gąbczastych 5,5mm, w części proksymalnej owalny otwór umożliwiający wstępną kompresję, centralny otwór do anatomicznej kompresji z użyciem śruby 5,5mm	szt	1
55	<b>Płyta do artrodezy</b> typ Lateral Tibiotalarcalcaneal, materiał tytan, płyta 15 otworowa, w części dystalnej cztery rozbieżne otwory do mocowania w kości skokowej i pięć otworów do mocowania w kości piętowej z użyciem śrub 4,5mm (śruby blokowane) lub śrub gąbczastych 5,5mm, w części proksymalnej owalny otwór umożliwiający wstępną kompresję, centralny	szt	1

	otwór do anatomicznej kompresji z użyciem śruby 5,5mm		
56	<b>Płyta do artrodezy</b> typ Posterior Tibiototalcalcaneal, materiał tytan, płyta 10 otworowa dostępna w wersji prawej i lewej, w części dystalnej trzy rozbieżne otwory do mocowania w kości piętowej i dwa otwory do mocowania w kości skokowej z użyciem śrub 4,5mm (śruby blokowane) lub śrub gąbczastych 5,5mm, w części proksymalnej owalny otwór umożliwiający wstępną kompresję, centralny otwór do anatomicznej kompresji z użyciem śruby 5,5mm	szt	1
57	Śruba ze stopu tytanu, średnica 4,5 mm, długość 18 - 65 mm	szt	5
58	Śruba ze stopu tytanu, blokowana, średnica 4,5 mm, długość 18 - 65 mm	szt	5
59	Śruba ze stopu tytanu, średnica 5,5 mm, długość 20 - 75 mm	szt	5
60	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, - średnica 4,5 mm (długość 20-80 mm), - średnica 6,7 mm (długość 40-120 mm), gwint na długości 18mm, - średnica 6,7 mm (długość 40-120 mm), gwint na długości 28mm, - średnica 6,7 mm (długość 40-120 mm), gwint na całej długości	szt	5
61	<b>Tytanowe płyty do zespołów w obrębie stopy</b> , otwory na śruby blokowane 2,4mm / 3,0mm - płytki proste 2,4mm( 4-,5-,6-,7-,8- otworowe), - płyty proste 3,0mm (2-,4-,5- otworowe), - płyty w kształcie T 2,4mm (3-,4-,5-,6-,7-,8-,9- otworowe), - płyty w kształcie T 3,0mm (3-,4- otworowe), - płyty w kształcie X (małe, średnie, duże), - płyty do osteotomii Cottona (klin 2-8mm)	szt	5
62	<b>Tytanowa płyta do artrodezy stawu śródstopno-paliczkowego</b> palucha, wysokość 1,5mm, płyta prawa i lewa, płyta anatomiczna w trzech długościach, płyta prosta w trzech długościach, zestaw instrumentarium zawierający wielorazowe frezy (reamery) w rozmiarze 16-22 mm	szt	1
63	<b>Tytanowa płyta dedykowana do operacji Lapidusa</b> , płyta podeszwowa, anatomiczna prawa/lewa, niskoprofilowa, mocowana na 5 śrub (blokowane o średnicy 3,5mm, kompresyjna o średnicy 4,0mm)	szt	1
64	<b>Tytanowa płyta w kształcie T do operacji Lapidusa</b> , dostępna w dwóch długościach, otwory na śruby blokowane o średnicy 3,5 mm.	szt	1
65	<b>Tytanowa płyta do osteotomii pięty</b> , dostępna z offsetem 5, 7,5 i 10 mm, otwory pod śruby blokowane średnica 3,5mm( długość 20-36mm), śruby kompresyjne średnica 4mm (długość 28-44mm)	szt	1
66	<b>Tytanowe śruby do złamań piątej kości śródstopia</b> , średnica 4,5mm, 5,5mm, 6,0mm (długość od 40mm do 65mm), średnica kodowana kolorem	szt	1



67	<b>Anatomiczna, hakowa płyta do złamań piątej kości śródstopia</b> , otwory na śruby blokowane i nieblokowane - średnica 2,4mm, długość od 8mm do 24mm	szt	1
68	Tytanowe śruby blokowane (zmienny kąt) i nieblokowane - średnica 2,4mm, długość od 8mm do 24mm	szt	5
69	<b>Płyta do złamań kości piętowej</b> , tytanowe, grubość 1,35 mm; otwory pod śruby 3,5mm, 4,0mm, pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni, płyty prawe - cztery rozmiary i lewe - cztery rozmiary, kodowane kolorem,	szt	10
70	<b>Płyta tytanowa do osteotomii nasady bliższej pierwszej kości śródstopia</b> , płytka w kształcie litery L z klinem od 2mm do 7 mm , płytka niskoprofilowa – wysokość 0,5mm, lewa lub prawa.	szt	10
71	Śruba typu LPS z pełnym gwintem o średnicy 2,3mm w długości od 10 do 30 mm (skok co 2 mm)	szt	40
72	Śruba typu LPS kaniulowana o średnicy 2,3mm w długości od 10 do 30 mm (skok co 2 mm)	szt	1
73	Śruba ze stopu tytanu, korowa, blokowana, średnica 2,4mm (długość 8-40mm), średnica 3,0mm (długość 10-40mm), średnica 3,5mm (długość 14-60mm)	szt	150
74	Śruba ze stopu tytanu, średnica 2,4mm (długość 8-40mm), średnica 3mm(długość 10-40mm), średnica 3,5mm (długość 14-60mm), średnica 4mm (długość 14-60mm),	szt	100
75	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, - średnica 2,0 mm (długość 8-30 mm), - średnica 2,4 mm (długość 8-36 mm), - średnica 3,0mm (długość 10-50mm), - średnica 4,0mm (długość 14-60mm)	szt	20
76	Podkładka pod śrubę kompresyjną w rozmiarach: 6mm, 6,5mm, 7mm,	szt	2
77	Podkładka pod śrubę kompresyjną w rozmiarach: 10mm, 13mm	szt	2
78	Drut wierzący średnica 1,6mm, 2,4mm (długość 20cm, 30cm), opakowanie zbiorcze zawiera 3 sztuki	szt	2
79	<b>Śruba do tenodezy</b> , materiał PEEK i BioComposite, średnica 3mm, 4mm, 4,75mm, 5,5mm, 6,25mm, 7mm, 8mm	szt	5
80	<b>Zestaw do augmentacji taśmy zabezpieczającej przy rekonstrukcji więzadła strzałkowo-skokowego przedniego</b> zawierający: kotwica biokompozytowa 3.5mm z taśmą #2 FiberTape, kotwica biokompozytowa 4.75mm, prowadnik 1.35mm, wiertło kaniulowane 2.7 mm, gwintownik do	szt	1



	kotwicy 3.5 mm, wiertło 3.4mm, gwintownik do kotwicy 4.75mm		
81	<b>Implant tytanowy w kształcie stożka do stabilizacji stawu podskokowego</b> , średnica 7-12mm, długość 12-16 mm	szt	1
82	<b>Kotwica tytanowa</b> 3,5mm x 10mm, 3,5mm x 12mm, 5,0mm x 15mm, nić typu FiberWire, implanty na jednorazowym aplikatorze	szt	5
83	<b>Kotwica tytanowa</b> 2,2 mm x 4 mm, nić typu #4-0 lub #2-0 FiberWire, implant na jednorazowym aplikatorze	szt	5
84	<b>Kotwica tytanowa</b> 2,7 mm x 7 mm, nić typu #2-0 FiberWire, implant na jednorazowym aplikatorze	szt	5
85	<b>Kotwica bezwzględowa</b> 3,5mm x 13,5mm, materiał PEEK	szt	5
86	<b>System do małoinwazyjnego szycia ścięga piętowego.</b> Zestaw sterylny zawierający: - nić chirurgiczna typu #2 FiberWire, długość 97cm - 6 szt. - nić chirurgiczna typu #2 FiberWire z pętlą, długość 102cm - 2 szt. - igła z pętlą, średnica 1,6 mm - 2 szt. - zestaw do zastosowania z wielorazowym instrumentarium użyczonym przez Wykonawcę	szt	1
87	Zestaw do rekonstrukcji stawu AC, oparty na dwóch płytkach tytanowych, dwóch taśmach niewchłaniających z możliwością implantacji przez otwór wielkości 2,4 mm.	szt	1
88	Taśmy wykonane z ultra mocnego materiału szewnego grubości #2 niewchłaniane o szerokości 2 mm. przeznaczone do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obończykowych i stawów skokowych. Taśmy zakończone typową nicią chirurgiczną umożliwiającą zastosowanie z kotwicami bezwzględowymi.	szt	2
89	Jednorazowa pętla nitinolowa do przeszywania tkanek, wymiarach 1,5x300 mm	szt	2
90	Płytki anatomiczne do złamań trzonu obojczyka	szt	1
91	Płytki anatomiczne do złamań trzonu oraz bocznej części obojczyka	szt	1
92	Śruby stalowe:- blokowane, średnica 2,7 mm (długość 8-24 mm),  - korowe, średnica 2,7 mm (długość 10-18 mm), - do kości gąbczastej, średnica 3 mm (długość 10-24 mm), - korowe, średnica 3,5 mm (długość 8-30 mm), - blokowane, średnica 3,5 mm (długość 8-24 mm), - do kości gąbczastej, średnica 4 mm (długość 10-24 mm)	Szt	10

