



Konin, 20-05-2016

WSZ-EP-30/468/2016

**MODYFIKACJA SIWZ**

**Dotyczy przetargu nieograniczonego poniżej 209 000 euro na dostawę implantów i protez ortopedycznych oraz śrub, płyt, gwoździ, cementu kostnego używanego w przypadku złamań i rekonstrukcji dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Koninie (nr sprawy: WSZ-EP-30/2016)**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. - Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164) informuję, że modyfikacji ulegają następujące zapisy SIWZ 30/2016:

**I. Zamawiający modyfikuje zapisy Załącznika nr 2 do SIWZ 30/2016 – Formularza asortymentowo-cenowego w następującym zakresie:**

- Zmianie ulegają zapisy załącznika w zakresie Pakietu nr 3 w zakresie pozycji nr 22, który otrzymuje następujące brzmienie:

**Pakiet 3**

Lp.	Opis przedmiotu	Ilość	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł	Podatek VAT w %	Wartość brutto w zł	Nazwa handlowa/ Nr katalogowy/ producent
<b>Implanty do zespolenia kości drobnych ręki i stopy oraz końca dalszego kości promieniowej:</b>							
<b>I. Nasada dalsza kości promieniowej</b>							
1.	Płytki do zespolenia złamań dalszej nasady kości promieniowej dla śrub 2.5 mm, anatomiczne, nisko profilowe, tytanowe, wielootworowe, z dostępu grzbietowego kształtu H oraz z dostępu dłoniowego o kształcie DELTA. Płytki z niegwintowanymi otworami na śruby zaopatrzone w system trójpunktowego blokowania dociskowego oraz pozwalające na wprowadzanie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni.	30 szt.					
2.	Płytki do zespolenia złamań dalszej nasady kości promieniowej dla śrub 2.5 mm, anatomiczne, nisko profilowe, tytanowe, wielootworowe, z dostępu dłoniowego o kształcie skośne T. Płytki z niegwintowanymi otworami na śruby zaopatrzone w system trójpunktowego blokowania dociskowego oraz pozwalające na wprowadzanie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni.	25 szt.					
3.	Śruby blokowane o średnicy 2,5 mm i długościach od 8 do 34 mm ze skokiem co 2 mm lub mniejszym. Otwór promienisty. Śruby blokowane bezgwintowo.	225 szt.					
4.	Śruby korowe o średnicy 2,5 mm i długościach	75 szt.					



	od 8 do 34 mm ze skokiem co 2 mm lub mniejszym. Otwór promienisty.						
5.	Wiertła do zamawianych długości i średnic śrub, trzon cylindryczny.	4 szt.					
<b>Oferent zapewni w składzie konsygnacyjnym: 2 komplety zestawów do zespalania nasady dalszej kości promieniowej.</b>							
<b>II. Kości ręki</b>							
6.	Płytki tytanowe, wielootworowe drabinkowe, proste i proste dwurzędowe, drabinkowe skośne - anatomicznie wygięte oraz kształtu Y, T i L dla śrub 1.2/1.5. Profil 0.6 mm.	14 szt.					
7.	Płytki tytanowe, kompresyjna 1- otworowa dwu haczykowa do złamań awulsyjnych dla śrub 1.2/1.5mm.	6 szt.					
8.	Płytki tytanowe blokowane, zwykłe i kompresyjne, proste, proste dwurzędowe, kształtu L, T, Y, drabinkowe, skośne. Płytki blokowane z niegwintowanymi otworami na śruby zaopatrzone w system trójpunktowego blokowania dociskowego oraz pozwalające na wprowadzanie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni.	15 szt.					
9.	Śruby korowe o średnicy 1.2, 1.5, 1.8 mm o długościach od 4 do 24 mm ze skokiem co 2 mm lub mniejszym.	85 szt.					
10.	Śruby korowe o średnicy 2,0 mm – 2,3 mm i długościach od 4 mm do 34 mm.	45 szt.					
11.	Śruby blokowane bezgwintowo o średnicy 2.0 mm i długościach od 6 mm do 30 mm.	30 szt.					
12.	Wiertła do zamawianych długości i średnic śrub, trzon cylindryczny.	4 szt.					
<b>III. Śruby kaniulowane typu Herberta</b>							
13.	Kaniulowana, kompresyjna śruba samowiercąca wykonana z tytanu o średnicy 3.0 mm. Gwint na główce śruby Ø 3.8 mm, średnica rdzenia śruby Ø 2.0 mm, średnica gwintu na końcu śruby Ø 3.0 mm. Dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długościach od 10 do 40 mm, gniazdo śruby gwiazdkowe.	10 szt.					
14.	Druty Kirschnera do śrub kaniulowanych 3.0 mm, średnica 1,1 mm o długości 10 cm. Grot typu trocar. Pakowane po 10 sztuk	2 op					
<b>IV. Implanty do stopy</b>							



15.	Płytki tytanowe blokowane, proste dwurzędowe, płytki kształtu T, Y. Płytki z niegwintowanymi otworami na śruby zaopatrzone w system trójpunktowego blokowania dociskowego oraz pozwalające na wprowadzanie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni. Płytki kodowane kolorystyczne. Profil 1.6 mm.	6 szt.					
16.	Płytki tytanowe, dwubiegunowa 6 oczkowa z przeskokiem 1,2,3 otworowym. Otwory bezgwintowe i z trzema punktami blokującymi dociskowo pod zmiennym kątem +/- 15 stopni. Profil płytki 1.6 mm.	6 szt.					
17.	Śruby korowe o średnicy 2.8 mm i długościach od 8 - 45mm.	35 szt.					
18.	Śruby blokowane bezgwintowo o średnicy 2.8 mm i długościach od 8 do 45mm.	25 szt.					
19.	Wiertła do zamawianych długości i średnic śrub, trzon cylindryczny.	2 szt.					
20.	Płytki tytanowe w kształcie rozgałęzionej ramki 12 i 13 otworowej. Otwory bezgwintowo do blokowania pod zmiennym kątem. Rozmiary SML, lewa i prawa.	4 szt.					
21.	Śruba korowa, tytanowa z otworem promienistym, system 3,5 L 16x60mm.	16 szt.					
22.	Śruba tytanowa, blokowana trzy punktowo, bez gwintowania, główka z otworem promienistym system modułarny o średnicy 3,5mm i długości L 16x60mm.	40 szt.					
Razem							--

2. Zmianie ulegają zapisy załącznika w zakresie Pakietu nr 4, z którego Zamawiający dodatkowo wydzieliła pozycję nr 2 do odrębnego Pakietu nr 4A. W związku z powyższym Pakiet nr 4 oraz nowo utworzony Pakiet nr 4A otrzymują następujące brzmienie:

**Pakiet 4**

Lp.	Opis przedmiotu	Ilość	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł	Podatek VAT w %	Wartość brutto w zł	Nazwa handlowa/ Nr katalogowy/ producent
<b>Dostawa systemu płytek do zespolenia kości długich, drobnych i złamań około protezowych</b>							
<b>I Zespolenie do złamań i zwichnięć obojczyka.</b>							
1.	-Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością,	14 kpl.					



blokująco - kompresyjna. Płyta do złamań w bocznej części obojczyka, w części bocznej otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne blokująco-kompresyjne nie wymagające zaślepek blokująco-kompresyjne, z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych w części trzonowej płyty. Płytki do zespolenia złamań trzonu obojczyka wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek, blokująco-kompresyjne, możliwość zastosowania śrub blokowanych lub korowych. W głowie płytki do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami w różnych kierunkach. Głowa płytki o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii części bocznej obojczyka z otworami pod śruby 2,4/2,7mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania śrub 3,5/4,0mm, blokowanych, korowych lub gąbczastych. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 i 1,5 Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Płytki o długości 69 do 120mm. Na trzonie ilość otworów od 3 do 8, w części bocznej na głowie płytki 6. Płytki prawe i lewe, wykonane ze stali z możliwością badania w Rm. **Instrumentarium do zespolenia.** Śruby w ilości pozwalającej na wykonanie tej ilości zespożeń.

