

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – INTEGRALNA CZĘŚĆ SIWZ – AG.ZP 3320.39.19

Zamawiający informuje, że dopuszcza tolerancję długości nici w następującym zakresie:

- a) dla nici od 45 do 70 cm tolerancja długości nici + 10%;
- b) dla nici powyżej 70 cm tolerancja długości nici +5%;

### Zadanie 1

**NICI SYNTETYCZNE, PLECIONE, WCHŁANIALNE, Z MIESZANINY KWASU POLIGLIKOLOWEGO I POLIMLEKOWEGO. OKRES CAŁKOWITEGO WCHŁANIANIA 56 DO 70 DNI.**

Z IGŁĄ

Lp	grubość nici	długość nici	wielkość igły	krzywizna igły	przekrój igły	ilość szasz.
1	2	75 cm	37 mm	1/2 koła	okragła	576
2	2	75 cm	27 mm	½ koła	okragła	576
3	0	90 cm	37 mm	1/2 koła	okragła	3384
4	1	75 cm	30 mm	1/2 koła	okragła	972
5	1	75 cm	37 mm	½ koła	okragła	2304
6	0	90 cm	37 mm	1/2 koła	okragła	432
7	0	75 cm	27 mm	1/2 koła	okragła	1056
8	20	75 cm	27 mm	½ koła	okragła	576
9	3-0	75 cm	26 mm	1/2 koła	okragła	972
10	2-0	120 cm	26 mm	1/2 koła	okragła cienka, szew endoskopowy z aplikatorem	24 szt.
11	0	120 cm	26 mm	1/2 koła	okragła cienka, szew endoskopowy z aplikatorem	8 szt.
BEZ IGŁY (tolerancja długości nici +/- 10 cm)						
12	2-0	150 cm	-	-	bez igły	432
13	3-0	150 cm	-	-	bez igły	432

### Zadanie 2

**NICI SYNTETYCZNE, PLECIONE, WCHŁANIALNE, POWLEKANE MIESZANINĄ KWASU POLIGLIKOLOWEGO I POLIMLEKOWEGO. OKRES CAŁKOWITEGO WCHŁANIANIA 56 DO 70 DNI:**

Lp	grubość nici	długość nici	wielkość igły	krzywizna igły	przekrój igły	ilość szasz.
1	1	100 cm	65 mm	3/8 koła	okragła tępą	168
2	1	90 cm	40 mm	1/2 koła	Okragła przeciw zakłuciowa	168
3	1	70 - 75 cm	31 mm	haczyk	Okragło -tnąca	1824
4	1	75 cm	31 mm	½ koła	Okragło - tnąca	1440
5	0	90 cm	40 mm	1/2 koła	okragła przeciw zakłuciowa	168
6	0	70 cm	31 mm	1/ 2 koła	Okragło -tnąca	1608
7	2-0	75 cm	36 mm	1/2 koła	okragła rozwarstwiająca	96

8	2-0	75 cm	26 mm	1/2 koła	Okragła rozwarstwiająca	2112
9	3-0	70 cm	22 mm	1/2 koła	Okragła rozwarstwiająca	2664
10	4-0	75 cm	17 mm	1/2 koła	Okragło - rozwarstwiająca	1764
11	5-0	75 cm	17 mm	1/2 koła	Okragła rozwarstwiająca	324

### Zadanie 3

NICI SYNTETYCZNE, JEDNOWŁÓKNOWE, WCHŁANIALNE, Z MIESZNY GLIKONATU, O OKRESIE WCHŁANIANIA OD 60 DO 90 DNI:

#### Z IGŁĄ

Lp	grubość nici	długość nici	wielkość igły	krzywizna igły	przekrój igły	ilość sasz.
1	2-0	90 cm	26 mm	1/2 koła	okragła cienka	1548
2	3-0	90 cm	26 mm	1/2 koła	okragła cienka	2232
3	3-0	70 cm	24 mm	3/8 koła	odwrotnie tnąca	972

### Zadanie 4

NICI SYNTETYCZNE, PLECIONE, WCHŁANIALNE JEDNOBARWNE, POWLEKANE POLIGLIKONATEM (100% KWAS POLIGLIKOLOWY) O OKRESIE CAŁKOWITEGO WCHŁANIANIA 60 DO 90 DNI:

#### Z IGŁĄ

Lp	grubość nici	Długość nici	wielkość igły	krzywizna igły	przekrój igły	ilość sasz.
1	2	90 cm	40 mm	1/2 koła	Okragła (lekko pogrubiona, utwardzana)	576
2	2	90 cm	37 mm	1/2 koła	Okragła (lekko pogrubiona, utwardzana)	2412
3	1	90 cm	37 mm	1/2 koła	Okragła (lekko pogrubiona, utwardzana)	2088
4	1	70 cm	30 mm	1/2 koła	Okragła (lekko pogrubiona, utwardzana)	576
5	0	90 cm	37 mm	1/2 koła	okragła	2232
6	0	90 cm	30 mm	1/2 koła	okragła	2232
7	2-0	90 cm	30 mm	1/2 koła	okragła	2412
8	3-0	70 cm	30 mm	1/2 koła	okragła	2016

BEZ IGŁY ( tolerancja długości nici + 10 cm)