93	Drut Kirschnera - średnica 0,86mm, 1,0mm	szt	10
94	Drut Kirschnera - średnica 1,35mm, 1,6mm, 2mm, 2,4mm	szt	10
95	Taśma do zaopatrywania złamań okołoprotezowych z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej, sterylne. Kompletnie Instrumentarium zawierające narzędzia umożliwiające implantacje taśmy w różnych typach złamań	szt	10
96	Klamra kompresyjna nitinolowa w rozmiarze 15 mm x 15 mm, 18 mm x 15 mm, 18 mm x 18/15 mm, 20 mm x 15 mm, 20 mm x 20 mm, 25 mm x 20 mm, zestaw sterylne zawierający regulowany podajnik	szt	5
97	Klamra kompresyjna nitinolowa w rozmiarze 15 mm x 15 mm, 18 mm x 15 mm, 18 mm x 18/15 mm, 20 mm x 15 mm, 20 mm x 20 mm, 25 mm x 20 mm, zestaw sterylne zawierający regulowany podajnik, celownik, wiertło, pobijak	szt	5
98	Płytko anatomiczna, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej przednio-boczna. W części nasadowej otwory blokowane w dwóch rzędach pod śruby blokowane/korowe 2.7mm. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
99	Płytko anatomiczna, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej przyśrodkowa. Płytko mocowane w części nasadowej za pomocą śrub blokowanych i korowych 2.7mm. W trzonie płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
100	Płytko prosta, kompresyjna do stabilizacji dystalnej krawędzi piszczeli. Płytko mocowana śrubami korowymi 2.7mm. Stal	szt	1
101	Płytko anatomiczna, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej przednia. W części trzonowej płytko mocowana śrubami blokowanymi/korowymi 2.7mm umieszczonymi w dwóch rzędach. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
102	Płytko anatomiczna, blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej tylna. . W części trzonowej płytko mocowana śrubami blokowanymi/korowymi 2.7mm umieszczonymi w dwóch rzędach. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
103	Płytko anatomiczna blokowana do dalszej nasady kości strzałkowej spiralna tylnoboczna. W części dystalnej płytko mocowana śrubami blokowanymi/korowymi 2.7mm umieszczonymi w dwóch rzędach. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1

104	Płytko do dalszej nasady kości strzałkowej boczna. . W części dystalnej płytka mocowana śrubami blokowanymi/korowymi 2.7mm umieszczonymi w dwóch rzędach. W części trzonowej płytki mocowane śrubami 3.5mm blokowanymi i korowymi oraz śrubami gąbczastymi 4.0mm. Stal	szt	1
105	Śruba 2.7mm blokowana, , niskoprofilowa, długość 10-60mm, niskoprofilowa, stal	szt	15
106	Śruba 2.7mm, korowa, niskoprofilowa, długość 10-60mm, stal	szt	10
107	Śruba 3.5mm, blokowana, niskoprofilowa długość 10-50mm, stal	szt	10
108	Śruba 3.5mm, korowa, niskoprofilowa długość 10-80mm, stal	szt	10
109	Śruba 4.0mm gąbczasta, niskoprofilowa długość 10-60mm, stal	szt	5
110	Płytko do złamań bliższej nasady kości ramiennej. Materiał- PEEK wzmacniany włóknami węglowymi. Śruby blokowane 3.5mm zmiennokątowe w zakresie 12stopni, korowe 3.5mm oraz śruby do kości osteoporotycznej 4.0mm	szt	10
111	Śruba blokowana i korowa 3.5mm, tytanowa	szt	40
112	Śruba do kości osteoporotycznej 4mm, tytanowa	szt	30
113	Śruba kaniulowana blokowana 4mm z otworami do augmentacji substytutem kości , tytanowa	szt	10
114	Substytut kości - 5cm3, zamknięty system mieszania składników w jednej strzykawce	szt	5
115	Nić poiletylenowa FiberWire2-0 zakończona igłą do przyszywania taknek miękkich do płytki	szt	10
116	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, z gwintem na całej długości śruby  - średnica 2,5 mm (długość 8-30 mm), - średnica 3,5 mm (długość 12-34 mm) - średnica 4,0mm (długość 16-50mm)	szt	20
117	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane z gwintem na całej długości śruby-średnica 5,0mm (długość 20-90mm) oraz 7,0mm (długość 35-140mm)	szt	20
118	Płyta tytanowa do zespołów dalszej nasady kości promieniowej, blokowana, dłoniowa, wąska/standardowa/szeroka, prawa/lewa, w części trzonowej 3-, 5-, 7- otworowa, otwory blokowane pozwalające na wprowadzenie śrub o zmiennym kącie +/- 10stopni, wydłużony otwór do pozycjonowania płyty, otwory pod druty Kirschnera 1,35mm do tymczasowego ustabilizowania płyty,	szt	30

	do otworów blokowanych śruby 2,4mm (długość 8-40 mm), 3,5mm (długość 10-20 mm), do otworów kompresyjnych śruby korowe 2,4mm (długość 8-34mm), 3,5mm (długość 10-20mm).		
119	Śruby tytanowe blokowane, średnica 2,4 mm (długość 8-40mm), 3,5mm (długość 10-20 mm), śruby korowe, średnica 2,4 mm (długość 8-34mm), 3,5 mm (długość 10-20mm)	szt	180
120	Pasta do czyszczenia optyk	szt	10
121	Narzędzie manualne artroskopowe typu Mega Biter, zagięte do góry, dedykowane do łąkotki (meniscektomia). Średnica tulei części roboczej narzędzia 2,75mm. Wysokość końcówki tnącej 2,5mm gwarantująca dostęp do ciasnych kolan. Szeroka łukowata krawędź tnąca, szerokość cięcia 5,5 mm	szt	1
122	Narzędzie manualne artroskopowe typu Alligator Grasper, prosta szczeka, prosta tuleja robocza o średnicy 4,2 mm. Narzędzie posiadające samozwalniający mechanizm blokujący oraz port FlushPort służący do płukania pod ciśnieniem wewnętrznej cięciwy.	szt	1
123	Obcinacz do szwów prosty o średnicy tulei roboczej 2,75 mm służący do obcinania szwów o rozmiarze #2-0	szt	1
124	Haczyk artroskopowy z metalową rękojeścią, trzon 150 mm, końcówka 3,4 mm, z oznakowaniem co 5,0 mm	szt	1
125	Popychacz węzłów z zamkniętym końcem wielorazowy, autoklawowany	szt	1
126	Narzędzie manualne, przeszzywacz do kikuta ACL lub innych tkanek miękkich w obrębie kolana do załadowania kompatybilną igłą i szwem. Niskoprofilowa konstrukcja mieszcząca się w kaniulach 5 mm lub 7 mm. Szczęki chwytaka umożliwiające chwytanie nawet grubej tkanki (np. szytych łąkotec), wyposażone w mechanizm zapadkowy pobierający automatycznie przeszyty szew. Prosta i ergonomiczna konstrukcja pozwalająca na obsługę narzędzia jedną ręką w celu otwierania branszy szczęk i wysuwania igły. Narzędzie wyposażone w system blokowania szczęk typu unilock. Narzędzie dedykowane do użycia z nicią 2-0 lub 0 typu fiber wire. Możliwość mechanicznego blokowania nici załadowanej w slot części roboczej urządzenia	szt	1
127	Raszpła w postaci maczugi, kulki z wieloma wypustkami do odświeżenia blizny. Długość narzędzia 220 mm.	szt	1
128	Optyka 4K 4mm x 152,5mm 30 stopni, w pełni autoklawowalna, wyposażona w 3 adaptory do połączenia z różnymi typami światłowodów	szt	2
129	Płaszcz artroskopowy szybko zatraskowy z optyką, szybko przepływowy, kompatybilny z optyką 30 stopni i 70 stopni, dwa zawory obrotowe na złącza typu luer lock.	szt	2
130	Trokar do płaszcza artroskopowego wyposażony w rękojeść z materiału PEEK	szt	2
131	Światłowód, średnica 5,0 mm, długość 274 cm, w przezroczystej osłonie, dającej możliwość oceny stanu uszkodzeń włókien światłowodowych, końcówka światłowodu wychodząca z konsoli	szt	2