**Skład konsygnacyjny płytki o ilości otworów w trzonie 3 i 5 dla zespolenia części bocznej oraz 5, 6, 7 dla zespolenia trzonu oraz śrubki.**

**Zamawiający dopuszcza również system o następujących parametrach:**

**Płytki anatomiczne z otworami w płycie zmienno-kątowymi do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka**

**Płyta do złamań w bocznej części obojczyka posiadająca w części bocznej 5**



zageszczonych otworów z możliwością wprowadzenia śrub pod różnymi kątami i w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. W części trzonowej płytki 4 lub 6 otworów. Każdy z otworów nie wymaga zaślepek/przejsiówek, dając możliwość zastosowania alternatywnie śrub blokowanych i zwykłych (korowych i gąbczastych), o średnicy 3.5mm. Otwór pozwala na wprowadzenie śruby blokowanej wielokątowo, z odchyleniem kierunku wprowadzenia śruby od osi głównej o 15 stopni w każdym kierunku. Śruby blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokręta dynamometrycznego.

Płyta do złamań trzonu obojczyka, uniwersalna, wyposażona w 6-10 otworów niewymagających zaślepek/przejsiówek, dających możliwość zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płycie i korowych/gąbczastych, o średnicy 3.5mm. Otwór pozwala na wprowadzenie śruby blokowanej wielokątowo, z odchyleniem kierunku wprowadzenia śruby od osi głównej o 15 stopni w każdym kierunku. Materiał: tytan.

Śruby blokowane w płycie, korowe oraz gąbczaste samogwintujące z gniazdami sześciokątnym, średnica  $\varnothing$ 3.5mm.

Materiał: stop tytanu.

Płyta obojczykowa rekonstrukcyjna, górna, bez bocznego przedłużenia, 6, 8, 10 otw.

Płyta obojczykowa, górna, bez bocznego przedłużenia, 6 – 10 otw.

Płyta obojczykowa, górna, z przedł. bocznym, prawa, lewa, 4 otw., grubość 2.5mm.

Płyta obojczykowa, górna, z przedł. bocznym, prawa, lewa, 4 otw., grubość 2.5/3.5 mm. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.



**II Płytki do złamania końca bliższego kości łokciowej, promieniowej i trzonów tych kości.**

3	<p>-Złamania okolicy końca bliższego kości promieniowej. Płytki anatomiczna zmniejszająca kontakt z kością blokująco-kompresyjna. O kształcie dopasowanym do złamań szyjki i głowy kości promieniowej. Na trzonie głowy otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowo/gąbczastych. Podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami i w różnych kierunkach 2,4/2,7mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością stosowania śrub blokowanych w płycie i korowych 2,0/2,4/2,7mm. Śruby blokowane w płycie wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm, samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Płytki od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 w głowie. Płytki głowowe prawa i lewa oraz szyjkowe uniwersalne. Wykonane z materiału umożliwiającego badanie w Rm.</p> <p><b>W składzie konsygnacyjnym 1 płytka głowowa prawa, jedna lewa i jedna szyjkowa uniwersalna o pośredniej długości części trzonowej oraz śrubki wystarczające do wykonania jednego zespolenia.</b></p> <p><b>Uzupełnienie składu w ciągu 2 dni.</b></p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również płyty o następujących parametrach:</u></b>  <b><u>Płytki do leczenia złamań w obrębie głowy i szyjki bliższego końca kości promieniowej</u></b>  <b><u>Płyty małe, średnie i duże, tytanowe, otwory pod śruby o średnicy 2.7 mm. W głowie i trzonie otwory pod druty K. W głowie płyty 5 otworów blokująco-kompresyjnych i jeden podłużny otwór kompresyjny. W trzonie płyty od 2 do 4 otworów. W zestawie narzędzie do czasowej stabilizacji głowy kości</u></b></p>	3 kpl.						
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--	--	--	--	--	--



	<p><b>promieniowej. Możliwość użycia w płycie śruby kaniulowanej o średnicy 2.7 mm. W zestawie również dostępne śruby Herberta o średnicy 3,9 mm</b></p> <p><b>Płytki do bliższej nasady kości promieniowej, w rozmiarze: S, M, L.</b></p> <p><b>Materiał tytan.</b></p> <p><b>Śruba korowa o średnicy 2.7 mm w długościach 8-30 mm (co 2 mm)</b></p> <p><b>Śruba blokowana średnicy 2.7 mm w długościach 8-30 mm (co 2 mm)</b></p> <p><b>Śruba kaniulowana o średnicy 2,7 mm w długościach 14-24 mm (co 2 mm)</b></p> <p><b>Śruba Herberta o średnicy 3,9 mm, w długościach 14-21 mm (co 1 mm)</b></p> <p><b>Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p>					
4	<p>-Złamanie końca bliższego kości łokciowej. Płytki hakowa o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości łokciowej i dalszej nasady kości strzałkowej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowo/gąbczastych. Podłużny otwór blokująco-kompresyjny, umożliwiający pozycjonowanie pionowe płytki. W głowie płytki otwory prowadzące śrubki pod różnymi kątami i w różnych kierunkach o średnicy 3,5mm oraz dwa haki wygięte od spodu płytki umożliwiające mocne zakotwiczenie w korówce. W części dalszej płytki otwory dwufunkcyjne. Śrubki blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal umożliwiająca badanie w RM. Ilość zespołów w ciągu roku 4. Śrubki w ilości pozwalającej na wykonanie tej liczby zespołów.</p> <p><b>W składzie konsygnacyjnym 2 płytki o różnych długościach śrub w części trzonowej oraz śrubki do wykonania</b></p>	4 kpl.				



	<p>zespolenia. Uzupełnienie składu w ciągu 2 dni.</p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również płyty o następujących parametrach:</b>  <b>Płytki niskoprofilowe hakowe, wyposażone w części trzonowej w otwory niewymagające zaślepek/przejsiówek. Każdy otwór pozwala na wprowadzenie śruby blokowanej wielokątowo, z odchyleniem kierunku wprowadzenia śruby od osi głównej o 15 stopni w każdym kierunku. Dodatkowo na trzonie płyty podłużny otwór kompresyjny, umożliwiający kompresję międzyodłamową do 4mm. W głowie płyty 3 otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami i w różnych kierunkach o średnicy 3.5/4.2 mm, oraz dwa haki wygięte do spodu płyty umożliwiające mocne zakotwiczenie płyty w korówce. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p>							
5	<p>-Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne nie wymagające zaślepek. Podłużny otwór dwufunkcyjny umożliwiający pionowe pozycjonowanie płytki. Możliwość dowolnego kształtowania płytki w części trzonowej dzięki podcięciom z boku i od spodu płytki. W głowie płytki otwory prowadzące śrubki pod różnymi kątami i w różnych kierunkach. Oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację płytki za pomocą drutów Kirschnera. W trzonie płytki otwory owalne dwufunkcyjne na śrubki blokowane 3,5mm samogwintujące, korowe lub gąbczaste. Śrubki blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal umożliwiającą wykonanie badania Rm.  <b>W składzie konsygnacyjnym 3 płytki o</b></p>	8 kpl.						



	<p>różnych długościach części trzonowej oraz śrubki wystarczające do wykonania jednego zespolenia. Uzupełnienie składu w ciągu 2 dni. <b>Zamawiający dopuszcza również płyty o następujących parametrach:</b> <b>Płytki niskoprofilowe, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, z podcięciami bocznymi i od spodu płyty, wyposażone w otwory niewymagające zaślepek/prześciówek, dające możliwość zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płycie i korowych/gąbczastych, o średnicy 3.5/4.2 mm. Każdy otwór pozwala na wprowadzenie śruby blokowanej wielokątowo, z odchyleniem kierunku wprowadzenia śruby od osi głównej o 15 stopni w każdym kierunku. Śruby blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokręta dynamometrycznego. Dodatkowo na trzonie płyty podłużny otwór kompresyjny, umożliwiający w sposób płynny pionowe pozycjonowanie płytki. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p>					
6	<p>-Płytki proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, wyprofilowane od spodniej strony, blokująco-kompresyjne. Płytki wyposażone w otwory dwufunkcyjne, nie wymagające zaślepek, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub kompresyjno/gąbczastych&gt; System blokowania śrub w płytce ze śrubami mającymi na głowie stożkowy gwint dopasowany do gwintu w otworach płytki. Możliwość wprowadzenia śrub w pozycji neutralnej lub kompresyjnej. W płytce od 4 do 12 otworów. Śrubki o średnicy 3,5mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal, pozwalająca na wykonanie badania Rm. <b>Skład konsygnacyjny zawierający płytki o</b></p>	24 kpl.				



