

NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

**SZPITAL WOJEWÓDZKI
IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA
UL. T. CHAŁUBIŃSKIEGO 7
75 – 581 KOSZALIN**

NIP 669-10-44-410

REGON 330006292

BDO 000008455

BANK BOŚ O/Koszalin nr: 35 1540 1043 2001 8101 3130 0001

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

**PRZETARG NIEOGRANICZONY
o wartości równej lub przekraczającej 214 000 EURO**

TYTUŁ POSTĘPOWANIA:

IMPLANTY ORTOPEDYCZNE

NUMER POSTĘPOWANIA: TP.382.96.2020 BS

PODSTAWA PRAWNA: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U.2019. 1843), zwana dalej ustawą Pzp

Zatwierdził, dnia 01.10.2020 r.

z up. DYREKTORA
Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie
M. Sikora
mgr Magdalena Sikora
Z-ca Dyrektora ds. Techniczno-Administracyjnych

DZIAŁ I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa implantów ortopedycznych.
2. Nazwa i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień publicznych (CPV) - Implanty ortopedyczne - 33183100-7.
3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia opisujący potrzeby Zamawiającego został zawarty w [Załączniku nr 1 do SIWZ](#).
4. Prawo opcji.
Podane w formularzu ofertowym ilości służą tylko do celów porównania ofert. Ostateczna wartość przedmiotu umowy zostanie określona na podstawie faktycznej ilości zamówienia pomnożonego przez cenę jednostkową z zastrzeżeniem, że minimalny poziom realizacji umowy nie będzie mniejszy niż 50% jej maksymalnej wartości.
Jednocześnie Zamawiający, w ramach zastosowanego prawa opcji, zastrzega sobie prawo do zwiększenia lub zmniejszenia ilości poszczególnych pozycji, będących przedmiotem zamówienia, pod warunkiem nie przekroczenia maksymalnej wartości umowy.

DZIAŁ II. CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:

1. część nr 1 Stabilizatory zewnętrzne;
2. część nr 2 Endoproteza całkowita stawu kolanowego;
3. część nr 3 Endoproteza rewizyjna cementowa stawu kolanowego;
4. część nr 4 Endoproteza pierwotna bezcementowa stawu biodrowego;
5. część nr 5 System płyt i kabli do zaopatrywania złamań okołoprotezowych;
6. część nr 6 Panewka bezcementowa antyluksacyjna;
7. część nr 7 Elementy protez wykonanych z materiału przeznaczonego dla pacjentów uczulonych na metale;
8. część nr 8 Endoproteza stawu kolanowego pierwotna, w pełni anatomiczna, cementowa;
9. część nr 9 Endoproteza kolana;
10. część nr 10 Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego rewizyjna;
11. część nr 11 Cementowa anatomiczna endoproteza stawu kolanowego;
12. część nr 12 Cementowa endoproteza rewizyjna stawu biodrowego;
13. część nr 13 Gwoździe śródszpikowe;
14. część nr 14 Implanty ortopedyczne biodro, kolano;
15. część nr 15 Cement kostny z osprzętem;
16. część nr 16 System gwoździ śródszpikowych do stabilizacji złamań;
17. część nr 17 Gwoździe obojczykowe;
18. część nr 18 Endoproteza stawu biodrowego bezcementowa typ press fit;
19. część nr 19 Endoproteza anatomiczna odwrócona stawu barkowego;
20. część nr 20 Endoproteza urazowa stawu barkowego;
21. część nr 21 Endoproteza cementowana stawu biodrowego z głową bipolarną-hypoalergiczną;
22. część nr 22 Płytki blokująco kompresyjne;
23. część nr 23 Implanty do wieloodłamowych złamań kości;
24. część nr 24 Implanty do osteostomii oraz zespożeń kości śródstopia;
25. część nr 25 Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku;
26. część nr 26 Dynamiczny stabilizator biodrowy;
27. część nr 27 Endoproteza bezcementowa uniwersalna stawu biodrowego, głowa ceramiczna;
28. część nr 28 Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego;
29. część nr 29 Endoproteza jednoprzediałowa stawu kolanowego zaopatrująca obydwa przedziały;
30. część nr 30 Endoproteza cementowana stawu kolanowego;
31. część nr 31 Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego;
32. część nr 32 Implanty i narzędzia do zabiegów artroskopowych;
33. część nr 33 Endoproteza pierwotna bezcementowa stawu biodrowego;
34. część nr 34 Płytki i śruby do zespolenia kości ręki;
35. część nr 35 Endoproteza bezcementowa przynasadowa;
36. część nr 36 Endoproteza bipolarna głowy kości promieniowej cementowa;
37. część nr 37 Gwoździe śródszpikowe blokowane do kości przedramienia.

Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, kilka lub wszystkie części zamówienia.

DZIAŁ III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

12 miesięcy od daty podpisania umowy.

DZIAŁ IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu.