	źródła światła wzmocniona i zagięta kątowno		
132	Kaseta do sterylizacji optyk artroskopowych o dwóch pokładach roboczych. Mieści 2 optyki artroskopowe, 2 trokary, 2 płaszcze artroskopowe na górnym pokładzie oraz 2 światłowody na dolnym pokładzie, silikonowe uchwyty mocujące	szt	1
133	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki. Płytkę z 4 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm stale połączona z pętlą z taśmy niewchłanianej dł. min. 50mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę a także dodatkowej nici do weryfikacji ułożenia implantu poza zewnętrzną korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu.	szt	100
134	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą pętli z nici niewchłanianej pozwalająca na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu.	szt	25
135	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą pętli z taśmy niewchłanianej pozwalająca na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu.	szt	25
136	Tytanowe guzki do zawieszenia przeszczepu w kanale piszczelowym. Guzik okrągły z wypukłą częścią środkową celem stabilizacji w kanale w rozmiarach: 11mm z 4 mm wypukłością z dwoma otworami i nacięciami, 14 mm z 7 mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami oraz dwoma bez nacięć, 20 mm z 9 mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami oraz dwoma bez nacięć	szt	50
137	Taśma chirurgiczna pleciona wzmocniona szerokości 1.3 mm o długości 91,4 cm +/- 0,5 cm, zakończona igłą	szt	100
138	System szycia łąkówek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z miękkiej taśmy połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu. Blokowanie implantu odbywa się poprzez zsuniecie go z podajnika  i obrócenie o krawędź igły. Implant zaopatrzony w przesuwne kaniule pozwalające na ustawienie odległości przebiccia łąkotki. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści. Implant dostępny w wersji o przewodniku prostym, zagiętym pod	szt	100

	kątem 12 stopni w górę, zagiętym pod kątem 24 stopni w górę oraz z odwrotnym wygięciem		
139	<p>Rękojeść autoklawowalna pokryta materiałem PEEK, sterowanie przełącznikiem nożnym bądź w rękojeści z zintegrowanym przewodem sterująco-zasilającym długości 4,5m,</p> <p>metalowe przyciski sterujące w rękojeści shaver'a, możliwość sterowania przełącznikiem nożnym</p> <p>zatraskowe mocowanie ostrzy w dwóch pozycjach w rękojeści shaver'a</p> <p>obroty prawo/lewo: 8000 obr./min, oscylacja: 3000 rpm, współpraca uchwytu z ostrzami 2 mm – 5,85 mm, możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy w trybie oscylacji w zakresie ustawień: praca w trybie standard; praca w trybie efektywnym; praca w trybie agresywnym,</p> <p>możliwość sterowania parametrami ustawień shavera (obroty prawo/lewo, oscylacja) z przycisków w rękojeści, możliwość zmiany prędkości obrotów oscylacji z rękojeści shavera,</p> <p>regulacja ssania od 0 do 100%,</p> <p>współpraca z gamą ostrzy jednorazowymi w tym z ostrzem wierzącym śr. 1,5 mm do leczenia uszkodzeń chrząstki stawowej metodą mikrołamań</p> <p>współpraca uchwytu z ostrzami i frezami min. W zakresie 2,0 mm – 5,85 mm</p> <p>możliwość odłączania dźwigni regulujące ssanie celem dokładnego czyszczenia shaver'a</p> <p>Współpraca uchwytu z oryginalnymi ostrzami i frezami , jednorazowego użycia o następujących parametrach : ostrza pakowane sterylnie, pojedynczo w opakowaniach zbiorczych po 5 sztuk z rodzaju lub pojedynczo, sterylnie w opakowaniach jednostkowych . Ostrza typu frezy kostne dostępne w średnicach: 3,0; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5 mm: lub ostrza do tkanki miękkiej dostępne w średnicach : 2,0; 3,0; 3,5; 3,8; 4,0; 4,2; 5,0; 5,5 mm.</p> <p>Ostrza kostne dostępne w wersji z sześcioma; ośmioma; dziesięcioma lub dwunastoma wyżłobieniami na części roboczej ostrza.</p> <p>możliwe do zaoferowania ostrzy do małych stawów oraz ostrzy w wersji wydłużonej do biodra oraz ostrzy typu :</p> <p>- kątowa końcówka do shaver'a z funkcją mikrołamań, zagięta pod kątem 30 lub 45 stopni o głębokości nawiercania 4 i 6 mm, średnica nawiercenia 1,5 mm.</p> <p>- końcówka do shaver'a, raszpła trąca o szerokości od 3,5 mm; 4,0 mm; 5,5 mm i grubości 2 mm</p>	szt	2

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie VI**

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	Rodzaj stopu/metalu/ z którego	0-15	Stop metali nierdzewnych– 0 pkt.

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
	zbudowana jest płytka / śruba/guzik/ /implant/		Tytan - 15 pkt.
2.	Dostępność kolorów taśmy niewchłanianej	0-5	< 2 – 0 pkt. ≥ 2 - 5 pkt.
3.	Zaoferowanie różnych dł. śrub w systemie rekonstrukcji wiązadła opartym na śrubach biokompozytowych	0-10	< 3 – 0 pkt. ≥ 3 - 10 pkt.
4.	Zaoferowanie dodatkowego szwu ortopedycznego przy kotwicy bezwęzłowej wkręcanej	0-5	Brak dodatkowego szwu – 0 pkt. ≥ 1 - 5 pkt.

### Pakiet VII– Implanty ortopedyczne

Lp.	Nazwa asortymentu	ilość
1.	Płyta prosta przynasadowa o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W płycie przynasadowej jeden koniec o zmniejszonej grubości dopasowanej do okolic przynasadowych. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Długość od 6 do 11 otworów – od 86 do 151 mm. Materiał stal nierdzewna /tytan.	Po 5 szt.
2.	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej od strony przyśrodkowej i tylnobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjne do dalszej nasady kości ramiennej. Mocowane od strony przyśrodkowej lub przedniobocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach o średnicy 2,4/2,7mm. Płyta tylnoboczna w wariacie bez i z bocznym podparciem i kompresją kłykci. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0mm. Śruby blokujące wprowadzane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2,4/2,7 - 0,8Nm, 3,5 - 1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące (2,4-3,5) i samotnące/samogwintujące(3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Płyty przyśrodkowe o dł. od 59 do 201mm, ilość otworów od 3 do 14. Płyty tylnoboczne o dł. od 65 do 208mm, ilość otworów od 3 do 14. Materiał stal nierdzewna/tytan.	Po 5 szt.
3.	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający	Po 5 szt.



	elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płytki zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0mm Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Dł. od 122 do 302mm, ilość otworów od 4 do 14 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Płyty lewe i prawe. Materiał stal nierdzewna/tytan.	
4.	LCP DHP Metaphyseal 3.5 Płyta LCP 3.5 Przynasadowa do dalszego końca kości ramiennej Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do dalszej nasady kości ramiennej przyśrodkowa, Na trzonie z podcięciami bocznymi i od spodu płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowany w części blokującej i gładki w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych ( kompresja międzyodłamowa ), podłużny otwór blokującą – kompresyjny umożliwiające elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii – płyta przyśrodkowa. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm.	Po 5 szt.
5.	Płyta anatomiczna rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokującą-kompresyjną do bliższej nasady kości łokciowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokującą-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokującą-kompresyjny umożliwiające elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Możliwość dowolnego kształtowania płyty w części trzonowej dzięki podcięciom z boku i od spodu płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości łokciowej za pomocą celownika. Płytki lewe i prawe, dł. od 86 do 216 mm, ilość otworów od 2 do 12. Materiał stal nierdzewna/tytan	Po 5 szt.
6.	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokującą-kompresyjną do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokującą-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokującą-kompresyjny umożliwiające elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera oraz przyszyć niemi elementów stożka rotatora. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Celownik do blokowania przez skórę dla płyt 3 i 5 otworowych. Dł. od 90 do 270mm, ilość otworów od 3 do 12. Materiał stal nierdzewna/tytan	Po 5 szt.
7.	Płyta okołostawowa LCP PPHP do bliższego końca k.ramiennej Płytką okołostawową anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością,	Po 5 szt.