9	1	140 cm	-	-	Bez igły	288
10	2-0	3 x 45 cm	-	-	Bez igły	1008
11	3-0	3 x 45 cm	-	-	Bez igły	1008
12	4 - 0	3 x 45 cm	-	-	Bez igły	108

**Zadanie 5**

**NICI SYNTETYCZNE, JEDNOWŁÓKOWE, POLIPROPYLENOWE, O WŁAŚCIWOŚCIACH PLASTYCZNEGO ODKSZTAŁCANIA WĘZŁA I KONTROLOWANYM ROZCIĄGU, NIEWCHŁANIALNE, DO OPERACJI NACZYNIOWYCH:**

**Z JEDNĄ IGLĄ**

Lp	grubość nici	długość nici	wielkość igły	krzywizna igły	przekrój igły	ilość sasz.
1	3-0	75 cm	22 mm	1/2 koła	Okrągła - tnąca	264
<b>Z DWIEMA IGLAMI OKRĄGLYMI, TYPU CC DO TKANEK ZMIENIONYCH MIAŻDŻYCOWO ORAZ USZCZELNIAJĄCE</b>						
2	3-0	90 cm	26 mm	1/2 koła	2 igły okrągłe cc z mikro ostrzem	132
3	4-0	90 cm	17 mm	1/2 koła	okrągła	324
4	5-0	90 cm	17 mm	1/2 koła	2 igły okrągłe	96
5	5-0	90 cm	16 mm	1/2 koła	2 igły okrągłe cc z mikro ostrzem	744
6	5-0	75 cm	13 mm	1/2 koła	2 igły okrągłe cc z mikro ostrzem kąt 180°	192
7	5-0	90 cm	17 mm	1/ 2 koła	2 igły okrągłe czarna	192
8	6-0	60 cm	13 mm	1/ 2 koła	2 igły okrągłe cc z mikro ostrzem kąt 180°	456
9	7-0	60 cm	11 mm	3/8 koła	2 igły okrągłe cc z mikro ostrzem kąt 135°	36

**Zadanie 6**

**NICI SYNTETYCZNE, POLIESTROWE, PLECIONE, NIEWCHŁANIALNE, POWLEKANE SILIKONEM Z IGLĄ I BEZ IGLY. WYKONANE Z PRZĘDZY POLIPROPYLENOWEJ Z DODATKIEM TEREFALANU ETYLENU:**

**Z IGLĄ**

Lp	grubość nici	długość nici	wielkość igły	krzywizna igły	przekrój igły	ilość sasz.
1	2	75 cm	37 mm	½ koła	okrągła	432
2	2	75 cm	37 mm	½ koła	Okrągła o czterech krawędziach ostrych	2016
3	1	75 cm	37 mm	½ koła	okrągła	1800
4	0	75 cm	37 mm	½ koła	okrągła	2160
5	0	75 cm	30 mm	½ koła	okrągła	1008
6	2-0	75 cm	30 mm	½ koła	okrągła	1296
7	2-0	75 cm	26 mm	½ koła	okrągła	2520
8	3-0	75 cm	30 mm	½ koła	okrągła	216
9	3-0	75 cm	26 mm	½ koła	O czterech krawędziach ostrych	2520
10	3-0	75 cm	17 mm	½ koła	okrągła	864

11	4-0	75 cm	17 mm	½ koła	2 igły okrągłe	144
12	5	75 cm	60 mm	½ koła	Odwrotnie tnąca	108
BEZ IGŁY						
13	0	150 +/- 10 cm	-	-	bez igły, cięte	1548
14	2-0	75 cm x 2	-	-	bez igły, cięte	2880
15	3-0	45 cm x 5	-	-	bez igły, cięte	1872
16	4-0	45 cm x 10	-	-	bez igły, cięte	288

### Zadanie 7

NICI SYNTETYCZNE, NIEWCHŁANIALNE, JEDNOWŁÓKNOWE, POLIAMIDOWE SKÓRNE.

#### Z IGŁĄ ODWROTNIE TNĄCĄ

Lp	grubość nici	długość nici	wielkość igły	krzywizna igły	przekrój igły	ilość sasz.
1	2	100 cm	90 mm	3/8 koła	Odwrotnie tnąca	720
2	0	75 cm	40 mm	1/2 koła	Odwrotnie tnąca	360
3	2-0	75 cm	39 mm	3/8 koła	Odwrotnie tnąca	4320
4	3-0	45 cm	24 mm	3/8 koła	Odwrotnie tnąca	2232
5	4-0	90 cm	21 mm	1/2 koła	Odwrotnie tnąca	144
6	4-0	45 cm	19 mm	3/8 koła	Odwrotnie tnąca	1080
7	5-0	45 cm	16 mm	3/8 koła	Odwrotnie tnąca	144

#### Z IGŁĄ ATRAUMATYCZNĄ MINIMALIZUJĄCĄ DEFEKTY KOSMETYCZNE

8	5-0	45 cm	13 mm	3/ 8 koła	Kosmetyczna, mikrograwerowana, dwuwklęsta	72
---	-----	-------	-------	-----------	---	----

### Zadanie 8

SZEW SYNTETYCZNY, MONOFILAMENTOWY, WCHŁANIALNY O OKRESIE PODTRZYMYWANIA TKANKOWEGO MINIMUM 90% PO 14 DNIACH:

Lp	grubość nici	długość nici	wielkość igły	krzywizna igły	przekrój igły	ilość sasz.
1	0	150 cm pętla	48 mm	1/2 koła	Okrągła	288
2	1	240 cm pętla	48 mm	½ koła	okragła	288

## Zadanie 9

### PRODUKTY SPECJALISTYCZNE STOSOWANE W CHIRURGII, NEUROCHIRURGII :

NICI ODBARCZAJĄCE ZAPOBIEGAJĄCE ROZEJŚCIU SIĘ RANY POOPERACYJNEJ – POWLEKANY DRUT Z DWOMA ODCIĄŻAJĄCYMI PŁYTKAMI POWLEKANymi POLIETYLENEM

Lp	grubość nici	długość nici	wielkość igły	krzywizna igły	przekrój igły	ilość sasz.
1	1,3 mm	90 cm	2X100 mm	2 X 3/8 koła	Dwie odwrotnie tnące	208
SYNTETYCZNA TAŚMA WCHŁANIALNA Z KWASU POLIGLIKOLOWEGO DO SZYCIA NARZĄDÓW MIĘKISZYCH						
2	0,3mm	60 cm	85 mm	1/ 2 koła	Okrągła tępa	18
MATERIAŁ SYNTETYCZNY NIEWCHŁANIALNY WYKONANY Z POLIURETANU ALIFATYCZNEGO DO UZUPEŁNIANIA UBYTKÓW OPONY TWARDEJ						
3	Sztuczna opona twarda		6 cm x 8 cm		Opakowanie/ 1 szt.	24 op.
4	Sztuczna opona twarda		1,5 cm x 3 cm		Opakowanie/2 szt.	14 op.
5	Sztuczna opona twarda		4 cm x 5 cm		Opakowanie/ 2 szt.	12 op.
6	Sztuczna opona twarda		2 cm x 10 cm		Opakowanie/ 2 szt.	16 op.
WOSK KOSTNY STERYLNY, NIEWCHŁANIALNY, WYKONANY W 70% Z WOSKU PSZCZELEGO I W 30% Z WAZELINY						
7	Wosk kostny do kontrolowania krwawień po urazach kości		2,95 g 1 x1 saszetka			1900

## Zadanie 10

### MATERIAŁ HEMOSTATYCZNY STOSOWANY W NEUROCHIRURGII, CHIRURGII I CHIRURGII NACZYŃ

Lp	Nazwa	wielkość	ilość szt.
1	GĄBKA	7cm x 5cm x 0,1 cm	744
2	GĄBKA	7cm x 5cm x 1cm	520
3	MIEJSCOWY, WCHŁANIALNY ŚRODEK HEMOSTATYCZNY Z OCZYSZCZONEJ ŻELATYNY WIEPRZOWEJ W FORMIE PŁYNNYJ MATRYCY Z PRZEZNACZENIEM DO TAMOWANIA KRWAWIENIA . ZESTAW BEZIGŁOWY KRÓTKI CZAS PRZYGOTOWANIA DO UŻYCIA MAX 30 SEKUND. PO	6 (+\ - 1 ml) ML	10

	PRZYGOTOWANIU CZAS GOTOWOŚCI DO UŻYCIA PRZEZ 8 GODZIN. MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA Z NACL 9% LUB Z TROMBINĄ . DO ZESTAWU DOŁĄCZONE 2 KANIULE DO PODAWANIA : JEDNA Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZECIĘCIA, 2 Z PAMIĘCIĄ KSZTAŁTU. CZAS WCHŁANIAANIA 4-6 TYGODNI		
4	Regenerowana celuloza	10cm x 20cm	120
5	Regenerowana celuloza	5cm x 7,5 cm	264
6	Wchłaniaalny, elastyczny hemostatyk stosowany do szybkiej hemostazy, pozwalający na wizualną kontrolę krwawienia z możliwością pokrycia dużych obszarów krwawienia. Wykonany z miękkiego 7-warstwowego materiału pozwalający na dozowanie w zależności od natężenia krwawienia.	2,5 x 5,1 cm +/- 1 cm 5,1 cm x 10,2 cm +/- 1 cm 10,2 cm x 10,2 cm +/- 1 cm	60 60 30

### Zadanie 11

#### GĄBKA LECZNICZA

Lp	Nazwa	wielkość	ilość szt.
1	Wykonana z kolagenu, po jednej stronie pokryta fibrynogenem ludzkim i trombiną ludzką, stosowana w zabiegach chirurgicznych do tamowania krwawień oraz do uszczelniania tkanki na powierzchni narządów wewnętrznych, całkowicie rozpuszcza się ulegając całkowitemu rozkładowi, pakowana sterylnie.	9,5 x 4,8 cm, 4,8 x 4,8 cm 3 x 2,5 cm.	160 80 180

### Zadanie 12

#### TASIEMKI RETRAKCYJNE "TROCZKI", ODCIĄGI CHIRURGICZNE JAŁOWE, KOLOROWE (Z WYJĄTKIEM BIAŁEGO):

Lp	Nazwa	wielkość	ilość szt.
----	-------	----------	------------

1.	Tasiemka bawełniana jałowa	Szerokość 4 mm, długość 75 cm – 1x1 saszetka	2160
2.	Tasiemka	Szerokość 1,5 mm, długość 75 cm – 1x1 saszetka	48