DZIAŁ V. PODSTAWY WYKLUCZENIA

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, który nie wykazał braku podstaw wykluczenia, tj.:

- 1) wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181-188, art. 189a, art. 218-221, art. 228-230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270-309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny,
 - c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
- 2) wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
- 3) wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 4) wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej "kryteriami selekcji", lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
- 5) wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd Zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 6) wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności Zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 7) wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 8) wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 9) wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
- 10) wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 11) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy Pzp, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 12) wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty lub oferty częściowe, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

DZIAŁ VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

1. W celu dokonania wstępnej oceny ofert w przedmiotowym postępowaniu, Wykonawca składa:
 - 1) ofertę sporządzoną zgodnie ze wzorem – [Załącznik nr 1 do SIWZ](#);
 - 2) Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ/ESPD);
 - 3) oryginalny dokument potwierdzający wniesienia wadium w formie niepieniężnej, podpisany podpisem kwalifikowanym przez Wystawcę (nie dotyczy wadium wniesionego w formie pieniężnej).
2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przedstawi następujące dokumenty:
 - 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 2) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 3) oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
 - 4) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 21 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 5) oświadczenie wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 6) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 7) zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 8) oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716);
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust 2:
 - 1) pkt 1, 2, 4 - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp;
 - 2) pkt 6, 7 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
4. Dokumenty, o których mowa w ust. 3 pkt 1, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 3 pkt 2, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
5. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub

gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis ust. 4 stosuje się.

6. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przedstawi następujące dokumenty:
 - 1) poświadczony przez Wykonawcę opis przedmiotu zamówienia – [Załącznik nr 2 do SIWZ](#),
 - 2) deklarację zgodności z załącznikami,
 - 3) potwierdzenie jednostki notyfikowanej – nie dotyczy wyrobów medycznych należących do klasy I niesterylne,
 - 4) karty katalogowe lub inne dokumenty potwierdzające parametry zaoferowanych produktów.
7. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
8. Oświadczenia dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
9. Dokumenty, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
10. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
11. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej.
12. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu „W sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia”, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
13. Zamawiający w niniejszym postępowaniu na podstawie art. 24aa ustawy Pzp zastosuje „procedurę odwróconą” t.j. najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

DZIAŁ VII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. Informacje ogólne

- 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej.
- 2) Zamawiający wyznacza do kontaktu z Wykonawcami Panią Bożeną Sterczyńską tel. 94 34 88 104, email: bozena.sterczynska@swk.med.pl.
- 3) Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do formularza do komunikacji.
- 4) Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
- 5) Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
- 6) Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
- 7) Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na Liście wszystkich postępowań na miniPortalu.

2. Złożenie oferty

- 1) Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem **Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty** dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu. W ofercie Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
 - 2) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych (pdf, doc, docx, rtf, odt, xls,xlsx) i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu (<https://miniportal.uzp.gov.pl/WarunkiUslugi.aspx>). Ofertę należy złożyć w oryginale.
 - 3) Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
 - 4) Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
 - 5) Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
 - 6) Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
3. Sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert)

- 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków (innych niż wskazanych w ust. 2), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem **dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji)**. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia TED lub numerem referencyjnym postępowania.
- 2) Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, email bozena.sterczynska@swk.med.pl
- 3) Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem *Formularza do komunikacji* jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na wskazany w pkt 2 adres email. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

DZIAŁ VIII. WADIUM

1. Wykonawca przystępując do przetargu wnosi wadium w wysokości:

numer części	wadium w zł	numer części	wadium w zł	numer części	wadium w zł	numer części	wadium w zł
1	3 000,00	11	400,00	21	1 500,00	31	800,00
2	3 300,00	12	200,00	22	11 400,00	32	300,00
3	6 400,00	13	5 300,00	23	13 800,00	33	4 500,00
4	600,00	14	20 400,00	24	1 300,00	34	5 400,00
5	500,00	15	2 900,00	25	1 400,00	35	5 200,00
6	300,00	16	4 300,00	26	500,00	36	3 100,00
7	1 800,00	17	600,00	27	16 500,00	37	200,00
8	900,00	18	3 300,00	28	1 500,00		
9	7 300,00	19	3 200,00	29	1 100,00		
10	2 400,00	20	1 600,00	30	7 500,00		

2. Wykonawca może wnieść wadium w jednej lub w kilku następujących formach:
- 1) pieniądzu, wpłaca się przelewem na rachunek bankowy BOŚ O/ Koszalin nr: 35 1540 1043 2001 8101 3130 0001 z dopiskiem w tytule „wadium do przetargu TP.382.96.2020 BS na dostawę implantów ortopedycznych”;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. 2014, poz. 1804.).
3. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja ma być co najmniej gwarancją: bezwarunkową, nieprzenośną, nieodwołalną i płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego. Gwarancja ma być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:
- 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - 2) oznaczenie postępowania,
 - 3) określenie przedmiotu postępowania
 - 4) określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - 5) kwotę gwarancji,
 - 6) termin ważności gwarancji
 - 7) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca, którego ofertę wybrano:
 - a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie lub
 - b) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub
 - c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 8) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca zobowiązany w odpowiedzi na wezwanie o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
4. Termin wniesienia wadium.
Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.
W wymienionym przypadku dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu jest warunkiem niewystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.
5. Termin obowiązywania wadium.
Wadium wniesione do postępowania przetargowego musi zabezpieczać ofertę przez cały okres związania ofertą.

DZIAŁ IX. OKRES ZWIĄZANIA OFERTA

Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres **60 dni** od upływu terminu do składania ofert.

DZIAŁ X. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Przygotowanie oferty:
- 1) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
 - 2) Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.
 - 3) Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Wykonawca.
 - 4) Wykonawca może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.
 - 5) Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz innymi przepisami prawa.
 - 6) Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne.