	<p>blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej . Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych ( kompresja międzyodłamowa ), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera oraz przyszycie niemi elementów stożka rotatora. Głowa płyty ukształtowana anatomicznie owalna obejmująca część tylną głowy kości ramiennej. Płyta w części trzonowej wyposażona w podcięcia zmniejszające kontakt z kością a w części głowowej wyposażona w zmniejszony profil oraz wycięcia ułatwiające przeprowadzenie nici do przyszycia elementów stożka rotatora. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwinujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdawkowymi.</p> <p>Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika.</p> <p>Długość od 91mm do 307mm, ilość otworów na trzonie od 2 do 14.</p> <p>Materiał stal nierdzewna /tytan. Płyty w wersji prawa i lewa.</p>	
8.	<p>Płyta grzbietowa/dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej z otworami w płycie zmiennie-kątowymi. Płytki dłoniowa-anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. . Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby z owalną gwintowaną głową, 2,4mm- blokowane wielokątowi z odchyleniem kierunku prowadzenia śruby od osi o 15 st. W każdym kierunku. Otwory w głowie płyty zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. Czterema zwojami gwintu. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2,4/2,7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płytki. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2,4/2,7mm. Instrumentarium wyposażone w celownik określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi. Śruby blokowane w płytce i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Płytki dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie płytki- kolumna boczna, środkowa, kształt płytki pozwalający na efektywną diagnostykę rtg(trójkątny otwór w środku głowy), otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie odłamów.</p> <p>Płytki dłoniowa dwukolumnowa: dł. od 2 do 4 otworów w trzonie i 6 do 7 otworów w głowie płytki, od 49 do 70mm, prawe i lewe.</p> <p>Płytki dłoniowa pozostawowa: dł 3 i 4 otworów w trzonie i 4 do 5 otworów w głowie płytki, od 49 do 70mm, prawe i lewe.</p> <p>Płytki dłoniowa przystawowa (Volar Rim): od 6 do 7 otworów w głowie płytki, 5 otworów w trzonie, dł 57mm, prawa, lewa; materiał stal nierdzewna/tytan</p>	Po 10 szt.
9.	<p>Płytki grzbietowa: Płytki typu L - proste, 2 do 3 otworów w głowie płytki, Płytki typu L - skośne, 3 otwory w głowie, 3 i 5 otworów w trzonie płytki, od 37 do 51mm, Płytki do kolumny pośredniej, 2 otwory w głowie, od 3 do 4 otworów w trzonie, dł 41 do 49mm, prawe i lewe; Płytki do kolumny promieniowej, od 5 do 6 otworów, dł od 46 do 57mm, Płytki typu T, 3 otwory w głowie płytki, 3 i 5 otworów w trzonie, dł. od 37 do 51mm, uniwersalne</p>	Po 5 szt.
10.	<p>Compact Hand - System mini płyt do śródręcza i paliczków ręki</p> <p>Płytki typu DCP 1.0,1.3,1.5 oraz LCP 1.5 kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródręcza i paliczków, Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych (kompresja międzyodłamowa). Płyty Systemu LCP 1.5 wyposażone w otwory gwintowane pod śruby korowe 1.5mm oraz</p>	Po 10 szt.

	<p>blokowane w płycie typu LCP 1.5mm. Śruby korowe o śr. 1.0, 1.3, 1.5 mm wkręcane za pomocą śrubokręta samotrzymającego krzyżowego. Materiał stal nierdzewna /tytan. Płytki typu LCP 1.5,2.0,2,4 blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości ręki i śródreża, Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych ( kompresja międzyodłamowa ). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,4Nm i 0,8Nm (2.0/2.4). Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwizdkowymi (2.0/2.4). Materiał stal /tytan.</p> <p>- Płyty i śruby 2.0mm – różnokształtne płyty proste, typu T, rekonstrukcyjne o grubości 1.0, 1.2, 1.3 i 2.0mm i długości od 27 do 81mm, śruby blokowane i korowe o średnicy 2.0mm z gniazdami pod śrubokręt gwizdkowy</p> <p>- Płyty i śruby 2.4mm – różnokształtne płyty proste, typu T, rekonstrukcyjne o grubości 1.3, 1.7 mm i długości od 35 do 88mm, śruby blokowane i korowe o średnicy 2.4mm z gniazdami pod śrubokręt gwizdkowy</p>	
11.	<p>LCP 4.5/5.0 Proximal Tibia Plates</p> <p>Płyty LCP 4.5/5.0 boczne i przyśrodkowe do bliższego końca kości piszczelowej. Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych ( kompresja międzyodłamowa ). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5,0mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Materiał stal nierdzewna /tytan.</p> <p>- płyty do bliższej nasady kości piszczelowej boczne 4.5/5.0, dług. od 82 do 262mm, od 4 do 14 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p> <p>- płyty do bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe 4.5/5.0, dług. od 106 do 322mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe</p>	Po 5 szt.
12.	<p>LCP 3.5 Proximal Medial &amp; Lateral Tibia Plates</p> <p>Płyty LCP 3.5 boczne i przyśrodkowe do bliższego końca kości piszczelowej Płytki anatomiczne do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych ( kompresja międzyodłamowa ). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 3.5mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera , w części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.0. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal nierdzewna /tytan.</p> <p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne 3.5, dług. od 81 do 237mm, od 5 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p> <p>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe 3.5, dług. od 93 do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	Po 5 szt.
13.	<p>Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio-bocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja</p>	Po 2 szt.

	<p>międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W części dalszej płyty otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,5/5,0, podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. śruby blokowane w płycie 2,7/3,5mm, samogwintujące oraz samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal nierdzewna/tytan.</p> <p>-płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez, kostki przyśrodkowej, płyty prawe i lewe. Dł. od 117 do 252mm(z podparciem) i od 116 do 246(bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki</p>	
14.	<p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami- w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W części dalszej płyty otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,5/5,0, podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. śruby blokowane w płycie 2,7/3,5mm, samogwintujące oraz samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal nierdzewna/tytan.</p> <p>-płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez, kostki przyśrodkowej, płyty prawe i lewe. Dł. od 117 do 252mm(z podparciem) i od 116 do 246(bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki</p>	Po 2 szt.
15.	<p>Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej 3,5/4,5/5,0, płyty prawe i lewe, dł. od 123 do 411mm, od 4 do 20 otworów w trzonie pod śruby 4,5/5,0mm i 4 otwory w głowie płytki pod śruby 2,7/3,5mm</p>	Po 2 szt.
16.	<p>Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki</p>	Po 2 szt.
17.	<p>Płytki rekonstrukcyjne do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej, płyty uniwersalne, dł. od 147 do 173 mm, od 7 do 9 otworów w trzonie. Płytki posiadają ramiona które można doginać i przycinać do anatomii, 17 otworów w głowie</p>	Po 2 szt.
18.	<p>Compact Foot - System mini płyt do śródstopia i paliczków stopy. Płytki typu LCP blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia, Płytki wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane otwory w części blokującej i gładkie- w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,4Nm i 0,8Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Materiał stal nierdzewna/tytan</p>	Po 2 szt.
19.	<p>Śruby HCS 2.4, HCS 3.0 Śruby kompresyjne HCS 2.4, HCS 3.0 kaniulowane z gwintowaną główką, samotną, samogwintującą. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości gąbczastej (duża</p>	Po 20 szt.