### Zadanie 13

#### STAPLERY DO ZAKŁADANIA MECHANICZNYCH SZWÓW SKÓRNYCH ZSZYWKI POWLECZONE TEFLONEM WRAZ Z RETRAKTORAMI DO ICH USUWANIA;

Lp.	nazwa	wielkość	ilość szt.
1.	Stapler skórny pakowany z zasobnikiem na 35 zszywek, posiadający wskaźnik ilości zszywek pozwalający na kontrolę zużycia i minimalizację strat zszywek, zszywki wykonane ze stali nierdzewnej, powlekane teflonem	6,9 mm grzbiet x 4,2 mm nóżka x 0,58 mm grubość tolerancja +/-0,2 mm	2604
2.	Retraktor do usuwania zszywek	Przyrząd wielorazowego użycia wykonany ze stali narzędziowej	50

### Zadanie 14

#### SYSTEM MOCOWANIA PŁATA CZASZKI:

Lp	nazwa	wielkość	ilość szt.
1	Zaciski do płata kostnego typu Craniofix o średnicy 16 mm, wykonane ze stopu tytanu, system zapakowany ze sprężyną płaską na ryflowanym trzpieniu, sterylne, z otworem na drenaż, pakowane pojedynczo w opakowaniu 6 sztuk, konstrukcja trzpienia zacisku zakończona kształtowanym pogrubieniem dopasowanym do gniazda szczęk aplikatora, kompatybilne z posiadanym przez szpital aplikatorem firmy Aesculap.		360

### Zadanie 15

#### SIATKI POLIPROPYLENOWE DO OPERACJI NAPRAWCZYCH PRZEPUKLIN :

Lp	Nazwa	wielkość	Tolerancja wielkości	ilość szt.
1	Ultralekka siatka do operacji naprawczych przepuklin pachwinowych 36 g/ m <sup>2</sup>	5 cmx10 cm	+/- 1cm	260
2	Ultralekka siatka do operacji naprawczych	10 cmx15 cm	+/- 1 cm	60

	przepuklin pachwinowych 36 g/ m <sup>2</sup>			
3	Ultralekka siatka do operacji naprawczych pachwinowych 36 g/ m <sup>2</sup>	6x14 cm (docięta z otworem na powrózek nasieniowy)	+/- 1 cm	60
4	Lekka siatka do operacji naprawczych brzusznych 48 g/ m <sup>2</sup>	30 cm x 30 cm	+/- 1 cm	5

### Zadanie 16

#### TAŚMA DO LECZENIA WYSIŁKOWEGO NIETRZYMANIA MOCZU U KOBIET:

Lp	Nazwa		ilość szt.
1	Sterylna taśma z polipropylenu monofilament z plastikową osłonką na taśmie, osłonki nie mogą na siebie zachodzić pozostawiając środek z taśmą (ułatwia lepsze pozycjonowanie taśmy) z możliwością łatwego zaczepu na instrument.		90
2	Instrumenty do zabiegów przeprowadzanych techniką dojścia przez nacięcie otworów zasłonowych.		1 para prawa i lewa

### ZADANIE 17 Staplery liniowe

Lp	Nazwa	Jedn. miary	Ilość
1	Sterylny stapler liniowy z nożem wbudowanym w ładunek, rozmiar 60 o długości linii zszywek 65 mm i długości linii cięcia 59 mm do stosowania wewnętrznego. Stapler wyposażony jest w zszywki ze stopu tytanu o wysokości 3,8 mm ułożone w 2 rzędach oraz dwustronną dźwignię do wystrzelenia ładunku.	Szt.	200
2	Ładunek do staplera liniowego o długości linii zszywek 65 mm i długości linii cięcia 59 mm, wysokość zszywek 3,8 mm.	Opakowanie po 10 szt.	200
3	Sterylny stapler liniowy z nożem wbudowanym w ładunek, rozmiar 80 o długości linii zszywek 85 mm i długości linii cięcia 79 mm do stosowania wewnętrznego. Stapler wyposażony jest w zszywki ze stopu tytanu o wysokości 4,5 mm ułożone w 2 rzędach oraz dwustronną dźwignię do wystrzelenia ładunku.	Szt.	80
4	Ładunek do staplera liniowego o długości linii zszywek 85 mm i długości linii cięcia 79 mm,	Opakowanie po 10 szt.	60