	<p>ilości otworów 5 / 2 sztuki/, 6 / 2 sztuki/, 7, 8, 12. Śrubki do wykonania 2 zespołów w płytkach 6 otworowych. Uzupełnienie składu w ciągu 2 dni.</p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również płyty o następujących parametrach:</b>  <u>Płyty stalowe proste wyposażone w podwójne otwory blokowane, niewymagające zaślepek/prześciówek.</u>  <u>Możliwość zastosowania alternatywnie śrub korowych 3.5mm, lub blokowanych 3.5mm i gąbczastych 4.0mm. Otwory „ósemkowe”, obustronnie gwintowane, z możliwością użycia śrub blokowanych lub korowych. Kompresja dwukierunkowa.</u>  <u>Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego.</u>  <u>Śruba korowa Ø3.5 w długościach 10-150 mm;</u>  <u>Śruba blokowana Ø3.5 w długościach 12-90 mm.</u>  <u>A. Płyty stalowe 3.5 mm proste blokowane, ilość otworów 4-20, długość 53-261 mm</u>  <u>B. Płyty stalowe 3.5 mm 1/3 tubular blokowane, ilość otworów 3-14, długość 42-185 mm. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p>							
<b>III Złamania trzonu kości udowej:</b>								
7	<p>-Płyty proste szerokie 4,5/5,0mm, blokująco-kompresyjne, nisko profilowe oraz o zmniejszonym kontakcie z kością. Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek, blokująco kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych i korowo/gąbczastych, samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi lub gwiazdkowymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4Nm. Płyty proste szerokie o długości od 6 do 24 otworów od 116mm do 440mm <b>lub płyty proste szerokie o długości od 5 do 18 otworów od 103 do 350 mm.</b> Materiał stal</p>	10 kpl.						



	<p>pozwalająca na badanie w Rm. Ilość zespoleń w ciągu roku 10, oraz śruby potrzebne do wykonania tych zespoleń. <b>Skład konsygnacyjny płyty 8, 10, 12, 14 otworowe.</b> Śruby do wykonania 2 zspoleń płytami 10 otworowymi. <b>Uzupełnienie składu w ciągu 2 dni.</b></p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również system o następujących parametrach:</b>  <u>Płyta tytanowa wygięta, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco-kompresyjna do trzonu kości udowej, z otworami w płycie zmienno-kątowymi</u>  <u>W trzonie otwory na śruby korowe o średnicy 3.5 mm oraz korowe 4.0 mm, korowe 5.0 i śruby okołoprotezowe 5.0 jednokortykałne. Śruby 4.0 i 5.0 z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej).</u> <u>Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania.</u> <u>Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel. Płyty posiadają 10, 12 i 14 otworów w trzonie- otwory blokowane i kompresyjne; dodatkowo na obu końcach płyty otwory pod urządzenie kompresyjne.</u> <u>Płyty w długościach odpowiednio 210, 249 i 289 mm. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p>					
8	<p>- Płyty proste 4,5/5,0mm, blokująco-kompresyjne, nisko profilowe o zmniejszonym kontakcie z kością z możliwością zastosowania także w przypadku złamań około protezowych. Płyty wyposażone w otwory</p>	10 kpl.				



<p>dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek, blokująco kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych i korowo/gąbczastych, samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi lub gwiazdkowymi. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4Nm. Płyty wygięte zgodnie z kształtem kości udowej od 12 do 18 otworów od 229 do 336mm. Materiał stal pozwalająca na badanie w Rm. Ilość zespoleń w ciągu roku 10, oraz śruby potrzebne do wykonania tych zespoleń.</p> <p><b>Skład konsygnacyjny płyty 12, 14, 16, 18 otworów oraz śruby pozwalające na wykonanie zespolenia jedną płytą 16 otworową.</b></p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również system o następujących parametrach:</u></b> <b><u>Płyty proste wąskie do trzonu kości piszczelowej, z otworami w płycie zmienno-kątowymi</u></b> <b><u>W trzonie otwory na śruby korowe o średnicy 3.5 mm oraz korowe 4.0 mmi korowe 5.0 i śruby okołoprotezowe 5.0 jednokortykalne. Śruby 4.0 i 5.0 z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odtamów za pomocą śruby korowej). Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaśleпки blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4 lub 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel. Płyty posiadają 8, 10, 12 i 14, 16 i 18 otworów w trzonie- otwory blokowane i kompresyjne; dodatkowo na obu końcach płyty otwory pod urządzenie kompresyjne.</u></b></p>							
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



	<b>Płyty w długościach odpowiednio 118, 146, 174, 202, 230 i 258 mm. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b>						
<b>IV Zespolenie złamań około protezowych:</b>							
9	<p>-System do stabilizacji złamań około protezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych 3,5mm. Płyta współpracująca z płytami typu LCP szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich ścięcia. Śrubki blokowane w płycie, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm /3,5mm/. <b>Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzenie implantów: śrubokręt dynamometryczny, celowniki do płytek LAP, szczypce tnące, komplet śrub do mocowania płytek LAP.</b> <b>Dostarczane po zamówieniu w ciągu 3 dni.</b> <b>UWAGA: W przypadku, gdy zaofertowany typ zespolenia pomija zespolenie LAP-nie wyceniać pozycji nr 9.</b></p>	20 kpl.					
10	<p>-System kabli ortopedycznych z zaciskami /Cable System/. Dostępne dwie średnice kabli 1,0 i 1,7mm, zbudowane z wiązek przewodów, zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. Mocowanie do płyt poprzez trzpienie kostne /PIN/, trzpienie łączone z gniazdem w głowie śruby /BUTTON/ oraz trzpienie z oczkiem okrągłym i szerokim wkręcane w nagwintowany otwór w płycie typu LCP. Implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej, system kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej implantowanej. Wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk.</p>	20 kpl.					



	<p><b>Kompletne instrumentarium wyposażone w : Wielorazowe zaciski tymczasowe, narzędzia do przewlekania, napinania pod określoną siłą, obcinania kabli.</b> <b>Dostarczane po zamówieniu w ciągu 3 dni.</b></p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również:</u></b> <b><u>System kabli ortopedycznych z zaciskami.</u></b> <b><u>Dostępne dwie długości kabli o średnicy 1,8mm, zbudowane z wiązek przewodów, zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. Mocowanie do płyt poprzez trzpień kostny /PIN/, trzpień łączony z gniazdem w głowie płyty. Trzpień z oczkiem okrągłym i szerokim wkręcane w nagwintowany otwór w płycie. System kompatybilny z wszystkimi oferowanymi systemami płytkowymi do złamań okołoprotezowych. Wszystkie kable wyposażone w system blokowania za pomocą śruby. Instrumentarium wyposażone w napinacz do kabli oraz zaciski do tymczasowego śródoperacyjnego blokowania napiętego kabla. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p>							
<b>V Złamanie końca dalszego kości udowej i bliższego kości piszczelowej metodą zamkniętą:</b>								
11	<p>-Płyta anatomiczna do zespalania w obrębie dalszej nasady kości udowej i bliższej nasady kości piszczelowej. Wprowadzana metodą mało inwazyjną, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne nie wymagające zaślepek z możliwością stosowania śrub blokowanych lub korowo/gąbczastych, 4,5/5,0mm. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane 5,0/7,3mm, samowiercące, samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi, wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4Nm. Instrumentarium zaopatrzone w</p>	9 kpl.						