	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 umożliwiające wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długościach od 10 do 40mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu stardrive), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1,1mm, wykonane w stali nierdzewnej i w tytanie	
20.	Śruby 3,5mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 10 do 60mm, samogwintujące, tytan	Po 50 szt.
21.	Śruby 3,5mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 10 do 60mm, samogwintujące, stal nierdzewna	Po 50 szt.
22.	Śruby 3,5mm korowe, dł. od 10 do 90mm, samogwintujące, stal nierdzewna	Po 50 szt.
23.	Śruby 2,7mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 6 do 60mm, samogwintujące, stal nierdzewna	Po 50 szt.
24.	Śruby 2,7mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 6 do 60mm, samogwintujące, tytan	Po 50 szt.
25.	Śruby 2,7mm korowe, dł. od 10 do 60mm, samogwintujące, stal nierdzewna, tytan	Po 50 szt.
26.	Śruba 2,4mm zmienno kątowa blokowana w płytce, dł. od 8 do 30mm, ze skokiem co 2mm, samogwintująca , tytan	Po 50 szt.
27.	Śruba 2,4mm zmienno kątowa blokowana w płytce, dł. od 8 do 30mm, ze skokiem co 2mm, samogwintująca , stal nierdzewna	Po 50 szt.
28.	Śruby 2,4mm korowe, dł. od 6 do 40mm, samogwintujące, stal nierdzewna, tytan	Po 50 szt.
29.	Śruby 2,4mm blokowane w płytce, z gwintowaną główką, dł. 6-30 mm, samogwintujące, tytan	Po 50 szt.
30.	Śruby 2,4mm blokowane w płytce, z gwintowaną główką, dł. 6-30 mm, samogwintujące, stal nierdzewna	Po 50 szt.
31.	Śruby 5,0mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 14 do 50mm ze skokiem co 2mm i dł. od 50 do 90mm ze skokiem co 5mm, samogwintujące, stal nierdzewna	Po 50 szt.
32.	Śruby 4,5mm korowe, dł. od 14 do 140mm, samogwintujące, stal nierdzewna	Po 50 szt.
33.	Śruba gwiazdkowa korowa 1.0/1.3, 1.5, 2.0, mm, materiał tytan/stal nierdzewna	Po 50 szt.
34.	Śruba gwiazdkowa blokowana 1.0/1.3, 1.5, 2.0mm, materiał tytan/stal nierdzewna	Po 50 szt.

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie VII**

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

### **Pakiet VIII - Narzędzia jednorazowego użytku do zabiegów urologicznych**

1	Druty nitynolowe pokryte PTFE z 3 cm elastyczną końcówką dystalną, pokrytą hydrofilową powłoką. Końcówka widoczna dla promieni RTG. Druty wyposażone w elastyczną końcówkę proksymalną dla ułatwienia wprowadzania giętkiego URS. Średnica 0,89 lub 0,97 mm do wyboru przez Zamawiającego, długość 150cm.	szt	300
---	---	-----	-----

2	Drut nitynolowy pokryty hydrofilowym polimerem widoczny dla promieni RTG. Dostępny w dwóch wariantach elastyczny oraz sztywny oraz z opcjonalną końcówką typu Bentson (do wyboru przez Zamawiającego) Średnica od 0,64 do 0,97 mm do wyboru przez Zamawiającego, długość 150cm	szt	100
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	60
4	Kosz nitinolowy do przechwytywania i wydobywania złogów z dróg moczowych, dostępny w rozmiarach 1,9/2,4 Fr o średnicy koszyka 12 mm oraz 3,0 Fr o średnicy koszyka 16 mm, bezkońcówkowy, 4 - przewodowy, materiał płaszcza PTFE, z mechanizmem otwierającym, widoczny w promieniach rtg, długość 90 lub 120cm, rozbieralny.	szt	80
5	Nitinolowa spirala zapobiegająca migracji kamieni w trakcie litotrypsji. Dostępna w rozmiarze 3Fr długość 115cm średnica spirali 7 lub 10mm do wyboru przez Zamawiającego	szt	20
6	Szczypce nitinolowe do przechwytywania i wydobywania złogów z dróg moczowych, rozmiar 2,6 Fr lub 3,3 Fr, długość 90 lub 120cm, ząbkowane szczęki nitinolowe, materiał płaszcza PTFE	szt	20
7	Stenty utrzymujące drożność moczowodu i drenaż po zabiegu endopielotomii z powłoką hydrofilową rozmiar 14Fr/7Fr długość 22, 24, 26,28,30 cm do wyboru przez Zamawiającego.	szt	10
8	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
9	Kosze nitynolowe czterodrutowe o średnicy 11mm. Zewnętrzna średnica płaszcza 1.3Fr, dedykowane do użycia z giętkim ureterorenoskopem. Rączka wyposażona w dwie rolki dla precyzyjnej kontroli- jedna do otwarcia/zamknięcia kosza druga służąca do rotacji kosza w polu operacyjnym. Długość 120cm	szt	10
10	Kosz typu 2 w 1 czterodrutowy dedykowany do użycia z włóknem lasera 200 μm, rozpiętość 11-15mm rozmiar 1.9Fr długość 120cm	szt	10
11	Stent moczowodowy z powłoką hydrofilową, rozmiary: 4,8/6,0/7,0/8,0, dostępne odległości między pętlami 10-30cm (co 2 cm), w zestawie z popychaczem dł.40 cm oraz drutem prowadzącym PTFE z elastyczną 3 cm końcówką – stenty mogące pozostawać do 365 dni w ciele pacjenta, do zakładania przez cystoskop.	szt	150
12	Jednorazowy ureterorenoskop giętki wraz z adapterem typu Y -płaszcz giętki na całej długości z kanałem roboczym 3,6 Fr	szt	40

	-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		
13	Jednorazowa sterylna koszulka robocza pokrywająca endoskop w trakcie zabiegu cystoskopii kompatybilna z cystoskopem posiadanym przez Zamawiającego, operacyjna z kanałem roboczym 2,1 mm	szt	500
14	Włókno laserowe wielorazowe, średnica 270 µm, dł. 3 m, sterylne o mocy 30 W	szt	10
15	Włókno laserowe wielorazowe, średnica 400 µm, dł. 3 m, sterylne o mocy 30 W	szt	10
16	Jednorazowe narzędzie do usuwania oraz przemieszczania złożeń z dróg moczowych- nitynowy kosz o trzech ramionach typu otwartego w rozmiarze 1.9Fr/8mm lub 1.9Fr/11mm długość 120 cm	szt	20
17	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
18	Nakładka na jednorazowy ureterorenoskop giętka pozwalająca operatorowi na samodzielne sterowanie: otwieranie/zamykanie kosza. Kompatybilna z pozycją 5, 6, 10, 12, 16	szt	20
19	O-ring zapasowy do trokarów RIWO-ART, średnica 5,5 mm, 10 sztuk	szt	1
20	O-ring zapasowy do trokarów RIWO-ART, średnica 7-12,5 mm, 10 sztuk.	szt	1
21	Uszczelka do instrumentów pomocniczych o średnicy ponad 3,4 do 5,1 mm , niebieska,10sztuk	szt	1
22	Uszczelka do instrumentów średnicy ponad 9,5 mm do 10,1 mm, czerwona, (10 szt)	szt	1
23	Adapter redukujący Vario-Port, redukcja z 12,5 mm na 5,5 mm lub z 10 mm na 5,5 mm lub z 7,0 mm na 5,5 mm ( 5 szt.). W zestawie uszczelki (10 sztuk)	szt	2
24	Wąż do insuflacji, high-flow, z elementem podgrzewającym, długość - 3m,autoklawowalne	szt	1
25	Zestaw drenów wielorazowych do pompy 2216 i 2204	szt	2
26	Wąż próżniowy od ssaka pompy 2215, 2204do pojemnika próżniowego na odsysany płyn/wydzielinę, wielorazowy autoklawowalny.	szt	1
27	Filtr higieniczny hydrofobowy zabezpieczający do odsysania, jednorazowy.	szt	1
28	Membrana uszczelniająca, żółta, średnica 7,5 mm, do instrumentów od 1 do 5 mm, 10szt	szt	1
29	Uszczelka do instrumentów pomocniczych o	szt	1



	średnicy ponad 2,4 do 3,4 mm , czerwona, 10szt		
30	Butelka oleju wraz z dozownikiem (27,5 ml), do płaszczy trokarów, resektorów, zaworów, dźwigni Albarrana, sztywnych i giętkich kleszczyków	szt	1

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie VIII**

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

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

1	Pętla tnąca, zagięta, monopolarna, do zast. z płaszczem 24/26 Fr.	Szt.	36
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.	Szt.	36
4	Elektroda koagulacyjna, kulka śr. 5 mm, monopolarna, do zast. z płaszczem 24/26 Fr.	Szt.	36
5	Elektroda koagulacyjna, ostra, monopolarna, do zast. z płaszczem 24/26 Fr.	Szt.	12
6	Sonda do litotrypsji pneumatycznej, śr. 1 mm, do zast. z CALCUSPLIT i ureterorenoskopami	Szt.	3
7	Gruszka typu Ellika jednorazowa	Szt.	500
8	Pętla tnąca, bipolarna, 24/26 Fr., dwubiegunowa	Szt.	24
9	Elektroda koagulacyjna, bipolarna, kulkowa, 24 Fr.	Szt.	6