wysokość zszywek 4,5 mm.		
--------------------------	--	--

### Zadanie 18

#### Staplery okrężne

Lp	Nazwa	Jedn. miary	Ilość
1	Stapler okrężny o średnicy zewnętrznej kowadełka 25-25,5 mm i średnicy ostrza 17 mm, zakrzywiony jednorazowego użytku do stosowania wewnętrznego, kowadełko zaopatrzone w otwór do przeciągania szwu prowadzącego. Stapler wyposażony jest w min. dwa rzędy zszywek wykonanych ze stopu tytanu z kontrolowanym dociskiem tkanki i regulowaną wysokością zszywek w zakresie od 1-2,5 mm, wysokość otwartej zszywki 5 mm	Szt.	40
2.	Stapler okrężny o średnicy zewnętrznej kowadełka 29-29,5 mm i średnicy ostrza 20,5 mm, zakrzywiony jednorazowego użytku do stosowania wewnętrznego, kowadełko zaopatrzone w otwór do przeciągania szwu prowadzącego. Stapler wyposażony jest w min. dwa rzędy zszywek wykonanych ze stopu tytanu z kontrolowanym dociskiem tkanki i regulowaną wysokością zszywek w zakresie od 1-2,5 mm, wysokość otwartej zszywki 5 mm	Szt.	40
3	Stapler okrężny o średnicy zewnętrznej kowadełka 33-33,5 mm i średnicy ostrza 24,8 mm , zakrzywiony jednorazowego użytku do stosowania wewnętrznego, kowadełko zaopatrzone w otwór do przeciągania szwu prowadzącego. Stapler wyposażony jest w min. dwa rzędy zszywek wykonanych ze stopu tytanu z kontrolowanym dociskiem tkanki i regulowaną wysokością zszywek w zakresie od 1-2,5 mm, wysokość otwartej zszywki 5 mm	szt.	120

### Zadanie 19

#### Szwy mechaniczne

Lp	Nazwa	Jedn. miary	Ilość
1	Sterylny stapler tnący stosowany w chirurgii onkologicznej:	Szt.	120

Jednorazowy stapler zamykająco tnący z zakrzywioną główką (kształt półksiężycy) długość linii cięcia 40 mm. Stapler umożliwia 6 wystrzelenie ładunku podczas jednego zabiegu, zawierający ładunek do tkanki grubej.	
---	--

## ZADANIE 20

### Matryca kolagenowa do odbudowy/regeneracji naturalnej opony twardej

Lp	Nazwa	Jedn. miary	Ilość
1	Matryca kolagenowa od regeneracji opony twardej ulegająca wchłonięciu w ściśle zaprojektowanym czasie, zapewniająca szybkość i skuteczną wodoszczelność, posiadająca strukturę porowatą z otwartymi porami umożliwiającą szybkie tworzenie skrzepu tym samym powodująca proces regeneracji opony twardej, posiadająca właściwości hemostatyczne, adhezyjne, nie wymagające szycia, zapobiegająca zrostom i zbliznowaceniom. Wykonana z czystego, bydlęcego kolagenu typu I.	2,5 cm x 7,5 cm x 3 mm 7,5 cm x 7,5 cm x 3 mm 12,5 cm x 17,5 cm x 3 mm	27 szt. 27 szt. 1 szt.

### Zadanie 21 - Niewchłaniaalny syntetyczny szew jednowłóknowy wykonany z polipropylenu i polietylenu dla Kardiochirurgii

Lp	Grubość nici	Długość nici	Wielkość igły	Krzywizna igły	Przekrój igły	Ilość saszetek/ilość w op
1	2/0	90cm	26mm	½ koła	Dwie igły okrągłe	144/36
2	3/0	90cm	26mm	½ koła	Dwie igły okrągłe z tnącym końcem	36/36
3	3/0	90cm	26mm	½ koła	Dwie igły okrągłe czarne oxydowane	396/36

<b>4</b>	3/0	90cm	22mm	½ koła	Dwie igły okrągłe	396/36
<b>5</b>	4/0	90cm	26mm	½ koła	Dwie igły okrągłe	252/36
<b>6</b>	4/0	90cm	22mm	½ koła	Dwie igły okrągłe	252/ 36
<b>7</b>	4 /0	90cm	17mm	½ koła	Dwie igły okrągłe	216/36
<b>8</b>	5/0	75cm	13mm	1/2 koła	Dwie igły okrągłe	216/ 36
<b>9</b>	5 /0	90cm	17 mm	1/2 koła	Dwie igły okrągłe	360 / 36
<b>10</b>	2 /0	90cm	37mm	1/2 koła	Dwie igły okrągłe	144/36

**W tym zadaniu ponadto wymagane:**

1. Opakowanie zbiorcze musi posiadać etykietkę z opisem rodzaju igły i nitki.

**Zadanie 22- niewchłaniaalny szew jedwabny pleciony powlekany dla kardiochirurgii**

<b>lp</b>	<b>Grubość nici</b>	<b>Długość nici</b>	<b>Wielkość igły</b>	<b>Krzywizna igły</b>	<b>Przekrój igły</b>	<b>Ilość saszetek/ilość w op.</b>
<b>1</b>	1	75cm	30mm	3/8 koła	Igła odwrotnie tnąca	5184/36

Zamawiający wymaga :

1. nici pakowane w bezpieczne podwójne sterylne saszetki

2. opakowanie bezpośrednio wykonane w całości z folii aluminiowej
3. opakowanie zbiorcze musi posiadać etykietkę z opisem rodzaju igły i nitki

**Zadanie 23 – niewchłaniaalny syntetyczny szew jednowłóknowy polipropylenowy z dodatkiem substancji uplastyczniającej (glikolu polietylenowego) dla kardiochirurgii**

lp	Grubość nici	Długość nici	Wielkość igły	Krzywizna igły	Przekrój igły	Ilość saszetek/ilość w op
1	6/0	75cm	13mm	3/8 koła	Dwie igły okrągłe specjalne do zmienionych miażdżycowo naczyń	216/36
2	6/0	60cm	11mm	3/8 koła	Dwie <b>czarne</b> okrągłe igły do zmienionych miażdżycowo naczyń	72/36
3	6/0	75cm	11mm	3/8 koła	Dwie igły okrągłe naczyniowe	1260/36