<p><b>przezierne celowniki dla promieni rentgena, umożliwiające przez skórne wprowadzenie śrub. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami i w różnych kierunkach. O średnicy 5,0/5,7mm. Płyta do dalszej nasady uda od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie. Średnio przewidywane 5 śrub w głowę i 4 w trzon. W składzie konsygnacyjnym płyty udowe i w wersji tytanowej w liczbie 3 o różnych długościach części trzonowej oraz zestaw śrub do wykonania 2 zespoleń.</b></p> <p>Zamawiający zastrzega sobie możliwość zamówienia płyty stalowej współpracującej ze śrubami 5,0/7,3mm. Uzupełnienie składu w ciągu 2 dni.</p> <p><u>Zamawiający dopuszcza również:</u>  <u>system płyt do zaopatrzenia złamań bliższej nasady kości udowej z możliwością dołączenia nakładki do zaopatrzenia złamania krętarza, płyt do dalszej nasady kości udowej z możliwością zaopatrywania złamań okołoprotezowych oraz płyt złamań bliższej nasady kości piszczelowej z możliwością małoinwazyjnej implantacji przy użyciu celowników.</u>  <u>Śruby w głowie i trzonie płyty z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej). Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaśleпки blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną, za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej</u></p>							
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



	<p><b><u>przewodnicy. Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel. Możliwość użycia dodatkowej dokręcanej płyty kęratrzowej. W zestawie wiertła do wiercenia w cemencie. Płyty prawe i lewe. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p>						
<b>VI Śruby do w/w zespołów :</b>							
12	<p>-Śruby blokowane o średnicy 3,5mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 1,5 Nm, wykonane ze stali. (depozyt)</p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również: Śruby blokowane o średnicy 3,5mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego wykonane ze stali, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p>	320 szt.					
13	<p>-Śruby blokowane o średnicy 3,5mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 1,5 Nm, wykonane z tytanu. (użyczenie)</p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również: Śruby blokowane o średnicy 3,5mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego, wykonane z tytanu, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p>	16 szt.					
14	<p>-Śruby blokowane o średnicy 2,7mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 0,8 Nm, wykonane ze stali. (depozyt).</p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również: Śruby blokowane o średnicy 2,7mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego, wykonane ze stali, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta</u></b></p>	18 szt.					





	<b>dynamometrycznego. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b>						
15	<p>-Śruby blokowane o średnicy 2,7mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 0,8 Nm, wykonane z tytanu. (użyczenie).</p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b> <b>Śruby blokowane o średnicy 2,7mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego, wykonane z tytanu, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p>	6 szt.					
16	<p>-Śruby blokowane o średnicy 2,4mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 0,8 Nm, wykonane ze stali. (depozyt).</p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b> <b>Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego, wykonane ze stali lub tytanu, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p>	22 szt.					
17	<p>-Śruby blokowane o średnicy 2,4mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 0,8 Nm, wykonane z tytanu. (użyczenie).</p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b> <b>Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm kaniulowane oraz konikalne wykonane z tytanu, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p>	10 szt.					
18	<p>-Śruby blokowane o średnicy 5,0mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 4 Nm, wykonane ze stali. (depozyt)</p>	90 szt.					



	<p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b>  <u>Śruby korowe z możliwością blokowania przy pomocy zaślepki o średnicy 8mm.</u>  <u>Śruby o średnicach 5,0mm korowe oraz 5,0 mm gąbczaste, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. W komplecie śruba + zaślepka. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p>					
19	<p>-Śruby blokowane o średnicy 5,0mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 4 Nm, wykonane z tytanu. (depozyt)</p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b>  <u>Śruby korowe z możliwością blokowania przy pomocy zaślepki. Śruby o średnicach 5,0 mm okołoprotezowe, oraz 5,0 mm gąbczaste, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p>	50 szt.				
20	<p>-Śruby blokowane o średnicy 5,0mm samowierzące dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 4 Nm, wykonane z tytanu. (depozyt)</p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b>  <u>Śruby korowe z możliwością blokowania przy pomocy zaślepki. Śruby o średnicy 4,0 mm z płytkim oraz głębokim profilem gwintu oraz śruby 3,5 mm do nakładki okołokrętarzowej, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p>	40 szt.				
21	<p>-Śruby kaniulowane samowierzące o średnicy 5,0mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 4 Nm. (użyczenie).</p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b>  <u>Śruby blokowane dynamizacyjne zapewniające elastyczność zespolenia po stronie płyty o średnicy 5,0mm, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku</u></p>	14 szt.				



	<b>uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. Komplet stanowi śruba oraz zaślepka. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b>						
22	-Śruby kaniulowane samowierzące o średnicy 7,3mm dokręcane przy użyciu śrubokręta dynamometrycznego z siłą 4 Nm. (użyczenie).  <b>Zamawiający dopuszcza również: Śruby blokowane dynamizacyjne zapewniające elastyczność zespolenia po stronie płyty o średnicy 4,0mm, ale warunkiem jest podanie stałej siły docisku uzależnionej od śrubokręta dynamometrycznego. Komplet stanowi śruba oraz zaślepka. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b>	4 szt.					
23	-Śruby korowe o średnicy 3,5 mm samogwintujące wykonane ze stali. (depozyt) <b>Zamawiający dopuszcza również: Śruby korowe o średnicy 3,5 mm samogwintujące oraz korowe 3,5 z głową 2,7mm wykonane ze stali. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b>	75 szt.					
24	-Śruby korowe o średnicy 3,5 mm samogwintujące wykonane z tytanu. (użyczenie).	5 szt.					
25	-Śruby korowe o średnicy 2,4 mm lub 2,7 mm samogwintujące wykonane ze stali. (depozyt)	12 szt.					
26	-Śruby korowe o średnicy 2,4 mm lub 2,7 mm samogwintujące wykonane z tytanu. (użyczenie).  <b>Zamawiający dopuszcza również: Śruby korowe o średnicy 2,7 mm samogwintujące wykonane ze tytanu oraz kaniulowane. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b>	5 szt.					
27	-Śruby korowe o średnicy 4,5 mm samogwintujące wykonane ze stali. (depozyt).  <b>Zamawiający dopuszcza również:</b>	30 szt.					



	<u>Śruby korowe samogwintujące o średnicy 4,0 mm wykonane z tytanu</u> <u>Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u>						
28	-Śruby korowe o średnicy 4,5 mm samogwintujące wykonane z tytanu. (depozyt).  <u>Zamawiający dopuszcza również:</u> <u>Śruby korowe samogwintujące o średnicy 5,0 mm wykonane z tytanu. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u>	13 szt.					
Razem							----- ---

**UWAGA:**

1. W Pakiecie 4 Zamawiający dopuści również możliwość zaoferowania implantów wykonanych z tytanu z możliwością badania Rm zamiast ze stali. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.
2. Warunkiem dopuszczenia jest, aby stosowana stal dawała możliwość badania RM-Rezonansu magnetycznego

**Pakiet 4A**

Lp.	Opis przedmiotu	Ilość	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł	Podatek VAT w %	Wartość brutto w zł	Nazwa handlowa/ Nr katalogowy/ producent
<b>Dostawa systemu płytek do zespolenia kości długich, drobnych i złamań około protezowych</b>							
<b>I Zespolenie do złamań i zwicnięć obojczyka.</b>							
1	-Płytko hakowa, anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco -kompresyjna. W części bocznej zaopatrzona w hak o różnej wysokości, głębokość haka w przynajmniej 3 wymiarach 12, 15, 18mm. Na płytce otwory dwufunkcyjne, nie wymagające zaślepek, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub kompresyjnych, korowych lub gąbczastych 3,5/4,0mm. Śruby blokowane wkręcane śrubokrętem dynamometrycznym 1,5Nm, w części blokowanej gwintowane w kompresyjnej gładkie. W głowie płytki dwa równoległe otwory kombinowane. Śruby blokowane o średnicy 3,5mm, samogwintujące z gniazdami	4 kpl.					



<p>sześciokątnymi lub gwiazdkowymi. Ilość otworów w płytce na trzonie od 4 do 7. Płytki wykonane ze stali pozwalającej na badanie w Rm. <b>Instrumentarium do wykonania zespolenia.</b> Ilość zespoleń w ciągu roku 4. Śrubki w ilości pozwalającej na wykonanie podanej ilości zespoleń. <b>Płytki dostarczane na zamówienie w ciągu 2 dni.</b></p>						
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

**UWAGA: W Pakiecie 4A Zamawiający dopuści również możliwość zaoferowania implantów wykonanych z tytanu z możliwością badania Rm zamiast ze stali. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.**

**3. Zmianie ulegają zapisy załącznika w zakresie Pakietu nr 6, który otrzymuje następujące brzmienie:  
Pakiet 6**

Lp.	Opis przedmiotu	Ilość kpl.	Cena kpl. netto w zł	Wartość netto w zł	Podatek VAT w %	Wartość brutto w zł	Nazwa handlowa/ Nr katalogowy/ producent
<b>Płytki do zespolenia kości ramiennej, przedramienia, uda, podudzia</b>							
<b>I. Zespolenie kości ramiennej</b>							
1.	<p><b>Zespolenie końca bliższego.</b> -Płytką mającą w części trzonowej od 3 do 8 par rozdzielnych otworów blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu. Ustalony kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Płyta posiadająca przynajmniej 9 otworów pod druty Kirschnera. 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Przy czym bliższe 8 otworów z podcięciami umożliwiającymi wiązanie nici po wykonaniu zespolenia. Do otworów blokowanych wkręty 3,5mm, samogwintujące lub wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki</p>	18					

wyprofilowane do wprowadzenia metodą minimalnej inwazji. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych. Wykonane z tytanu. Przewidywana ilość na zespolenie: blokowanych 6, korowych 1.