10	Nóż zimny do uretrotomu, ostrze okrągłe	Szt.	6
11	Pętla tnąca, zagięta, monopolarna, do zast. z płaszczem 27/28 Fr.	Szt.	12
12	Ureterorenoskop 9,5Fr., dł. 43 cm., okular skośny, autoklawowalny - zestaw z koszem	Szt.	1
13	Port instrumentowy, 1 kanał, z systemem uszczelniającym i szybkozłączem	Szt.	1
14	Uszczelka kanału instrumentowego, opk. 10 szt.	Szt.	1
15	Element pracujący resektoskopu, monopolarny, aktywny	Szt.	2
16	Element pracujący resektoskopu, bipolarny aktywny zestaw z przewodem HF UH801 do AUTOCON III 400	Szt.	2
17	Płaszcz resektoskopu 26 Fr., mechanizm "Click", dziób skośny, z 2 LUER-Lock	Szt.	1
18	Płaszcz wewnętrzny, z wkładką ceramiczną, obrotowy, do zast. Płaszczem 27050SC, 26 Fr.	Szt.	2
19	Przewód w.cz., monopolarny, wtyk 5 mm, dł. 300 cm, do VIO 300D	Szt.	2
20	Przewód w. cz., bipolarny, dł. 3 m, do zast. z diatermią chirurgiczną typu VIO 300D	Szt.	1
21	Wkład roboczy cystoskopu laserowego, kanał dla sond do 7 Fr., do zast. z płaszczem resektoskopu	Szt.	1
22	Optyka 30°, śr. 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalna	Szt.	2
23	Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 230 cm	Szt.	2
24	Kleszcze chwytające, do fragmentów kamieni, 5 Fr., dł. 60 cm, obie bransze ruchome	Szt.	2
25	Kleszcze chwytające, do dużych kamieni, 5 Fr., dł. 60 cm, obie bransze ruchome	Szt.	1
26	Kleszcze do usuwania ciał obcych, giętke, obie bransze ruchome, 9 Fr., dł. 40 cm	Szt.	2
27	Kleszcze biopsyjne, giętke, obie bransze ruchome, 9 Fr., dł. 40 cm	Szt.	1
28	Dren silikonowy łączący uchwyt litotryptora CALCUSPLIT z konsolą, dł. 200 cm, autoklawowalny	Szt.	1
29	Nóż, do uretrotomu typu OTTIS	Szt.	1
30	Łącznik cystoskop-optyka	Szt.	2
31	Sonda ultradźwiękowa bez koronki, śr. 1,5 mm, do zast. z URS 27002L	Szt.	2
32	Kleszcze do usuwania ciał obcych, giętke, obie bransze ruchome, 7Fr., dł. 40 cm	szt	2
33	Kleszcze biopsyjne, giętke, obie bransze ruchome, 7 Fr., dł. 40 cm	szt	2

**UWAGA:**

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

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie IX**

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	12	Średnica kanału instrumentowego	0-10	>6 Fr – 0 pkt.  ≤ 6 Fr - 10 pkt.
2.	22	Oznaczenie średnicy kompatybilnego przewodu w postaci graficznej lub cyfrowej umieszczone obok przyłącza światłowodowego optyki	0-10	Brak widocznego DataMatrix na optyce z nr kat i SN – 0 pkt.  Oznaczenie DataMatrix na optyce z nr kat i SN - 10 pkt.
3.	30	Ilość kanałów instrumentowych w łączniku	0-15	1 zamykany kanał instrumentowy w łączniku – 0 pkt.  2 kanały instrumentowe w łączniku – 15 pkt.

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

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

	<p>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, zakończonego zintegrowanym, schodkowym łącznikiem z portem umożliwiającym palpacyjną kontrolę siły ssania.</p>		
5	Jednorazowego użytku filtr do ssaków mocowanych przy aparatach typu Primus, Fabius, o skuteczności filtracji bakteryjno – wirusowej na poziomie 99,999%, metoda filtracji hydrofobowa typu Hepa; filtr zbudowany z akrylu zbudowany z akrylu w kształcie dwustronnego stożka; zalecany czas użytkowania 7 dni.	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 Luer Lock, zabezpieczonym zintegrowanym koreczkiem, złącza usztywnione; ramię do worka o stałej długości 150 cm, worek oddechowy bezlateksowy o pojemności 2,l wraz z łącznikiem do worka. Worek w okolicy szyjki wewnątrz zaopatrzony w koszyczek zapobiegający sklepaniu się jego powierzchni, a na zewnątrz w silikonowy uchwyt.	Szt.	375
7	Filtr mechaniczny, przeznaczony do maszyny, wyposażony w hydrofobowy filtr membranowy typu HEPA, powlekany szkłem spiekany, o skuteczności filtracji bakteryjno - wirusowej 99,9999%, złącza proste o średnicy 22M/15F, 22F/15M, zaopatrzony w port kapno pod kątem 45 stopni, waga 47 g, objętość wewnętrzna 80 ml, zakres objętości oddechowej 300-1500 ml, opór przepływu nie większy niż 1,41 cmH20 przy 30L/min oraz 3,21 cm H20 przy 60L/min,	Szt.	200
8	Filtr oddechowy elektrostatyczny z wymiennikiem ciepła i wilgoci dla dorosłych, o skuteczności filtracji bakteryjnej 99,999% i wirusowej 99,99%, wyposażony w piankowy wymiennik ciepła i wilgoci o skuteczności nawilżania 36,8 mgH2O/L, złącza proste o średnicy 22M/15F, 22F/15M, zaopatrzony w port kapno pod kątem 45 stopni, waga 28 g, objętość wewnętrzna 55 ml, zakres objętości oddechowej 300-1500 ml, opór przepływu nie większy niż 0,95 cmH20 przy 30L/min,	Szt.	500
9	Jednorazowa maseczka twarzowa anestezjologiczna w kształcie kropli zapewniająca anatomiczne dopasowanie i skuteczne uszczelnienie. Maseczka wyposażona w mankiet powietrzny o stałej objętości, bez możliwości regulacji. Przezroczysty korpus umożliwia stałą obserwację stanu pacjenta, a kodowana końcówka zapewnia stabilne połączenie z układem oddechowym i ułatwia identyfikację. Maseczki dostępne w rozmiarach od 1 - noworodkowa do 6 - duży dorosły. Materiał PCW i PC, bez DEHP	Szt.	400
10	Wapno sodowane w postaci białych Półsferycznych granulek/pelletów identycznych kształtów i	Szt.	10

	rozmiarów, o średnicy 4 mm i wysokości 2 mm, pozwalające na dokładne wypełnienie pojemnika i wysoką absorpcję CO <sub>2</sub> od 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%, pakowane w 5 litrowe kanistry – 4,15 kg. Okres trwałości min. 4 lata. Trwałość granulatu oraz wysoka absorpcja CO <sub>2</sub> zapewnia większą efektywność pracy, bezpieczeństwo oraz minimalizuje koszty.		
11	Infinity ID Clic Draegersorb 800+ Wapno sodowane w postaci białych półsferycznych granulek/pelletów identycznych kształtów i rozmiarów, o średnicy 4 mm i wysokości 2 mm, pozwalające na dokładne wypełnienie pojemnika i wysoką absorpcję 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 pracę w RFID.	Szt.	12
12	Czujnik przepływu Infinity ID, działający w technologii anometrii cieplnej, pozwalającej na bardzo dokładne pomiary. Czujnik wielorazowego użytku przeznaczony do dezynfekcji	Szt.	20
13	Zestaw tlenowy do prowadzenia terapii średnimi stężeniami tlenu, przeznaczony dla jednego pacjenta, składający się z anatomicznie wyprofilowanej maski twarzowej oraz drenu z PCV o długości 2,1 m, z możliwością jego odłączenia, ze standardowym złączem zewnętrznym o przekroju gwiazdkowym. Korpus maski, usztywniony, wykonany z PP, wyposażony w 4 równomiernie rozłożone otwory, ułatwiające wydech, kołnierz maski wykonany z TPE, miękkiego, atraumatycznego materiału, uformowanego tak, aby zapewnić szczelne przyleganie, z uwzględnieniem trzech punktów podporowych twarzy. Zestawy dostępne w rozmiarze S oraz M/L.	Szt.	800
14	Przewód połączeniowy, wielorazowego użytku, umożliwiający podłączenie 3-odprowadzeniowego kabla do pomiaru EKG, z kardiomonitorem typu Vista 120, kodowanie kabla IEC/AHA.	Szt.	10
15	Wielorazowego użytku przewód EKG, 3 – odprowadzeniowy, typu grabber, kompatybilny z kablem z pozycji nr 14	Szt.	10
16	Wielorazowego użytku kabel do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120.	Szt.	5
17	Wielorazowego użytku mankiet do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, przeznaczony dla osoby dorosłej, rozmiar 27 – 35 cm, kompatybilny z kablem z poz. 16	Szt.	6
18	Wielorazowego użytku mankiet do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, przeznaczony dla osoby dorosłej małej, rozmiar 20,5 – 28 cm,	Szt.	1