W tym zadaniu ponadto wymagane:

1. Opakowanie zbiorcze musi posiadać etykietkę z opisem rodzaju igły i nitki.

**Zadanie 24 – Niewchłaniaalny syntetyczny szew jednowłóknowy polipropylenowy z kontrolowanym rozciąganiem i plastycznym odkształcaniem węzła dla kardiochirurgii**

lp	Grubość nici	Długość nici	Wielkość igły	Krzywizna igły	Przekrój igły	Ilość saszetek
1	7/0	60cm	9,3mm gr.22mikronów	3/8 koła	Dwie igły z mikroostrzem do tkanek zmienionych miażdżycowo (CC)	450/12
2	7/0	75cm	9,3mm gr.22mikronów	3/8 koła	Dwie igły z mikroostrzem, czarne oxydowane	900/12-36
3	8/0	60cm	8mm	3/8koła	Dwie <b>czarne</b> oxydowane igły z mikroostrzem do tkanek zmienionych miażdżycowo (CC)	816/12
4	4/0	90cm	20mm	1/2 koła	Dwie igły do zmienionych miażdżycowo tkanek	288/12

W tym zadaniu ponadto wymagane:

1. Opakowanie zbiorcze musi posiadać etykietkę z opisem rodzaju igły i nitki.

**Zadanie 25 - niewchłaniaalny syntetyczny szew wielowłóknowy powlekany, poliestrowy (rdzeń otoczony kilkoma spoistymi splotami) zewnętrzną powierzchnią szwu pokrytą silikonową powłoką stosowany w kardiochirurgii do zabiegów implantacji sztucznego pierścienia**

lp	Grubość nici	Długość nici	Wielkość igły	Krzywizna igły	Przekrój igły	Ilość saszetek
1	2/0	90cm /z wyjątkiem białego	26mm	½ koła	Dwie igły okrągłe o zakończeniu krótkim tnącym	1656/36
2	1/0	90cm / z wyjątkiem białego	26mm	½ koła	Dwie igły okrągłe o zakończeniu krótkim tnącym	864/36
3	2/0	90cm kolor biały	26mm	½ koła	Dwie igły okrągłe o zakończeniu krótkim tnącym	288/36
4	1/0	75cm	30mm	1/2 koła	Jedna igła okrągła	1080/36
5	5	4 x 75cm	60mm	1/2 koła	Igła okrągło tnąca	24

W tym zadaniu ponadto wymagane:

1. Opakowanie zbiorcze musi posiadać etykietkę z opisem rodzaju igły i nitki
2. Nici pakowane w bezpieczne podwójne sterylne saszetki
3. Opakowanie bezpośrednio wykonane w całości z folii aluminiowej.

**Zadanie 26– niewchłaniający syntetyczny szew wielowłóknowy powlekany, z przędzy poliestrowej z dodatkiem tereftalanu etylenowego, dla kardiochirurgii**

1. 1/0 podwiązka, saszetki 10 x 45cm – 1008 szt./36/op
2. 4/0 podwiązka, saszetki 10 x 45cm – 1296 szt./36/op

**W tym zadaniu ponadto wymagane:**

1. opakowanie zbiorcze musi posiadać etykietkę z opisem rodzaju igły i nitki
2. nici pakowane w bezpieczne podwójne sterylne saszetki
3. opakowanie bezpośrednie wykonane w całości z folii aluminiowej.

**Zadanie 27 - niewchłaniający syntetyczny szew wielowłóknowy powlekany polibutylenem, poliestrowy z podkładkami teflonowymi do operacji wad zastawkowych dla kardiochirurgii**

lp	Grubość nici	Długość nici	Wielkość igły	Krzywizna igły	Podkładki	Przekrój igły	Ilość saszetek
1	2/0	75cm w dwóch kolorach	17mm	½ koła	Podkładki z teflonu (PTFE) o wym. 3x3x1,5mm	Dwie igły specjalne do zmienionych miażdżycowo tkanek	(10 nitek w saszetce) 48
2	2/0	75cm w dwóch kolorach	17mm	½ koła	Podkładki z teflonu (PTFE) o wym. 6x3x1,5mm	Dwie igły do zmienionych miażdżycowo tkanek	(10 nitek w saszetce) 600

<b>3</b>	2/0	75cm w dwóch kolorach	26mm	½ koła	Podkładki z teflonu (PTFE) o wym.6x3x1,5mm	Dwie igły specjalne do zmienionych miażdżycowo tkanek	(10 nitok w saszetce) 120
<b>4</b>	2/0	75cm w dwóch kolorach	26mm	½ koła	Bez podkładek	Dwie igły specjalne do zmienionych miażdżycowo tkanek	(10 nitok w saszetce) 120
<b>5</b>	2/0	75cm w dwóch kolorach	17mm	½ koła	Bez podkładek	Dwie igły specjalne do zmienionych miażdżycowo tkanek	10 nitok w saszetce) 72