**Depozyt płyty, śruby**

**Zamawiający dopuszcza również:**

**a) możliwość zaoferowania otworów w płytkach owalnych, blokowanych z gwintem stożkowym, dwufunkcyjnych blokująco – kompresyjnych z możliwością zastosowania śrub blokowanych z gwintem stożkowym na łbie lub śrub korowych, otwory kompresyjne z jednokierunkową kompresją. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.**

**b) System o następujących parametrach:**

**Płyta stalowa anatomiczna niskoprofilowa, blokująco - kompresyjna do bliższego końca kości ramiennej**  
**W głowie płyty otwory na śruby pod różnymi kątami oraz otwory pozwalające na stabilizację za pomocą drutów Kirschnera i przyszybie nićmi stożka rotatora. W części dalszej płytki otwory gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych. Od strony wierzchniej płyty podcięcia minimalizujące uszkodzenie tkanek. Możliwość użycia w płytce śrub kaniulowanych blokowanych 3.5 mm, kaniulowanych konikalnych 3.5 mm, blokowanych 3.5 mm, blokowanych 2.7 mm z głową 3.5 mm oraz korowych 3.5 mm. Otwory blokowane nie wymagające użycia zaślepek-przejsiówek. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego zmniejszającego siłę dokręcania. Płyta prawa/ lewa, ilość otworów w trzonie 4-16, długość 90-234. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.**



<p>2. <b>Płytki do zespolenia trzonu.</b> -Płytki posiadająca 5 do 12 par rozdzielnych otworów, blokowanego i kompresyjnego. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne w dwukierunkową kompresją. Płytki posiadając przynajmniej trzy otwory pod druty Kirschnera 2,0mm, do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową Do otworów kompresyjnych wkręty korowe z łbem kulistym Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnej inwazji. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych. Płytki wykonane z tytanu. Przewidywana ilość na zespolenie: 6 wkrętów blokowanych i 2 korowe. <b>Depozyt komplet płytek, 5 - otworowe po 2 szt.</b></p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również:</u></b> <b><u>a) możliwość zaoferowania otworów w płytkach owalnych, blokowanych z gwintem stożkowym, dwufunkcyjnych blokująco – kompresyjnych z możliwością zastosowania śrub blokowanych z gwintem stożkowym na łbie lub śrub korowych, otwory kompresyjne z jednokierunkową kompresją. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b> <b><u>b) system o następujących parametrach:</u></b> <b><u>Płyty proste wyposażone w podwójne otwory blokowane, niewymagające zaślepek/prześciówek. Możliwość zastosowania alternatywnie śrub korowych 3.5mm, lub blokowanych</u></b></p>	<p>10</p>					
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--	--	--



<p><b>3.5mm i gąbczastych 4.0mm. Otwory „ósemkowe”, obustronnie gwintowane, z możliwością użycia śrub blokowanych lub korowych. Kompresja dwukierunkowa. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego. Śruba korowa Ø3.5 w długościach 10-150 mm; Śruba blokowana Ø3.5 w długościach 12-90 mm.</b></p> <p><b>A. Płyty stalowe 3.5 mm proste blokowane, ilość otworów 4-20, długość 53-261 mm</b></p> <p><b>B. Płyty stalowe 3.5 mm proste rekonstrukcyjne blokowane, ilość otworów 3-22, długość 40-287 mm.</b></p> <p><b>Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p>							
<p><b>Płytki do zespolenia końca dalszego kości ramiennej.</b></p> <p>-Płytki przyśrodkowa kształtowa blokowana do nasady dalszej kości ramiennej zakładana od strony przyśrodkowej. Wersja prawa i lewa. W części trzonowej 3 do 6 par rozdzielnych otworów, blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 4 otwory blokowane o wielokierunkowym przebiegu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowo ustawienie kątowe wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadające przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera o średnicy 2mm, do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 3,5mm i 2,4mm, samogwintujące, też wkręta blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mm z</p>	<p>12</p>						





<p>łbem kulistym. Zakończenie płytki umożliwiające wprowadzenie metodą minimalnej inwazji. Część trzonowa z podcięciami zapewniającymi minimalny kontakt z kością. Ta sama barwa płytek oraz wkrętów blokowanych. Wykonane z tytanu. Przewidywana ilość na zespolenie: 4 wkręty blokowane i 2 korowe. <b>Depozyt płyta 3 i 6 otworów.</b></p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b></p> <p><b>a) możliwość zaferowania otworów w płytkach owalnych, blokowanych z gwintem stożkowym, dwufunkcyjnych blokująco – kompresyjnych z możliwością zastosowania śrub blokowanych z gwintem stożkowym na łbie lub śrub korowych, otwory kompresyjne z jednokierunkową kompresją. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p> <p><b>b) płytki do zespolenia końca dalszego kości ramiennej posiadające w części trzonowej 3 do 7 otworów, w części nasadowej 3 otwory oraz 1 otwór pod drut Kirschnera. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p> <p><b>c) system o następujących parametrah: Zestaw płyt do dalszej nasady kości ramiennej umożliwiających mocowanie techniką 90 stopni od strony tylnobocznej i przyśrodkowej; techniką 180 stopni od strony bocznej i przyśrodkowej. W głowie płyty otwory na śruby pod różnymi kątami oraz otwory pozwalające na stabilizację za pomocą drutów Kirschnera. W części bliższej płytki otwory gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych. Od strony wierzchniej płyty podcięcia minimalizujące uszkodzenie tkanek. Możliwość użycia śrub blokowanych 3.5 mm z głową 2.7 mm; blokowanych 2.7 mm; konikalnych 2.7 mm; korowych 2.7 mm; korowych 3.5 mm z głową 2.7 mm oraz gąbczastych 4.0. Otwory blokowane nie wymagające użycia zaślepek-przejsiówek. Śruby blokowane wkręcane</b></p>						
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

	<p><b><u>za pomocą śrubokręta dynamometrycznego zmniejszającego siłę dokręcania.</u></b>  <b><u>A. Płyty przyśrodkowe prawe i lewe, ilość otworów w trzonie 3-15, długość 78-234 mm.</u></b>  <b><u>B. Płyty przyśrodkowe z krótką głową, prawe i lewe, ilość otworów w trzonie 3-15, długość 74-230 mm. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p>						
4.	<p>-Płytką boczną, profilowaną do dalszej nasady kości ramiennej. Wersja prawa i lewa. W części trzonowej 3 do 6 par rozdzielnych otworów, blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym przebiegu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie kątowne wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadające przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera o średnicy 2mm, do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 3,5mm i 2,4mm, samogwintujące, łeb wkręta blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym. Zakończenie płytki umożliwiające wprowadzenie metodą minimalnej inwazji. Część trzonowa z podcięciami zapewniającymi minimalny kontakt z kością. Ta sama barwa płytek oraz wkrętów blokowanych. Wykonane z tytanu. Nakładka celująca ułatwiająca wprowadzenie otworów w części nasadowej. Przewidywana ilość na zespole: 5 blokowanych, 1 korowy.  <b>Depozyt, płytki 4, 5, 6 otworów.</b></p>	12					