- 7) Zamawiający nie jest podmiotem wykonującym zadania z zakresu administracji publicznej i nie wymaga dokonania opłaty skarbowej, związanej z udzielonym pełnomocnictwem osoby do reprezentowania Wykonawcy.
 - 8) Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia i załączniki, o których mowa w treści niniejszej SIWZ.
 - 9) Dokumenty powinny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez Zamawiającego wzorcami - załącznikami, a w szczególności zawierać wszystkie informacje oraz dane.
2. Oferta wspólna. W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów, oferta musi spełniać następujące warunki:
- 1) Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 2) Oferta winna być podpisana przez ustanowionego pełnomocnika.
 - 3) Upoważnienie do pełnienia funkcji pełnomocnika wymaga podpisu prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów - należy załączyć je do oferty.
 - 4) Oświadczenie JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokument ten potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
 - 5) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
 - 6) Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

DZIAŁ XI. TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy przesłać do dnia 06.11.2020 r. do godz. 10:00
2. Otwarcie ofert:
 - 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu 06.11.2020 r., o godz. 10:00
 - 2) Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
 - 3) Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
 - 4) Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

DZIAŁ XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT.
2. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.
3. Cena może być tylko jedna.
4. Cena (cena brutto) = ilość x cena jednostkowa netto + wartość VAT

DZIAŁ XIII. KRYTERIA OCENY OFERTY

1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:
 - Cena – 60 %
 - Okres ważności produktu – 20 %
 - Termin reklamacji – 20%
- 1) Kryterium **cena** będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w ofercie.

Zamawiający przyzna punkty na podstawie poniższego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej
 C_o – cena brutto oferty ocenianej

- 2) Kryterium **okres ważności produktu** będzie rozpatrywane na podstawie okresu wskazanego przez Wykonawcę w ofercie.

Zamawiający wymaga podania okresu w pełnych miesiącach, przy czym okres ten nie może być krótszy niż 24 miesiące – wskazanie terminu krótszego spowoduje odrzucenie oferty. Okres dłuższy niż 48 miesięcy dla potrzeb obliczenia punktacji będzie traktowany jako 48 miesięcy.

Niepodanie w ofercie okresu będzie traktowane jako zaoferowanie 24 miesięcy ważności.

Zamawiający przyzna punkty na podstawie poniższego wzoru:

$$W = \frac{W_o}{W_{max}} \times 20 \text{ pkt}$$

W_o – okres ważności produktu w ofercie ocenianej
 W_{max} – najdłuższy okres ważności produktu

- 3) Kryterium **termin reklamacji** będzie rozpatrywane na podstawie terminu podanego przez Wykonawcę w ofercie.

Zamawiający wymaga podania terminu w dniach (tzn. wskazania cyfrowo ilości dni), przy czym termin ten może wynosić:

3 dni – 0 pkt
 2 dni – 10 pkt
 1 dzień – 20 pkt

Wskazanie terminu dłuższego niż 3 dni spowoduje odrzucenie oferty.

Niepodanie w ofercie terminu reklamacji będzie traktowane jako zaoferowanie terminu 3-dniowego.

2. Wynik:

Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria) zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

DZIAŁ XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

DZIAŁ XV. WARUNKI UMOWY

1. Zamawiający podpisze umowę z wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej SIWZ.
2. Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej SIWZ oraz danych zawartych w ofercie.
3. Postanowienia umowy zawarto w projekcie umowy, który stanowi [Załącznik nr 2 do SIWZ](#).

DZIAŁ XVI. INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI ZMIANY POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Dopuszcza się możliwość wydłużenia okresu realizacji umowy, w przypadku niezrealizowania przedmiotu umowy w umownym terminie z powodu zmniejszenia potrzeb własnych.
2. Dopuszcza się możliwość zmiany przedmiotu zamówienia wynikającego z oferty na podstawie, której zawarta została umowa, przy niższej lub niezwiększonej cenie, w przypadku, gdy:
 - 1) Wykonawca zaproponuje nowszy technologicznie produkt spełniający parametry określone w opisie przedmiotu zamówienia;
 - 2) Wykonawca wstrzyma wprowadzanie przedmiotu umowy do obrotu handlowego i zaproponuje produkt równoważny, spełniający parametry określone w opisie przedmiotu zamówienia;
 - 3) wystąpi incydent medyczny związany z przedmiotem umowy i Wykonawca zaproponuje produkt równoważny, spełniający parametry określone w opisie przedmiotu zamówienia;
 - 4) producent przedmiotu umowy wstrzyma produkcję i Wykonawca zaproponuje produkt równoważny, spełniający parametry określone w opisie przedmiotu zamówienia;
 - 5) producent zmieni sposób konfekcjonowania przedmiotu umowy.
3. Dopuszcza się możliwość zmiany numeru katalogowego, kodu produktu i nazwy własnej przedmiotu umowy, w przypadku, gdy wykonawca proponuje taką zmianę.
4. Dopuszcza się możliwość obniżenia wielkości ceny, w przypadku, gdy Wykonawca w okresie realizacji umowy zaproponuje ten sam produkt w niższej cenie.

5. Dopuszcza się możliwość zmiany stawki podatku VAT na towary sprzedawane w ramach rozstrzygniętego postępowania. Zmiana ceny następuje nie wcześniej niż z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego stawkę podatku VAT.

DZIAŁ XVII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ

1. Odwołanie

- 1) Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- 2) Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 3) Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 4) Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłał jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 5) Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy.
- 6) W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
- 7) Na czynności, o których mowa w pkt 6, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
- 8) Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy Pzp zdanie drugie albo w terminie 15 dni – jeżeli przesłane w inny sposób.
- 9) Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu a także wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.
- 10) Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 8 i 9 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

2. Skarga do sądu

- 1) Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 2) W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
- 3) Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.
- 4) Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
- 5) Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego właściwemu sądowi w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.
- 6) W terminie 21 dni od dnia wydania orzeczenia skargę może wnieść także Prezes Urzędu. Prezes Urzędu może także przystąpić do toczącego się postępowania.
- 7) Do czynności podejmowanych przez Prezesa Urzędu stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o prokuratorze.
- 8) Skarga powinna czynić zadość wymogom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części.
- 9) W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.
- 10) Sąd na posiedzeniu niejawnym odrzuca skargę wniesioną po upływie terminu lub niedopuszczalną z innych przyczyn, jak również skargę, której braków strona nie uzupełniła w terminie.