### **Zadanie 28 – Niewchłaniający syntetyczny szew jednowłóknowy poliamidowy dla kardiochirurgii**

<b>lp</b>	<b>Grubość nici</b>	<b>długość nici</b>	<b>Wielkość igły</b>	<b>Krzywizna igły</b>	<b>Przekrój igły</b>	<b>Ilość saszetek</b>
<b>1</b>	2/0	75cm	39mm	3/8 koła	Jedna igła odwrotnie tnąca	144/36
<b>2</b>	3/0	75cm	39mm	3/8 koła	Jedna igła odwrotnie tnąca	576/36
<b>3</b>	4/0	75cm	39mm	3/8 koła	Jedna igła odwrotnie tnąca	144/36

#### **W tym zadaniu ponadto wymagane:**

- 1.opakowanie zbiorcze musi posiadać etykietkę z opisem rodzaju igły i nitki
2. nici pakowane w bezpieczne podwójne sterylne saszetki

3.opakowanie bezpośrednio wykonane w całości z folii aluminiowej

**Zadanie 29 - Nici wchłaniające syntetyczne plecione powlekane poliglikonem, o okresie wchłaniania od 60 do 90 dni i zdolności podtrzymywania tkankowego 60% - 70% po 14 dniach, 50% po 18 dniach oraz 24- 42% po 21 dniach dla kardiochirurgii**

<b>lp</b>	<b>Grubość nici</b>	<b>Długość nici</b>	<b>Wielkość igły</b>	<b>Krzywizna igły</b>	<b>Przekrój igły</b>	<b>Ilość saszetek</b>
<b>1</b>	3/0	70cm	60mm	prosta	Igła odwrotnie tnąca	144/36
<b>2</b>	2/0	90cm	37mm	½ koła	Igła okrągła	936/36
<b>3</b>	1/0	90cm	37mm	½ koła	Igła okrągła o zakończeniu trokarowym	1728/36
<b>4</b>	1	90cm	37mm	½ koła	Igła okrągła o zakończeniu trokarowym	144/36
<b>5</b>	2	90cm	40mm	½ koła	Igła okrągła lekko pogrubiona	144/36
<b>6</b>	3/0	70cm	24mm	3/8 koła	Igła odwrotnie tnąca z mikro zakończeniem kosmetyczna	144/36

**W tym zadaniu ponadto wymagane:**

- 1.opakowanie zbiorcze musi posiadać etykietkę z opisem rodzaju igły i nitki
2. nici pakowane w bezpieczne podwójne sterylne saszetki
- 3.opakowanie bezpośrednie wykonane w całości z folii aluminiowej

**Zadanie 30 - Materiał stosowany w kardiochirurgii**

<b>lp</b>	<b>Nazwa produktu</b>	<b>Grubość szwu</b>	<b>Długość nici</b>	<b>Wielkość igły</b>	<b>Krzywizna igły</b>	<b>Przekrój igły</b>	<b>Ilość saszetek</b>
<b>A</b>	Szew jednowłóknowy z nierdzewnej stali	5	75cm	55mm	½ koła	Igła stabilnie połączona ze stałą, odwrotnie tnącą, masywną do łączenia tkanki kostnej	(Saszetki 1x1) 2004
<b>B</b>	Wchłanialny materiał hemostatyczny, wykonany z utlenionej, regenerowanej celulozy do hamowania krwawień	wymiary 10x 20cm , 1x1 saszetki					240szt.
<b>C</b>	Wchłanialny materiał hemostatyczny, wykonany z utlenionej, regenerowanej celulozy do hamowania krwawień	wymiary 5x7,5cm, 1x1 saszetki					192szt.

**Zadanie 31**

**Klej tkankowy** – biologiczny- dwuskładnikowy, albumina osocza bydłęcego, aplikator w wersji strzykawkowej, końcówki mieszające długości 6cm, dokręcane min. 4 szt., klej gotowy do użycia po zmontowaniu strzykawki, nie wymaga oddzielnego

wymieszania składników, polimeryzacja kleju natychmiastowa w czasie podawania, max do 2 minut, stosowany w chirurgii naprawczej układu naczyniowego, krążenia, przechowywanie w temperaturze pokojowej, zasobnik z klejem zintegrowany na stałe z aplikatorem strzykawkowym; dostępny o pojemności 10ml, 5ml, 2ml;

**Ilość: 10ml - 20szt., 5ml – 40szt., 2ml – 20szt.**

**Zadanie 32- Sztuczne nici ściągające do operacji rekonstrukcji zastawki mitralnej wykonane z teflonu (PTFE), nici w postaci czterech pętli o określonej tej samej długości umocowane trwale na podkładce teflonowej, od której odchodzą dwie dłuższe nici**

lp	Grubość nici	długość nici	Wielkość igły	Podkładka teflonowa	Ilość
1	cv-4	Dostępne o rozmiarze pętli (mm) 14,16,18,20,22,24,26	2 igły -17mm	2 podkładki o rozmiarze 6x3mm jedna trwale umocowana na niciach a druga obok w zestawie	(4 jałowe saszetki w opakowaniu ) 32 saszetek