<p><u>Zamawiający dopuszcza również:</u></p> <p><u>a) możliwość zaoferowania otworów w płytkach owalnych, blokowanych z gwintem stożkowym, dwufunkcyjnych blokująco – kompresyjnych z możliwością zastosowania śrub blokowanych z gwintem stożkowym na łbie lub śrub korowych, otwory kompresyjne z jednokierunkową kompresją. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p> <p><u>b) płytki tylno-bocznej do dalszej nasady kości ramiennej posiadające w części trzonowej 3 do 7 otworów, w części nasadowej 5 otworów oraz 2 otwory pod druty Kirschnera. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p> <p><u>c) system o następujących parametrach: Zestaw płyt do dalszej nasady kości ramiennej umożliwiających mocowanie techniką 90 stopni od strony tylnobocznej i przyśrodkowej; techniką 180 stopni od strony bocznej i przyśrodkowej. W głowie płyty otwory na śruby pod różnymi kątami oraz otwory pozwalające na stabilizację za pomocą drutów Kirschnera. W części bliższej płytki otwory gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych. Od strony wierzchniej płyty podcięcia minimalizujące uszkodzenie tkanek. Możliwość użycia śrub blokowanych 3.5 mm z głową 2.7 mm; blokowanych 2.7 mm; konikalnych 2.7 mm; korowych 2.7 mm; korowych 3.5 mm z głową 2.7 mm oraz gąbczastych 4.0. Otwory blokowane nie wymagające użycia zaślepek-prześciówek. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego zmniejszającego siłę dokręcania.</u></p> <p><u>A. Płyty tylnoboczne prawe i lewe, ilość otworów w trzonie 3-19, długość 72-280 mm.</u></p> <p><u>B. Płyty boczne prawe i lewe, ilość otworów w trzonie 5-15, długość 87-217 mm.</u></p>						
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



<p><b><u>Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p>						
<p><b>II. Zespolenie kości piszczelowej.</b></p>						
<p><b>A. Płytki do zespalania nasady bliższej:</b></p>						
<p>5. -Płytką zakładaną od strony bocznej nasady bliższej. Wersja prawa i lewa wykonana z tytanu. W części trzonowej 4 do 8 par rozdzielnych otworów, blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym przebiegu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację, nie wymagający zaślepek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją, posiadające przynajmniej po 4 otwory dla drutów Kirschnera 2mm, do tymczasowego ustalenia płyty. Do otworów blokowanych wkręty 3,5mm samogwintujące lub wkręta blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym. Zakończenie płytki umożliwiające wprowadzenie metodą minimalnej inwazji. Część trzonowa z podcięciami zapewniającymi minimalny kontakt z kością. Ta sama barwa płytek oraz wkrętów blokowanych. Liczba wkrętów na zespolenie: 5 sztuk blokowanych i 3 sztuki korowe. <b>W składzie konsygnacyjnym płytki mające po 4 i 6 par otworów w części trzonowej oraz śrubki blokowane i nieblokowane do tych zespolień.</b></p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również:</u></b></p> <p>a) <b><u>płyty piszczelowe zakładane od strony bocznej nasady bliższej posiadającej w części nasadowej 5</u></b></p>	<p>8</p>					



<p><u>otworów zamiast 6 oraz 3 otwory dla drutów Kirschnera zamiast 4.</u> <u>Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p> <p><b>b) system o następujących parametrach:</b> <u>Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej, z otworami w płycie zmienno-kątowymi</u> <u>W głowie płyty 2 otwory na śruby gąbczaste o średnicy 5.0 mm oraz gąbczaste kanulowane o średnicy 4.5 mm; śruby w głowie pod różnymi kątami wraz z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej). Otwory w trzonie pod śruby korowe samowiercą e o średnicy 4.0 mm (możliwość uzyskania stabilności kątowej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów). Tylne nachylenie płyty 6 stopni. Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaśleпки blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną, za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej prowadnicy. Płyty prawe i lewe, płyty z dwoma otworami w głowie posiadają 5, 7, 9, otworów w trzonie w długościach odpowiednio 132, 172 i 212 mm; płyty z trzema otworami w głowie posiadają 5, 7, 9 i 13 otworów w trzonie, długość płyty odpowiednio 132, 172, 212 i 292 mm.</u> <u>Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p>						
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



6.	<p>-Płytką blokowaną do bliższej nasady kości piszczelowej zakładaną od strony bocznej. Wersja prawa i lewa wykonana z tytanu. W części trzonowej 4 do 8 part rozdzielnych otworów, blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej od 5 do 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym przebiegu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację, nie wymagający zaślepek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty, posiadające przynajmniej po 4 otwory dla drutów Kirschnera 2mm, do tymczasowego ustalenia płyty. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samo gwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Zakończenie płytki umożliwiające wprowadzenie metodą minimalnej inwazji. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację. Liczba wkrętów na zespolenie: 4 blokowane i 4 korowe.</p> <p><b>W składzie konsygnacyjnym płytki mające po 4 i 6 otworów w części trzonowej oraz śrubki blokowane i nieblokowane do tych zespoleni.</b></p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b>  <b>a) płyty w części trzonowej posiadające 4 do 8 rozdzielnych otworów: blokowanych i 1 kompresyjny, a na zespolenie 1 wkręt korowy zamiast 4, ale liczba wkrętów 8. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b>  <b>b) płyty do bliższej nasady kości</b></p>	6					
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--	--	--



<p><u>piszczelowej zakładane od strony bocznej posiadającej w części nasadowej 3 otworów zamiast od 5 do 6 oraz 3 otwory dla drutów Kirschnera zamiast 4. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p> <p><u>c) system o następujących parametrach:</u> <u>Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej, z otworami w płycie zmienno-kątowymi</u> <u>W głowie płyty 3 otwory na śruby gąbczaste o średnicy 5.0 mm oraz gąbczaste kanulowane o średnicy 4.5 mm; śruby w głowie pod różnymi kątami wraz z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej). Otwory w trzonie pod śruby korowe samowierćące o średnicy 4.0 mm (możliwość uzyskania stabilności kątowej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów). Tylne nachylenie płyty 6 stopni. Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaśleпки blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną, za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej prowadnicy. Płyty prawe i lewe, płyty z dwoma otworami w głowie posiadają 5, 7, 9, otworów w trzonie w długościach odpowiednio 132, 172 i 212 mm; płyty z trzema otworami w głowie posiadają 5, 7, 9 i 13 otworów w trzonie, długość płyty odpowiednio 132, 172, 212 i 292 mm. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p>						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



<p>7. -Płytką szeroką „L” blokowaną do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa i lewa wykonana z tytanu. W części trzonowej 4 do 10 par rozdzielnych otworów, blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej 5 otworów blokowanych ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację, nie wymagający zaślepek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty, posiadające przynajmniej po 3 otwory dla drutów Kirschnera 2mm, do tymczasowego ustalenia płyty. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samo gwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Zakończenie płytki umożliwiające wprowadzenie metodą minimalnej inwazji. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację. Liczba wkrętów na zespolenie: 4 wkręty korowe i 4 wkręty blokowane.</p> <p><b>W składzie konsygnacyjnym płytki mające po 4 i 6 otworów w części trzonowej oraz śruby blokowane i nieblokowane do tych zespolień</b></p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również:</u></b></p> <p><b><u>a) płyty w części trzonowej posiadające 4 do 10 rozdzielnych otworów: blokowanych i 1 kompresyjny, a na zespolenie 1 wkręt korowy zamiast 4, ale liczba wkrętów 8. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p> <p><b><u>b) płyty szerokie „L” do bliższej nasady kości piszczelowej zakładane od strony bocznej posiadające w części nasadowej 3 otworów zamiast 5. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p>	<p>6</p>					
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--	--	--





<p><b>c) system o następujących parametrach:</b>  <b>Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej, z otworami w płycie zmiennie-kątowymi</b>  <b>W głowie płyty 3 otwory na śruby gąbczaste o średnicy 5.0 mm oraz gąbczaste kanulowane o średnicy 4.5 mm; śruby w głowie pod różnymi kątami wraz z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej). Otwory w trzonie pod śruby korowe samowiercące o średnicy 4.0 mm (możliwość uzyskania stabilności kątowej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów). Tylne nachylenie płyty 6 stopni. Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną, za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej prowadnicy. Płyty prawe i lewe, płyty z dwoma otworami w głowie posiadają 5, 7, 9, otworów w trzonie w długościach odpowiednio 132, 172 i 212 mm; płyty z trzema otworami w głowie posiadają 5, 7, 9 i 13 otworów w trzonie, długość płyty odpowiednio 132, 172, 212 i 292 mm. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p>						
<p><b>B. Płytki do zespolenia nasady dalszej:</b></p>						
<p>8. -Płytki zakładana od strony przyśrodkowej nasady dalszej. Wersja prawa i lewa. W części trzonowej 4 do 8 par rozdzielnych otworów, blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów</p>	<p>16</p>					