	kompatybilny z kablem z poz. 16.		
19	Wielorazowego użytku mankiet do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, przeznaczony dla osoby dorosłej dużej, rozmiar 34 – 43 cm, kompatybilny z kablem z poz. 16.	Szt.	1
20	Wielorazowego użytku czujnik temperatury skóry, dla dorosłych, dł. 3 m, kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120.	Szt.	1
21	Wielorazowego użytku czujnik temperatury, rektalny/przełykowy, dla dorosłych, dł. 3 m, kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120.	Szt.	1
22	Wielorazowego użytku przewód pośredni (przedłużacz) SpO2, dł. 2 m, połączenie z czujnikiem typ kostka, przewód kompatybilny z kardiomonitorem typu Vista 120.	Szt.	10
23	Wielorazowego użytku czujnik do pomiaru SpO2, dł. 1m, połączenie z kablem pośrednim typ kostka.	Szt.	10
24	Wielorazowego użytku adapter do aparatów do znieczulania posiadanej przez Zamawiającego firmy Dräger, umożliwiający podłączenie jednorazowych pojemników z wapnem.	Szt.	3
25	Jednorazowego użytku układ oddechowy dla dorosłych o średnicy rur i złączy 22 mm, wyprodukowany z wysokiej jakości materiału, bez lateksu. Układ zawiera: ramię wdechowe i wydechowe o stałej długości 150 cm zakończone od strony pacjenta trójnikiem Y oraz odłączalnym łącznikiem kątowym z portem Luer Lock, zabezpieczonym zintegrowanym koreczkiem, złącza usztywnione, układ zabezpieczony kapturkiem.	Szt.	25
26	Zastawka wydechowa, kompatybilna z respiratorem typu Savina 300, wyposażona w pułpkę wodną. Zastawka przeznaczona dla jednego pacjenta, nie podlega dekontaminacji.	Szt.	10
27	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 Dräger posiadanym przez Zamawiającego**

**TABELA OCENY WARUNKÓW TECHNICZNYCH W Pakiecie X**

Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	1; 2; 6; 7; 8; 25; 27	Zabezpieczenie wyrobu pod względem mikrobiologicznym	0-15	Brak zabezpieczenia – 0 pkt.  Wyrób mikrobiologicznie czysty - 15 pkt.

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

### **Pakiet XI - Akcesoria do elektrochirurgii**

1	Elektroda kulkowa, prosta, śr. 4 mm, dł. 11 - 12 cm	Szt.	25
2	Elektroda kulkowa, prosta, śr. 5 mm, dł. 11 – 12 cm	Szt.	25
3	Elektroda szpatułkowa 3 x 24 mm, dł 40 – 50 mm, wielorazowa. W opakowaniu 5 szt.	Op.	10
4	Elektroda neutralna, jednorazowego użytku, dzielona z pierścieniem ekwipotencjalnym. Powierzchnia kontaktowa 80-85 cm <sup>2</sup> , powierzchnia pierścienia ekwipotencjalnego 23 –25 cm <sup>2</sup> . Elektroda bez kabla z wprowadzeniem na klips. W opakowaniu 50 szt.	Op.	40
5	Aplikator argonowy z wysuwaną szpatułką, dł. 350 mm, średnica 5 mm, z rękojeścią wyposażoną w przyciski cięcia i koagulacji i przewodem dł 3m. z filtrem gazu. ( w op. 5 szt)	Op.	1
6	Kabel do elektrod neutralnych jednorazowych do diatermii będących na wyposażeniu Zamawiającego	Szt.	2
7	Uchwyt elektrod monopolarnych „Slim-Line” z 2 przyciskami, Standard; z kablem przyłączeniowym o długości 4 m	Szt.	4

### **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	Możliwość sterylizacji parowej elektrody	0-25	Brak możliwości sterylizacji parowej – 0 pkt.  Możliwa sterylizacja parowa wyrobu - 25 pkt.
2	4	Zabezpieczenie przeciwwilgociowe elektrody	0-10	Pokrycie żelowe powierzchni elektrody nie wchłaniające



Lp.	Pozycja asortymentowa	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
				wilgoci – 0 pkt.  Powierzchnia elektrody pokryta przewodzącym żelazem wchłaniającym wilgoć – 10 pkt.

#### **Dodatkowe wymagania:**

Do oferty należy dołączyć :

- katalogi, broszury, prospekty, karty techniczne z zaznaczonymi pozycjami asortymentu we wszystkich Pakietach, których autentyczność potwierdza Wykonawca.
- wyniki badań z akredytowanego, niezależnego laboratorium, potwierdzające minimalną chłonność jednorazowych podkładów higienicznych, prześcieradeł ochronnych w zakresie Pakietu 4.

Zaoferowany przedmiot zamówienia musi posiadać:

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

Wymagania szczegółowe związane z przedmiotem zamówienia.

- 1) Zaoferowana cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją umowy, w tym w szczególności wartość przedmiotów umowy wraz z opakowaniami, kosztami transportu w tym zabezpieczenia, ubezpieczenia, wszelkich innych należności i opłat.
- 2) W przypadku okresowego braku produkcji oferowanego wyrobu (okresowy brak na rynku) należy wycenić tę pozycję wg ostatniej ceny sprzedaży oraz nanieść informację o jej tymczasowym braku na rynku.
- 3) Braki w dostawach wyrobów objętych przetargiem spowodowane okresowym brakiem produkcji będą obowiązkowo niezwłocznie zgłaszane przez Wykonawcę pisemnie lub fax. / 017 2271233 – piel. Oddziałowej Blok Operacyjny.
- 4) W przypadku okresowego braku dostępności wyrobu z postępowania przetargowego Wykonawca zobowiązuje się zaoferować i w razie akceptacji Zamawiającego dostarczyć zamiennik/ równoważnik w cenie przetargowej lub niższej / jeżeli zamiennik istnieje/, zgodnie z zasadami wskazanymi w umowie.
- 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo – w sytuacjach tego wymagających/ brak jednostek chorobowych lub zmniejszenie ilości danych jednostek chorobowych/- do rezygnacji z niektórych pozycji wymienionych w ofercie przetargowej lub do zakupu mniejszej ilości niż wskazana w SWZ.
- 6) W przypadku oferowania opakowania handlowego danego produktu leczniczego innego niż w SWZ, Zamawiający wymaga przeliczenia i zaokrąglenia ilości opakowań w górę / do pełnego opakowania/.
- 7) Przedstawiona oferta nie może stanowić zbiorczych cenników, lecz winna zostać sporządzona wyłącznie z ukierunkowaniem na prowadzone postępowanie i odpowiadać wymogom Zamawiającego określonym w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia.
- 8) Wymagany jest termin ważności i przydatności do użycia dostarczonego asortymentu w poszczególnych pakietach winien wynosić nie mniej niż **24 miesiące** na dzień odbioru dostawy bez zastrzeżeń.
- 9) W przypadku braku wyrobu lub jego zaakceptowanego przez Zamawiającego zamiennika u Wykonawcy, Zamawiający może go kupić u innego kontrahenta, a różnicę w cenie oraz wszelkie inne koszty na jakie ta sytuacja naraziła Zamawiającego pokrywa Wykonawca, zgodnie z zasadami określonymi w umowie.
- 10) Zamawiający zastrzega sobie możliwość składania zamówień/ zleceń bez jakichkolwiek ograniczeń co do ilości, składu, częstotliwości, wartości poszczególnych dostaw.
- 11) Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie w zależności od potrzeb Zamawiającego do całkowitego wyczerpania zakresu przedmiotowego zamówienia .
- 12) Asortyment musi być dostarczony i wniesiony przez Wykonawcę do pomieszczenia

- magazynowego Apteki, wskazanego przez Zamawiającego w dniu dostawy.
- 13) Napisy na opakowaniu w języku polskim.
  - 14) Przy nazwie handlowej każdej pozycji należy podać, wielkości opakowania jednostkowego oraz numer katalogowy i producenta.
  - 15) Jeżeli którakolwiek pozycja asortymentowa składa się z kilku elementów, które będą widoczne na fakturze po wyborze oferty, a nie zostały wskazane w tabeli powyżej, należy te pozycje wycenić oddzielnie.