**Zadanie 33- niewchłaniający szew monofilamentowy goretexowy wykonany z PTFE (politetrafluorouretan)**

lp	Grubość nici	Długość nici	Wielkość igły	Krzywizna igły	Przekrój igły	Ilość
1	cv-5	76cm	2 igły -13mm	1/2 koła	Igła okrągło-tnąca	96 saszetek

**Zadanie 34 - Łata naczyniowa**

1. wykonana z PTFE Felt rozmiar -15,2 x 15,2 cm - 20szt
2. wykonana z PTFE Felt rozmiar - 2,5 x 15,2 cm – 120szt

3. wykonana z PTFE Felt rozmiar – 1,3 x 10,2cm – 120szt
4. łata z krzyżykiem o zmniejszonej przepuszczalności krwi przeznaczona do rekonstrukcji drogi wypływu z komór do tętnicy płucnej i aorty oraz do rekonstrukcji wewnątrzsercowej o grubości 0,61mm, wielkość 15,2 x 15,2 cm – 5szt.

### Zadanie 35 – Łatki z twardego teflonu

1. Łatka z twardego teflonu 3 x 7mm, perforowana , 2 otwory, pakowana po 2 szt. w saszetce - 288 saszetek.

### Zadanie 36

**Szew syntetyczny, wchłaniany, monofilamentowy, wykonany z poliglekapronu25, czas wchłaniania 90-120 dni, podtrzymanie tkankowe 55% po 7 dniach i 25% po 14 dniach**

<b>lp</b>	<b>Grubość nici</b>	<b>Długość nici</b>	<b>Wielkość igły</b>	<b>Krzywizna igły</b>	<b>Przekrój igły</b>	<b>Ilość saszetek/ilość w opakowaniu</b>
<b>1</b>	4/0	45cm	19mm	3/8 koła	Igła odwrotnie tnąca , kosmetyczna z precyzyjnym ostrzem	108/36
<b>2</b>	4/0	70cm	19mm	3/8 koła	Igła odwrotnie tnąca , kosmetyczna z precyzyjnym ostrzem	108/36
<b>3</b>	4/0	45cm	24mm	3/8koła	Igła odwrotnie tnąca , kosmetyczna z precyzyjnym ostrzem	108/36

### Zadanie 37 - MATERIAŁ SZEWNY OKULISTYCZNY – SZWY NIEWCHŁANIALNE

1. **10/0 szew niewchłaniający, jednowłóknowy, nylon z jedną igłą: dł. szwu 20 - 30 cm, rozmiar igły 6,00 - 6,20 mm, typ igły: szpatułkowa, krzywizna 3/8 koła – 1 opak. a 12 saszetek - ilość 18 opak.**
2. **7/0 szew niewchłaniający, plecionkowy jedwab z dwiema igłami: dł. szwu 45 cm, rozmiar igły 6,5 – 6,6 mm, typ igły: szpatułkowa, krzywizna 3/8 koła – 1 opak. a 12 saszetek - ilość 20 opak.**
3. **6/0 szew niewchłaniający, plecionkowy jedwab z jedną igłą: dł. szwu 45 cm, rozmiar igły 11 - 13 mm, typ igły: odwrotnie tnąca, krzywizna 3/8 koła - 1opak. a 12 saszetek - ilość 20 opak.**
4. **6/0 szew niewchłaniający, plecionkowy jedwab z dwiema igłami: dł. szwu 45 cm, rozmiar igły 10 - 11 mm, typ igły: odwrotnie tnąca, krzywizna 3/8 koła – 1 opak. a 12 saszetek - ilość 16 opak.**
5. **4/0 szew niewchłaniający plecionkowy jedwab z jedną igłą: dł. szwu 45 cm, rozmiar igły 13 - 14 mm, typ igły: odwrotnie tnąca, krzywizna 3/8 koła – 1 opak. a 12 saszetek - ilość 8 opak.**
6. **4/0 szew niewchłaniający, plecionkowy jedwab z dwiema igłami: dł. szwu 45 cm, rozmiar igły 13 - 14 mm, typ igły: odwrotnie tnąca, krzywizna 3/8 koła, – 1 opak. a 12 saszetek - ilość 8 opak.**

#### **Zadanie 38 - MATERIAŁ SZEWNY OKULISTYCZNY – SZWY ROZPUSZCZALNE**

1. **8/0 szew rozpuszczalny z dwiema igłami: dł. szwu 30 cm, rozmiar igły 6,10 – 6,50 mm, typ igły szpatułkowata, krzywizna 3/8 koła – 1 opak. a 12 saszetek – ilość 4 opak.**
2. **7/0 szew rozpuszczalny z dwiema igłami: dł. szwu 30 cm, rozmiar igły 6,5 – 6,6 mm, typ igły szpatułkowata, krzywizna 3/8 koła – 1 opak. a 12 saszetek - ilość 8 opak.**
3. **6/0 szew rozpuszczalny z dwiema igłami: dł. szwu 45 cm, rozmiar igły 7,6 – 8,00 mm, typ igły szpatułkowa, krzywizna ¼ koła – 1 opak. a 12 saszetek - ilość 8 opak.**
4. **5/0 szew rozpuszczalny z jedną igłą dł. szwu 75 cm, rozmiar igły 16 - 17 mm, typ igły: okrągła, krzywizna ½ koła – 1 opakowanie zawiera 12 saszetek- ilość 4 opak.**