<p>blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów, w tym 1 do stabilizacji kostki przyśrodkowej. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację Nie wymagające zaślepek do wkrętów blokowanych Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadające przynajmniej po 4 otwory dla drutów Kirschnera 2mm, do tymczasowego ustalenia płyty. Do otworów blokowanych wkręty 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym. Zakończenie płytki umożliwiające wprowadzenie metodą minimalnej inwazji. Część trzonowa z podcięciami zapewniającymi minimalny kontakt z kością. Ta sama barwa płytek oraz wkrętów blokowanych. Wykonane z tytanu. Przewidywana ilość na zespolenie 7 śrub blokowanych i 2 korowe. <b>W depozycie płyty 4, 6, 8 otworów.</b></p> <p><b><u>Zamawiający dopuszcza również:</u></b></p> <p><b><u>a) możliwość zaferowania otworów w płytkach owalnych, blokowanych z gwintem stożkowym, dwufunkcyjnych blokująco – kompresyjnych z możliwością zastosowania śrub blokowanych z gwintem stożkowym na łbie lub śrub korowych, otwory kompresyjne z jednokierunkową kompresją. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p> <p><b><u>b) płyty zakładane od strony przyśrodkowej nasady dalszej kości piszczelowej posiadające 2 otwory dla drutów Kirschnera zamiast 4. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></b></p> <p><b><u>c) system płyt o następujących</u></b></p>						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



	<p><b>parametrach:</b>  <b>Płyta stalowa anatomiczna niskoprofilowa, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej</b>  <b>W głowie płyty otwory na śruby pod różnymi kątami oraz otwory pozwalające na stabilizację za pomocą drutów Kirschnera. W części bliższej płytki otwory gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych. Od strony wierzchniej płyty ściecia minimalizujące uszkodzenie tkanek. Możliwość użycia śrub kaniulowanych blokowanych 3.5 mm, kaniulowanych konikalnych 3.5 mm, blokowanych 3.5 mm, blokowanych 2.7 mm z głową 3.5 mm oraz korowych 3.5 mm. Otwory blokowane niewymagające użycia zaślepek-prześciówek. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego zmniejszającego siłę dokręcania. Płyta prawa/ lewa, ilość otworów w trzonie 6-18, długość 120-264 mm. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p>						
9.	<p>-Płytką zakładaną od strony bocznej nasady dalszej. W części trzonowej 4 do 8 par rozdzielnych otworów, blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację Nie wymagające zaślepek do wkrętów blokowanych Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadające przynajmniej po 4 otwory dla drutów Kirschnera 2mm, do tymczasowego ustalenia płyty. Do otworów blokowanych wkręty 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta blokowanego</p>	9					



<p>z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym. Zakończenie płytki umożliwiające wprowadzenie metodą minimalnej inwazji. Część trzonowa z podcięciami zapewniającymi minimalny kontakt z kością. Ta sama barwa płytek oraz wkrętów blokowanych. Wykonane z tytanu. Planowana ilość na zespolenie 6 śrub blokowanych i 2 korowe.</p> <p><b>W depozycie płyty 4 i 6 otworów oraz śrubki blokowane i nieblokowane do tych zespożeń.</b></p> <p><b>Zamawiający dopuszcza również:</b></p> <p><b>a) możliwość zaoferowania otworów w płytkach owalnych, blokowanych z gwintem stożkowym, dwufunkcyjnych blokująco – kompresyjnych z możliwością zastosowania śrub blokowanych z gwintem stożkowym na łbie lub śrub korowych, otwory kompresyjne z jednokierunkową kompresją. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p> <p><b>b) płyty zakładane od strony przednio-bocznej dalszej nasady kości piszczelowej posiadające w części trzonowej 5 do 9 otworów zamiast 4 do 8. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</b></p> <p><b>c) płyty o następujących parametrach:</b>  <b>Płyta stalowa anatomiczna niskoprofilowa, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio-bocznej</b>  <b>W głowie płyty otwory na śruby pod różnymi kątami oraz otwory pozwalające na stabilizację za pomocą drutów Kirschnera. W części bliższej płytki otwory gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych. Od strony wierzchniej płyty ścięcia minimalizujące uszkodzenie tkanek. Możliwość użycia śrub kaniulowanych blokowanych 3.5 mm, kaniulowanych konikalnych 3.5 mm, blokowanych 3.5 mm, blokowanych 2.7</b></p>						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



<p><u>mm z głową 3.5 mm oraz korowych 3.5 mm. Otwory blokowane niewymagające użycia zaślepek-przejsiówek. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego zmniejszającego siłę dokręcania. Płyta prawa/ lewa, ilość otworów w trzonie 6-18, długość 94-237 mm. Pozostałe parametry i wymogi zgodnie z SIWZ.</u></p>						
Razem						-----

Depozyt uzupełniany w ciągu 2 dni roboczych, ale nie dłużej niż w ciągu 4 kolejnych dni od zgłoszenia

**UWAGA:**

Warunkiem jest, aby wszystkie płyty stalowe dawały możliwość badania RM-Rezonansu magnetycznego

4. Zmianie ulegają zapisy załącznika w zakresie Pakietu nr 7 poz.1, który otrzymuje następujące brzmienie:

**Pakiet nr 7**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia, nazwa	Ilość sztuk	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł	Podatek VAT w %	Wartość brutto w zł	Producent/ nr katalogowy
1.	<p><b>Gwoździe Steinmanna, stalowe o średnicy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 mm. W 3 wymiarach długości, najkrótszy nie mniejszy niż 60mm.</li> <li>▪ 3 mm. W 3 wymiarach długości, najkrótszy nie mniejszy niż 60mm.</li> <li>▪ 4 mm. W 3 wymiarach długości, najkrótszy nie mniejszy niż 60mm.</li> </ul> <p>Pierwsza dostawa: 25% zamówienia tj. po 5 sztuk: 2mm, 3mm, 4mm. Raz w miesiącu zamówienie na zakup brakujących wymiarów.</p>	40					



**5. Zmianie ulegają zapisy załącznika w zakresie Pakietu nr 8, który otrzymuje następujące brzmienie:  
Pakiet 8**

Lp.	Opis przedmiotu	Ilość kpl.	Cena kpl. netto w zł	Wartość netto w zł	Podatek VAT w %	Wartość brutto w zł	Nazwa handlowa/ Nr katalogowy/ producent
<b>I. Zespoleńce kości udowej.</b>							
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHS.</li> <li>-Śrubopłytki dynamiczne kompletne, o kącie szyjkowo-trzonowym od 130 i 135 stopni. Ilość otworów od 2 do 14. Długość płyt od 68 do 260mm, ze skokiem co 16mm <b>lub długość płyt od 48 do 240 mm, ze skokiem co 16 mm.</b> Szerokość płyty 19mm. Śruba kompresyjna o długości 31mm <b>lub 32 mm.</b> Śruba zespalająca, gwint o średnicy 12,5mm, długość gwintu <b>18mm lub 22 mm,</b> długość 55-150mm. Śruba zespalająca gwint o średnicy 12,5mm i długości 27mm, długość 55 do 150mm. Śruba zespalająca gwint o średnicy 16mm, długość gwintu 27mm, długość 55-150mm. Wykonane ze stali. Dodatkowo płytka stabilizująca krętarz, współpracująca z płytą DHS, w ilości 20% zespoleń, to znaczy 25 w ciągu roku. <b>Depozyt śruby 12,5/27mm, zakres długości od 75mm do 120mm.</b> Płyty od 3 do 12 otworowych. Kąt 135 stopni. Płyty o kącie 135 stopni 3,4,5 otworowe podwójne. Śruby od 80mm do 110 podwójne. Śrubki korowe do zespoleń o długości od 20 do 60 mm. <b>Inne elementy na zamówienie z dostarczeniem w ciągu 2 dni roboczych. Podwójne instrumentarium do zespolenia w depozycie.</b></li> </ul>	120					
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCS:</li> <li>-Śrubopłytki dynamiczne DCS. Kąt szyjkowy 95 stopni. Ilość otworów od 6 do 14. Długość płyty 6 otworowej 118mm, ze skokiem co 16mm <b>lub 32 mm.</b> Do 14 otworowej o długości 246mm. Szerokość płytki 16mm <b>lub 18 mm.</b> Śruba kompresyjna o długości 31mm <b>lub 32</b></li> </ul>	25					