3. Szczegółowe informacje na temat środków ochrony prawnej znajdują się w ustawie Prawo zamówień publicznych w Dziale VI.

DZIAŁ XVIII. INFORMACJA I DOSTĘP DO DANYCH OSOBOWYCH

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika, ul. T. Chałubińskiego 7, 75 – 581 Koszalin;
 - 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Szpitalu Wojewódzkim im. Mikołaja Kopernika jest Pani Anna Kobusińska, adres e-mail: sekretariat@swk.med.pl, telefon: 94 34 88 545;
 - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę „implantów ortopedycznych”, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
 - 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
 - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 5 lat kalendarzowych od dnia zakończenia realizacji umowy;
 - 6) obowiązkiem podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

DZIAŁ XIX. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zasady udostępniania dokumentów
- 1) Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania.
 - 2) Udostępnienie protokołu zainteresowanym odbywać się będzie wg poniższych zasad:
 - a) udostępnienie protokołu w siedzibie Zamawiającego:
 - Zamawiający udostępnia protokół wraz z załącznikami po złożeniu pisemnego wniosku;
 - Zamawiający udostępnia protokół wraz z załącznikami w miejscu oraz czasie przez niego wskazanym;
 - bez zgody Zamawiającego, wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników nie może samodzielnie kopiować lub utrzymywać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert,
 - b) przesłanie kopii protokołu:
 - Zamawiający przesyła protokół lub załączniki w wersji papierowej lub elektronicznej zgodnie z wyborem wnioskodawcy po złożeniu pisemnego wniosku;
 - cena kopii 1 strony wersji papierowej wynosi 79 gr brutto;
 - jeżeli przesłanie kopii protokołu lub załączników zgodnie z wyborem wnioskodawcy jest z przyczyn technicznych znacząco utrudnione, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do przesłania dokumentów, zamawiający informuje o tym wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione.

2. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp oraz Kodeksu Cywilnego.

DZIAŁ XX. ZAŁĄCZNIKI

1. Wzór formularza oferty.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
3. Projekt umowy.

OFERTA

1. Dane Wykonawcy:

Nazwa i adres Wykonawcy:
KRS lub inny organ rejestrowy:
Wielkość przedsiębiorstwa	1. mikroprzedsiębiorstwo; 2. małe przedsiębiorstwo; 3. średnie przedsiębiorstwo; 4. żadne z powyższych. (właściwe podkreślić)
Osoby upoważniona do kontaktu	Imię i nazwisko; Tel. Adres e-mail:.....
Nr rachunku bankowego:

2. Oświadczam, że:

- 1) Akceptuję w całości wszystkie warunki zawarte w SIWZ;
- 2) Składam ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SIWZ, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wzorem umowy;
- 3) cena zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty;
- 4) akceptuję warunki płatności określone przez Zamawiającego w SIWZ przedmiotowego postępowania;
- 5) jestem związany/a niniejszą ofertą przez okres 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert;
- 6) przewiduję/nie przewiduję powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia w części;
- 7) zapoznałem/am się z postanowieniami umowy, określonymi w SIWZ i zobowiązuję się, w przypadku wyboru mojej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 8) że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*
- 9) wadium wniosłem/am w następującej formie:

Nr części	Kwota wadium	Forma wniesienia wadium	Numer rachunku na który należy dokonać zwrotu wadium

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

3. Oferuję dostawę, zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

CZEŚĆ NR 1 STABILIZATORY ZEWNĘTRZNE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Klamry na 5 grotów w min. 3 średnicach: 4,5,6 mm		szt.	2					
2	Klamry pręt/pręt, umożliwiające obrót w trzech wymiarach, antypoślizgowe, zatrzaskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze, pozwalające na wykonywanie badań MRI		szt.	36					
3	Klamry pręt/grot, antypoślizgowe, zatrzaskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze oraz grotów w min. 3 średnicach: 4,5,6 mm, pozwalające na wykonywanie badań MRI		szt.	36					
4	Pręty do klamry równoległej o zagięciu min. 30 stopni		szt.	20					
5	Pręty węglowe o średnicy 5, 8, 11 mm w zakresie od min. 100 -500 mm długości		szt.	40					
6	Groty w min. 3 średnicach		szt.	80					
7	Klamra na 4 Apexy 3 i 4 mm		szt.	8					
8	Klamra pręt-pręt dla prętów o średnicy 5 mm		szt.	16					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 2 ENDOPROTEZA CAŁKOWITA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza pierwotna cementowa stawu kolanowego		kpl.	30					
Ceny jedn. elementów kpl.	Część udowa		szt.	1					
	Część piszczelowa		szt.	1					
	Wkładka polietylenowa		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 3 ENDOPROTEZA REWIZYJNA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza rewizyjna cementowa stawu kolanowego		kpl.	15					