#### **Uwaga:**

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

#### **Kryteria wyboru oferty**

Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zastosuje następujące kryteria oceny ofert:

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

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

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

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

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

4.2 Ocena ofert w II kryterium „warunki techniczne”:

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

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

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

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

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

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

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

- a) Odporność na przenikanie płynów na całej powierzchni obłożenia – 5 pkt.
- b) 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 9.2 do SIWZ -zestawienie parametrów ocenianych , a dotyczących parametrów technicznych punktowanych .

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

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

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

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

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

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

Opcja punktowana A

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) Możliwość stosowania różnych metod sterylizacji ręcznika – 10 pkt.
- b) Wytrzymałość prześcieradła ochronnego na stół operacyjny - 15 pkt.
- c) Gramatura wypełnienia kołdry – 5 pkt.
- d) Gramatura wypełnienia kołdry - 5 pkt.

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

Opcja punktowana A + B + C + D

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

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

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

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

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

Opcja punktowana A + B + C + D

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

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

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

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

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

Opcja punktowana A

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

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

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

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

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

Opcja punktowana A + B + C + D

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

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

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

- a) Średnica kanału instrumentowego – 10 pkt.
- b) Oznaczenie średnicy kompatybilnego przewodu w postaci graficznej lub cyfrowej umieszczone obok przyłącza światłowodowego optyki - 10 pkt.
- c) Ilość kanałów instrumentowych w łączniku - 15 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

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

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

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

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

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

Opcja punktowana A + B + C

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

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

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

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

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

Opcja punktowana A + B

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

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

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

14) Zamawiający przeprowadzi analizę warunków technicznych w Pakietach 1 – 11 na podstawie parametrów technicznych asortymentu, potwierdzonych badaniami producenta, katalogami, broszurami, kartami technicznymi lub nieodpłatnymi próbek .

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

**W pakietach: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 11;**

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

1) Zamawiający wymaga **max 5-dniowego** ( dni robocze) terminu dostawy od daty zamówienia.

2) W przypadku braku wpisania lub zaoferowania w ofercie dłuższego terminu realizacji zamówienia od wymaganego, oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp.

**W Pakiecie 9 – Narzędzia do zabiegów urologicznych przezcewkowych :**

- dostawa w dniach roboczych 1 - 8 po złożeniu zapotrzebowania – 5 pkt.
- dostawa w dniach roboczych 9 - 14 po złożeniu zapotrzebowania – 4 pkt.
- dostawa w dniach roboczych 15 - 20 po złożeniu zapotrzebowania – 3 pkt.
- dostawa w dniach roboczych 21 -25 po złożeniu zapotrzebowania – 2 pkt.
- dostawa w dniach roboczych 26 --30 po złożeniu zapotrzebowania) – 0 pkt.

1) Zamawiający wymaga **max 30-dniowego** ( dni robocze) terminu dostawy od daty zamówienia.

2) W przypadku braku wpisania lub zaoferowania w ofercie dłuższego terminu realizacji zamówienia od wymaganego, oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp.

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

**Uwaga:**

1) Podane w uszczegółowieniu nazwy własne produktów, procesów lub technologii mają tylko charakter informacyjny w celu określenia jakości standardu wykonania i nie naruszają zasad uczciwej konkurencji

Produkty równoważne muszą być zgodne z opisem zamówienia i muszą odpowiadać wszystkim parametrom technicznym, wielkością oraz funkcjonalnością określonymi w standardzie wykonania.

Materiały i urządzenia równoważne:

1) Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne („lub równoważne” – art. 99 ustawy nPzp). Dotyczą one wszystkich elementów / składników opisu przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu, które są wymagane od Wykonawcy. Zamawiający przygotowując

opis przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu starał się wskazać wszystkie znane mu przypadki i w każdym z nich podał zasady oceny rozwiązań równoważnych. Jeżeli Wykonawca stwierdzi / zauważy, analizując opis przedmiotu zamówienia, że nie są to wszystkie przypadki, prosi się Wykonawcę, aby niezwłocznie/przed terminem składania ofert przekazać Zamawiającemu tą informację wskazując to w zapytaniu dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia i zasad oceny rozwiązań równoważnych.

- a) Zasady oceny rozwiązań równoważnych obowiązujące w niniejszym postępowaniu obejmują zakres badania i oceny ofert, gdzie nie wypełnienie wszystkich elementów tego opisu może być podstawą do odrzucenia oferty ([art. 226 ust. 1 pkt 5](#) n.P.z.p).
  - b) Zasady oceny rozwiązania równoważnego będą także obowiązywać w trakcie realizacji umowy, gdzie w przypadku zamiaru wprowadzenia w trakcie realizacji umowy (Zamawiający lub Wykonawca) rozwiązania równoważnego przewidzianego zapisami niniejszej SWZ i opisu przedmiotu będą stanowiły między innymi o tym, czy Zamawiający może dopuścić rozwiązanie równoważne czy też nie.
- 2) Podobna zasada obowiązuje w przypadkach, gdy w opisie przedmiotu zamówienia zostały wprowadzone odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych.
  - 3) Oferowanie rozwiązań równoważnych do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia wymaga dodatkowo wykazania, że oferowane rozwiązanie równoważne są o parametrach techniczno– eksploatacyjno-użytkowych nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego. Ciężar wykazania spełnienia tych wymagań leży po stronie Wykonawcy w składanej ofercie lub jeżeli ten przypadek ma miejsce w trakcie realizacji umowy – w chwili zaistnienia konieczności dokonania takiej zmiany.
  - 4) W przypadku zastosowania zasad wskazanych powyżej w trakcie realizacji umowy, mogą one wystąpić pod warunkiem, że zmiany te nie będą wpływać na oferowany w ofercie przedmiot zamówienia i efekt określony niniejszą SWZ. Mogą to być także przypadki korzystne dla

Zamawiającego. Obowiązkiem strony wnoszącej o takie rozwiązanie równoważne (w trakcie realizacji zamówienia Zamawiający lub Wykonawca) wymagane jest uzasadnienie tego przypadku w formie pisemnej. Nie mogą one jednak zmienić istotnych elementów oferty czy umowy, przykładowo: wydłużenia terminu realizacji, podwyższenia wynagrodzenia, zmianę harmonogramu realizacji w stosunku do tego wymaganego zapisami SWZ. Wprowadzenie rozwiązania równoważnego w trakcie realizacji umowy może następować także w następujących okolicznościach:

- a) Powodują obniżenie kosztu ponoszonego przez Zamawiającego na eksploatację i konserwację wykonanego przedmiotu umowy;
  - b) Powodują poprawienie parametrów technicznych w stosunku do wymaganych przez Zamawiającego w SWZ;
  - c) Wynikają z aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów.
- 5) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane wg zasad wskazanych w pkt. 2 musi dodatkowo wykazać w ofercie/ w trakcie realizacji zamówienia, że oferowane przez niego dostawy/usługi/roboty budowlane spełniają wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w treści SWZ i w postępowaniu.



- 6) Wykazanie, że oferowane przez Wykonawcę rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego musi nastąpić w złożonej ofercie z podaniem szczegółowych parametrów zaproponowanych materiałów i urządzeń oraz udowodnienia okoliczności wynikających w wcześniejszych zapisów. Stosowanie powyższych rozwiązań równoważnych dotyczy także przypadków, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia wskutek jakiegoś niedopatrzenia pojawiły się wskazania, o których mowa w niniejszym materiale.

7) 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).

Kolbuszowa 22.07.2021r.

Dyrektor SP ZOZ Kolbuszowa  
Zbigniew Strzelczyk

.....

/podpis osoby uprawnionej /