	mm. Śruba zespalająca, gwint o średnicy 12,5mm, długość gwintu 18mm lub 22mm, długość 55-150mm. Śruba zespalająca gwint o średnicy 12,5mm i długości 27mm, długość 55 do 150mm. Śruba zespalająca gwint o średnicy 16mm, długość gwintu 27mm, długość 55-150mm. Wykonane ze stali. Depozyt płyty o ilości otworów 4, 6, 8, 10, śruby zespalające, śrubki korowe o długości od 20 do 60 mm, pozostałe na zamówienie z dostarczeniem w ciągu 2 dni roboczych. W depozycie śruby /dodatkowo w stosunku do DHS/ 125mm do 135mm co 5mm.						
<b>Możliwość wymiany między płytkami DHS i DCS</b>							
3.	-Śruby do DHS i DCS korowe. Długości od 20mm do 60mm. Początkowy zakup około 10%.	650					
Razem							---

Pozostałe zapisy Załącznika nr 2 do SIWZ 30/2016 bez zmian.

**II. Zamawiający modyfikuje zapisy SIWZ 30/2016 w zakresie § 17 Opis sposobu przygotowania oferty, pkt. 5, który otrzymuje brzmienie:**

5. Wymaga się, aby wykonawca zamieścił ofertę w zamkniętej kopercie zaadresowanej na adres Zamawiającego: Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie, ul. Szpitalna 45 i oznakowana następująco:

„Oferta w przetargu nieograniczonym poniżej 209 000 euro na dostawę implantów i protez ortopedycznych oraz śrub, płyt, gwoździ, cementu kostnego używanego w przypadku złamań i rekonstrukcji dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Koninie, nr sprawy WSZ-EP-30/2016. Nie otwierać przed 30.05.2016 r., godz. 11:00”

Pozostałe zapisy SIWZ 30/2016 w zakresie § 17 bez zmian.

**III. Zamawiający modyfikuje zapisy SIWZ 30/2016 w zakresie § 18 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert, pkt. 1 i 3, które otrzymują brzmienie:**

1. Termin składania ofert: nie później niż do dnia 30.05.2016 r. do godz. 10:00.

3. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 30.05.2016 r. o godz. 11:00 w świetlicy WSZ w Koninie, ul. Szpitalna 45 (pokój nr 3/8).

Pozostałe zapisy SIWZ 30/2016 w zakresie § 18 bez zmian.



IV. Zamawiający modyfikuje zapisy SIWZ 30/2016 w zakresie § 21 Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert, pkt 2, który otrzymuje brzmienie:

**2. Sposób oceniania ofert:**

**Ad. A.**

**Ocena ofert w kryterium cena nastąpi według następującego wzoru:**

$$C = [(CN : CB) \times 100 \text{ pkt}] \times 90\%$$

gdzie:

C – cena

CN – cena najniższa

CB – cena badanej oferty

**Oferta może uzyskać w zakresie kryterium ceny max. ilość 90 punktów**

**Ad. B**

**Ocena ofert w kryterium termin realizacji reklamacji:**

**Maksymalny termin realizacji reklamacji może wynosić 3 dni robocze od złożenia reklamacji**

Zamawiający dopuszcza termin realizacji reklamacji w nw. wariantach, przy wskazaniu których oferta otrzyma następującą ilość punktów w tym kryterium:

Wariant 1

3 dni robocze od złożenia reklamacji = 0pkt

Wariant 2

2 dni robocze od złożenia reklamacji = 5 pkt

Wariant 3

1 dzień roboczy od złożenia reklamacji = 10 pkt

**Maksymalna ilość punktów w zakresie tego kryterium wynosi 10 punktów**

**Wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający dokona na podstawie zsumowania ilości punktów z kryterium z punktu A oraz kryterium z punktu B.**

**Zamawiający jako najkorzystniejszą wybierze ofertę, która spełni wymagania SIWZ i uzyska w sumie z obu kryteriów największą ilość punktów.**

**Pozostałe zapisy SIWZ 30/2016 w zakresie § 21 bez zmian.**

V. W związku z powyższą zmianą Zamawiający modyfikuje Załącznik nr 1 do SIWZ 30/2016 Formularz oferty w punkcie 1 poprzez dopisanie dni robocze.

**Pozostałe zapisy Załącznika nr 1 do SIWZ 30/2016 bez zmian.**





VI. Zamawiający modyfikuje również zapisy Załącznika nr 5 do SIWZ 30/2016 w zakresie § 4 Warunki wykonania umowy, który otrzymuje brzmienie:

§ 4

**WARUNKI WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Koninie ul. Szpitalna 45 – Apteka Szpitalna, na swój koszt i odpowiedzialność, w dniach roboczych, w godz. od 8:00 do 14:00. Przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku włącznie.
2. Wykonawca zapewni fachową i sprawną dostawę przedmiotu umowy.
3. Termin ważności na dostarczony asortyment wynosi: **min. 2 lata od daty sprzedaży**
4. **Dla pakietów od nr 1-4 i 4A oraz 6-8** Wykonawca zapewni przeprowadzenie szkolenia dla personelu w zakresie stosowania produktu, w siedzibie zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. **Dla pakietu nr 5** Wykonawca zapewni przeprowadzenie szkolenia dla personelu, w siedzibie zamawiającego, w dwóch różnych terminach wskazanych przez Zamawiającego. Szkolenie przypominające co 6 miesięcy w siedzibie Zamawiającego (jeżeli dotyczy).
6. Na czas trwania umowy Wykonawca zapewni skład konsygnacyjny/depozyt implantów wybranych przez Zamawiającego. **W przypadku produktów oddanych w depozyt, własność towaru przechodzi na Zamawiającego z momentem pobrania towaru z depozytu i jego zaimplantowania.**
7. Na czas trwania umowy Wykonawca zapewni Zamawiającemu instrumentarium chirurgiczne do każdego rodzaju zespoleń.
- 7.1. Wykonawca zapewni instrumentarium do implantacji gwoździ **dla pakietu nr 5, pkt. I, II, III, IV poz. 1** oraz podwójny zestaw instrumentarium do zespoleń **dla pakietu nr 5, pkt IV poz. 2** (jeżeli dotyczy).
8. Wykonawca na czas trwania umowy zapewni Zamawiającemu dla zestawów typowe celowniki oraz instrumentarium typowe dla danego typu zespoleń wchodzące w skład zestawów oraz śrubokręty i wiertła (**dotyczy pakietów, w których został postawiony taki wymóg**).  
W przypadku depozytu, instrumentarium dla użytku Zamawiającego, natomiast w przypadku zamawianych materiałów, instrumentarium przychodzi z materiałem.
9. Wykonawca zapewni możliwość wymiany implantów, śrub, gwoździ. **Wymianie mogą podlegać jedynie produkty nieużywane w nienaruszonych opakowaniach producenta, pod warunkiem, że nie były one uszkodzone.**
10. Płatność za implanty stanowiące skład konsygnacyjny/depozyt następuje po ich zużyciu na podstawie protokołu zużycia.
11. Wykonawca zobowiązuje się dostarczać towar wolny od wad.  
W razie dostarczenia towaru wadliwego, Wykonawca zobowiązuje się do wymienienia go na wolny od wad **w ciągu .....** od złożenia reklamacji. Zamawiający złoży reklamację za pośrednictwem faksu lub poczty elektronicznej.

W pozostałym zakresie zapisy SIWZ 30/2016 nie zmieniają się.

Zmodyfikowane Załączniki do SIWZ nr WSZ-EP-30/2016, uwzględniające powyższe zmiany Zamawiający udostępni na swojej stronie internetowej [www.szpital-konin.pl](http://www.szpital-konin.pl).

Sporządziła: Ż. Borowska

Z-ca Dyrektora  
ds. Pielęgniarstwa

*mgr Maria Karczewska*