Ceny jedn. elementów kpl:	Część udowa		szt.	1					
	Część piszczelowa		szt.	1					
	Wkładka polietylenowa		szt.	1					
	Trzpień udowy/piszczelowy o długości 120 lub 160mm		szt.	1					
	Trzpień udowy/piszczelowy o długości 220mm		szt.	1					
	Łącznik		szt.	1					
	Podkładka udowa		szt.	1					
	Podkładka piszczelowa		szt.	1					
	Śruba mocująca podkładkę udową		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 4 ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza pierwotna bezcementowa stawu biodrowego		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	Trzpień		szt.	1					
	Głowa		szt.	1					
	Panewka		szt.	1					
	Wkładka polietylenowa		szt.	1					
	Śruba lub zaślepka		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 5 SYSTEM PŁYT I KABLI DO ZAOPATRYWANIA ZŁAMAŃ OKOŁOPROTEZOWYCH									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	System płyt i kabli do zaopatrywania złamań okołoprotezowych		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	Płyta		szt.	1					
	Kabel z zamkiem		szt.	1					
	Kabel bez zamka		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 6 PANEWKA BEZCEMENTOWA ANTYLUKSACYJNA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Panewka bezcementowa antyluksacyjna		kpl.	3					
Ceny jedn. elementów kpl:	Panewka		szt.	1					
	Wkładka polietylenowa		szt.	1					
	Śruba		szt.	1					
	Kołek		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 7 ELEMENTY PROTEZ WYKONANYCH Z MATERIAŁU PRZEZNACZONEGO DLA PACJENTÓW UCZULONYCH NA METALE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Głowa		szt.	3					
2	Element udowy protezy stawu kolanowego		szt.	10					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 8 ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO PIERWOTNA, W PEŁNI ANATOMICZNA, CEMENTOWA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza stawu kolanowego pierwotna, w pełni anatomiczna, cementowa		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	Część udowa		szt.	1					
	Wkładka		szt.	1					
	Taca piszczelowa		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 9 ENDOPROTEZA KOLANA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylnie stabilizowana		kpl.	20					
Ceny jedn. elementów kpl:	część udowa		szt.	1					
	część piszczelowa		szt.	1					
	wkładka polietylenowa		szt.	1					
	Trzpień przedłużający		szt.	1					
2	Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylnie stabilizowana w wersji dla alergików, implanty pokryte ZrN		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	część udowa		szt.	1					
	część piszczelowa		szt.	1					
	wkładka polietylenowa		szt.	1					
	Trzpień przedłużający		szt.	1					
3	Endoproteza stawu kolanowego rotacyjno-zawiasowa		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	Komponent udowy		szt.	1					
	Komponent piszczelowy		szt.	1					
	Przedłużka udowa cementowana		szt.	1					
	Przedłużka udowa bezcementowa		szt.	1					
	Bloczek udowy dystalny		szt.	1					
	Bloczek udowy tylnie-dystalny		szt.	1					
	Przedłużka piszczelowa bezcementowa		szt.	1					
	Przedłużka piszczelowa cementowana		szt.	1					
	Podkładka piszczelowa		szt.	1					
	Łącznik udowy		szt.	1					
	Polietylen		szt.	1					
	Korek polietylenowy do cementu		szt.	1					
	RAZEM								
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 10 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO, REWIZYJNA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego, rewizyjna		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	Komponent krętarza		szt.	1					
	Trzpień		szt.	1					
	Głowa metalowa		szt.	1					
	Panewka		szt.	1					
	Wkład polietylenowy		szt.	1					
	Śruba panewkowa		szt.	1					
	Kosz tytanowy		szt.	1					
	Śruba do kosza tytanowego		szt.	1					
	Wkład związany		szt.	1					
	Panewka związana cementowa		szt.	1					
	Kabel z plombą		szt.	1					
	Płyta prosta		szt.	1					
	Płyta krętarzowa		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 11 CEMENTOWA ANATOMICZNA ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Cementowa anatomiczna endoproteza stawu kolanowego		kpl.	3					
Ceny jedn. elementów kpl:	Część piszczelowa wykonana ze stopu chromowo kobaltowego		szt.	1					
	Część udowa (prawa lub lewa) wykonana ze stopu chromowo kobaltowego		szt.	1					
	Wkładka polietylenowa o różnych grubościach		szt.	1					
	Cement kostny w opakowaniu po 40 g z antybiotykami (kolistyna erytromycyna)		szt.	1					
	System do płukania typu lavage		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 12 CEMENTOWA ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Cementowa endoproteza rewizyjna stawu biodrowego		kpl.	2					
Ceny jedn. elementów kpl:	Trzpień stalowy, wysokopolerowany z centralizerem		szt.	1					
	Panewka polietylenowa		szt.	1					
	Głowa stalowa		szt.	1					
	Korek do zatkania kanału kostnego		szt.	1					
	Siatka stalowa elastyczna		szt.	1					
	Wkręty do mocowania siatki		szt.	1					
	Cement kostny z antybiotykiem opakowanie 40 g		szt.	1					
	System do płukania		szt.	1					
	System do próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu		szt.	1					
Okres ważności..... miesiący									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 13 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Gwóźdź śródszpikowy udowy i piszczelowy		kpl.	35					
Ceny jedn. elementów kpl:	Gwóźdź		szt.	1					
	Śruba korowa (rygiel)		szt.	1					
	Śruba zaślepiająca		szt.	1					
	Śruba kompresyjna		szt.	1					
2	Gwóźdź rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przekrętarzowych		kpl.	90					
Ceny jedn. elementów kpl:	Gwóźdź		szt.	1					
	Śruba główna		szt.	1					
	Śruba dystalna		szt.	1					
	Zaślepka		szt.	1					
3	Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylny, kaniulowany		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylny, kaniulowany		szt.	1					
	Śruba pełny gwint		szt.	1					
	Zaślepka		szt.	1					
	Śruba kompresyjna		szt.	1					
4	Płyta do strzałki		szt.	25					

5	Śruba blokowana		szt.	2					
6	Śruba korowa		szt.	2					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 14 IMPLANTY ORTOPEDYCZNE BIODRO, KOLANO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Trzpień endoprotezy bezcementowej - długość od 131,4 mm do 185,4 mm (13 rozmiarów)		szt.	30					
2	Trzpień endoprotezy bezcementowej długość od 134 mm do 169 mm		szt.	30					
3	Trzpień endoprotezy bezcementowej		szt.	30					
4	Trzpień cementowy, bezkońierzowy ze stopu kobaltowo-chromowo-molibdenowego		szt.	20					
5	Trzpień rewizyjny monoblok z ryglowaniem		szt.	10					
6	Trzpień rewizyjny modularny		szt.	5					
7	Głowy								
7.1	Głowa ceramiczna		szt.	20					
7.2	Głowa metalowa		szt.	80					
8	Panewka		szt.	80					
8.1	Wkręty do panewek		szt.	25					
9	Wkładki								
9.1	Wkładka ceramiczna		szt.	6					
9.2	Wkładka polietylenowa wzmocniona		szt.	10					
9.3	Wkładka polietylenowa z witaminą E		szt.	80					
10.	Głowa bipolarna		szt.	50					
11.	Panewka cementowa		szt.	50					
12	Ostrza do piły		szt.	230					
13.	Endoproteza cementowa kolana		szt.	5					
14.	Endoproteza cementowa kolana dla alergików		szt.	15					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 15 CEMENT KOSTNY Z OSPRZĘTEM									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny. Opakowanie 40g		szt.	100					
2	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, Opakowanie 2x40g		op.	10					
3	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA. Opakowanie 40g		szt.	10					
4	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA. Opakowanie 2x40g		op.	60					
5	Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Opakowanie 40g		szt.	15					
6	Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Opakowanie 40g		szt.	10					
7	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA. Opakowanie 40g		szt.	15					
8	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny. Opakowanie 40g		szt.	15					
9	Wielorazowy system do płukania bazujący na mocy strumienia płuczającego, odpowiednio do tkanek miękkich i do kości zawierający uniwersalny zestaw do kolana i biodra /i innych zabiegów chirurgii urazowej/ z odsysaniem.		szt.	100					
10	Mieszalnik próżniowy do cementu. Zestaw podwójny (tzw. biodrowy). Objętość 2x80ml		szt.	70					
11	Mieszalnik próżniowy do cementu. Zestaw pojedynczy (tzw. kolanowy). Objętość 80ml		szt.	80					
12	Zestaw zawierający 1 sterylną formę jednorazową (różne rozmiary), 4 cementy kostne z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna), 1 mieszalnik próżniowy podwójny.		szt.	10					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 16 SYSTEM GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Gwoździe śródszpikowe do stabilizacji złamań bliższej nasady kości ramiennej		kpl.	20					

Ceny jedn. elementów kpl:	gwóźdź		szt.	1					
	śruba ryglująca		szt.	1					
	śruba zamykająca		szt.	1					
	śruba mocująca		szt.	1					
2.	Gwoździe śródszpikowy do stabilizacji złamań trzonu kości ramiennej		kpl.	20					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) gwóźdź		szt.	1					
	2) śruba ryglująca		szt.	1					
	3) śruba zamykająca		szt.	1					
	4) śruba mocująca		szt.	1					
3.1	System gwoździ tytanowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości piszczelowej		kpl.	10					
Ceny jedn. elementów kpl:	gwóźdź		szt.	1					
	śruba blokująca		szt.	1					
	zaślepka		szt.	1					
3.2	System gwoździ stalowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości piszczelowej		kpl.	20					
Ceny jedn. elementów kpl:	gwóźdź		szt.	1					
	śruba blokująca		szt.	1					
	zaślepka		szt.	1					
4.1	System gwoździ tytanowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości udowej		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	gwóźdź		szt.	1					
	śruba blokująca		szt.	1					
	zaślepka		szt.	1					
4.2	System gwoździ stalowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości udowej		kpl.	30					
Ceny jedn. elementów kpl:	gwóźdź		szt.	1					
	śruba blokująca		szt.	1					
	zaślepka		szt.	1					
5.	System gwoździ śródszpikowych do stabilizacji złamań dalszej nasady kości udowej		kpl.	20					
Skład kompletu	gwóźdź		szt.	1					
	śruba ryglująca		szt.	1					
	śruba zamykająca		szt.	1					
	gwintowana osłona		szt.	1					

RAZEM		
Okres ważności..... miesięcy		
Termin reklamacji.....dni		

CZĘŚĆ NR 17 GWOŹDZIE OBOJCZYKOWE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny		szt.	10					
2	Gwóźdź obojczykowy statyczny		szt.	10					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 18 ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO BEZCEMENTOWA TYPU PRESS-FIT									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Trzpień		szt.	20					
2	Panewka pressfit		szt.	20					
3	Wkładka polietylenowa		szt.	15					
4	Głowa metalowa lub ceramiczna		szt.	20					
5	Śruba, zaślepka		szt.	20					
6	Wkład lub panewka związana		szt.	5					
7	Wkładka ceramiczna lub metalowa		szt.	10					
8	Ostrze jednorazowe do piły oscylacyjnej		szt.	20					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 19 ENDOPROTEZA ANATOMICZNA I ODWRÓCONA STAWU BARKOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza anatomiczna		kpl.	3					
Ceny jedn. elementów kpl:	Trzpień		szt.	1					
	Część przynasadowa		szt.	1					
	Element przedłużający		szt.	1					
	Głowa		szt.	1					

	Śruby łączące		szt.	1					
2	Endoproteza anatomiczna w wersji odwróconej		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	Trzpień		szt.	1					
	Część przynasadowa		szt.	1					
	Element przedłużający		szt.	1					
	Kapa inwers		szt.	1					
	Element panewkowy		szt.	1					
	Śruby łączące		szt.	1					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 20 ENDOPROTEZA URAZOWA STAWU BARKOWEGO

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza urazowa		kpl.	15					
Ceny jedn. elementów kpl:	Trzpień		szt.	1					
	Głowa		szt.	1					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 21 ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU BIODROWEGO Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ-HYPOALERGICZNA

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza cementowana		kpl.	20					
Ceny jedn. elementów kpl:	Trzpień		szt.	1					
	Głowa metalowa		szt.	1					
	Czasza bipolarna		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 22 PŁYTKI BLOKUJĄCO KOMPRESYJNE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Płytko ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej. płytko prawa/lewa.		szt.	15					
2	Płytko ukształtowana anatomicznie do dalszego końca kości udowej. Boczna prawa i lewa.		szt.	15					
3	Płytko blokująco-kompresyjna do nasady bliższej kości piszczelowej. Płytko prawa/lewa.		szt.	15					
4	Płytko ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej.		szt.	20					
5	Płytko blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 4		szt.	15					
6	Płytko blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 6		szt.	10					
7	Płytko blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 8		szt.	20					
8	Płytko blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna 5 mm, prosta, szeroka. Otwory pod śruby korowe 4,5 mm, śruby gąbczaste 6,5 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 5 mm do śruby z gwintowany, łebkiem 5 mm		szt.	15					
9	Śruby korowe 3,5 mm, długość od 14 mm do 95 mm		szt.	100					
10	Śruby korowe 4,5 mm, długość od 14 mm do 95 mm		szt.	60					
11	Śruby blokowane 4 mm, długość od 14 mm do 95 mm		szt.	500					
12	Śruby blokowane 5 mm, długość od 14 mm do 95 mm		szt.	200					
13	Śruby gąbczaste 4 mm, długość od 14 mm do 95 mm		szt.	100					
14	Śruby gąbczaste 6,5 mm, długość od 60 mm do 95 mm		szt.	30					
15	Tytanowe płytki do zespołań złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe,		szt.	50					
16	Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 10 mm do 28 mm, tytanowe		szt.	400					

17	Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 38 mm, tytanowe		szt.	200					
18	Płytki tytanowe do stopy, oddzielnie do prawej i lewej kończyny.		szt.	10					
19	Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	20					
20	Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	20					
21	Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	20					
22	Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe		szt.	20					
23	Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony grzbietowo-bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe)		szt.	20					
24	Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe)		szt.	20					
25	Płytki blokowane od strony grzbietowo-przyśrodkowej (prawe i lewe) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe)		szt.	10					
26	Płytki blokowane na olecranon (prawe i lewe)		szt.	10					
27	Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	50					
28	Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe		szt.	20					
29	Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	20					
30	Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe		szt.	20					
31	Tytanowa śruba kaniulowana \varnothing 4. 0 mm, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość 20-44mm (co 4mm) kaniulacja 1,55mm, częściowy gwint		szt.	20					
32	Płyta 1/3 koła tytanowa w różnych rozmiarach		szt.	20					
33	Płyty proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna wąskie i szerokie.		szt.	20					
34	Śruba korowa 3,5 lub 2,7 mm dł. 8 - 70 mm		szt.	50					
35	Śruba blokowana 3,5 lub 2,7 mm, dł. 8 - 70 mm		szt.	50					
36	Tytanowy gwóźdź ramienny proksymalny, kaniulowany, sterylny. Blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach.		szt.	10					

37	Śruba blokująca tytanowa, sterylna \varnothing 4 dł 20-60 mm i \varnothing 5 mm, dł. 25-60 mm		szt.	20					
38	Zaślepka tytanowa sterylna dł. 0-4 mm		szt.	20					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 23 IMPLANTY DO WIELODŁAMOWYCH ZŁAMAŃ KOŚCI									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
I. IMPLANTY KOSTNE									
1	Płytki blokujące – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej zakładana z dostępu przednio-bocznego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm.		szt.	4					
2	Płytki blokujące – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej zakładana z dostępu przednio-bocznego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm, z bocznym wsparciem pozwalającym na wkręcenie śrub blokujących 2,7.		szt.	4					
3	Płytki blokujące – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej zakładana z dostępu przyśrodkowego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 59 mm do 201 mm.		szt.	4					
4	Płytki blokujące- kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej- olecranon- stalowa. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 oraz kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki z wcięciami ułatwiającymi modelowanie. Płytki prawa/ lewa od 4 do 8 otworów w długościach 112 do 163 mm.		szt.	2					

5	Płytki blokująca 3.5 do złamań kości piętowej, prawe i lewe, stalowe, z bocznymi haczykami pozwalającymi na dogięcie ich wokół kości. Płyty o długości 69 i 76 mm, 15 otworów na śruby blokowane.		szt.	5					
6	Płyta stalowa blokująca kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, przyśrodkowa. 3 otwory w głowie płyty, od 4 do 20 otworów w trzonie, płyta prawa i lewa w długościach 93-301 mm.		szt.	5					
7	Płyta stalowa blokująca kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, boczna. 4 otwory w głowie płyty, od 4 do 16 otworów w trzonie, płyta prawa i lewa w długościach 81-237 mm.		szt.	5					
8	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2,7/3,5 mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.5/5.0, podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Śruby blokowane w płycie (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał – stal.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.;</p> <p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez kostki przyśrodkowej, płyty prawe i lewe, długość od 117 do 252mm (z podparciem) i od 109 do 246mm (bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki. Płyty bez dodatkowego podparcia dostępne z dużym i małym anatomicznym wygięciem w odcinku dalszym.;</p> <p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej 3.5/4.5/5.0, płyty prawe i lewe,</p>		szt.	10					

	długość od 123 do 411 mm, od 4 do 20 otworów w trzonie pod śruby 4.5/5.0mm i 4 otwory w głowie płytki pod śruby 2,7/3,5mm								
9	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej. Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Płyty boczne o długości od 73mm do 229mm, ilość otworów na trzonie od 3 do 15, na głowie 5 otworów. Płyty tylnoboczne o długości od 77mm do 233mm, ilość otworów od 3 do 15, na głowie 8 otworów. Materiał stal		szt.	5					
10	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjna do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka, Płyta do złamań w bocznej części obojczyka posiada w części bocznej w otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). Płyta do złamań trzonu obojczyka wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o sr.2.4/2.7mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory dwufunkcyjne – kombinowane, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm i 1,5Nm. Płyty górnoprzednie z bocznym przedłużeniem w długościach 69-135 mm (3-8 otworów), płyty górnoprzednie bez bocznego przedłużenia w długościach 94-120 mm (6-8 otworów), płyty górne z bocznym przedłużeniem w długościach 110-136 mm (6-8 otworów), płyty górne bez przedłużenia w długościach 94-123 mm (6-8 otworów)		szt.	10					
11	Płytki stalowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane do śrub blokowanych w części dalszej, otwory blokująco kompresyjne w części bliższej. 5, 7, 9, 11, 13		szt.	2					

	otworów, długość płyt odpowiednio 156, 196, 236, 276 i 316 mm. Płytki prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej przewodnicy przezierniej dla promieni RTG.								
12	Płytki stalowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady bliższej piszczeli, otwory gwintowane do śrub blokowanych w części bliższej, otwory blokujące kompresyjne w części dalszej. 5, 7, 9, 11 i 13 otworów, długość odpowiednio 140, 180, 220, 260 i 300 mm. Płytki prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej przewodnicy przezierniej dla promieni RTG.		szt.	3					
13	Płytki stalowe blokująco- kompresyjne do bliższej nasady kości udowej z hakiem zakładanym na krętarz większy lub bez haka. Śruby kaniulowane blokowane lub nie o średnicy 7.3 i 5.0 mm oraz korowe 4.5. Płyta od 2 do 16 otworów (133 do 385 mm).		szt.	2					
14	Płytki stalowe blokująco-kompresyjne 4,5/5,0 mm prosta, wąska, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 2 do 24, długość od 44 do 440 mm		szt.	5					
15	Płytki stalowe blokująco-kompresyjne 4,5/5,0 mm prosta, szeroka, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 6 do 24, długość od 116 do 440 mm		szt.	5					
16	Płytki stalowe blokująco-kompresyjne 4,5/5,0 mm zakrzywiona anatomicznie, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 12 do 18, długość od 229 do 336 mm		szt.	5					
17	Płytki stalowe blokująco – kompresyjne do nasady bliższej kości podudzia, materiał stal, płyta L podtrzymująca przyśrodkowa. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych 4.5mm. Płytki prawe i lewe od 3 do 6 otworów w części dalszej. Długość od 69 mm do 117 mm.		szt.	6					
18	Płytki stalowe blokująco – kompresyjne do nasady bliższej kości podudzia zakładana z dostępu bocznego, materiał stal, Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 4.5/5.0. Płytki prawe i lewe od 4 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 82 mm do 262 mm		szt.	6					
19	Zestaw kabla o średnicy 1.7 mm i długości 750 mm z klamrą blokującą na końcu oraz pionu wkręcanej w płytę blokującą kompresyjną do leczenia złamań okołoprotezowych. Możliwość użycia z płytami blokującymi		szt.	10					

	kompresyjnymi 4.5/5.0								
20	Śruba okołoprotezowa używana do leczenia złamań okołoprotezowych. Śruba samogwintująca z płaską końcówką o długości 12-14 mm		szt.	10					
21	Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane, 5, 9, 13 otworów, długość płyt odpowiednio 156, 236, 316 mm. Płytką prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG.		szt.	3					
22	Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady bliższej piszczeli, otwory gwintowane 5, 9, 13 otworów, długość odpowiednio 141, 221 i 301 mm. Płytką prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG.		szt.	3					
23	Śruby stalowa do blokowania w płytce 3.5 mm, samogwintująca, gwintowana główka, długość 10-95 mm.		szt.	200					
24	Śruby stalowa korowa 3.5 mm, samogwintująca, długość 10-110 mm.		szt.	120					
25	Śruby stalowe do blokowania w płytce 2.7mm (głowa 2.4 mm), samogwintująca, gwintowana główka, długość 6-60 mm.		szt.	70					
26	Śruba blokująca 5.0 kaniulowana, blokowana 7.3 kaniulowana, 5.0 kaniulowana konikalna, konikalna 7.3		szt.	20					
27	Śruby ryglujące 5.0 stalowe, z gwintowaną główką, samogwintujące, długość od 14 do 90 mm.		szt.	20					
28	Śruby korowe 4.5 stalowe samogwintujące w długościach 14 do 140 mm.		szt.	20					
29	Śruby regulujące 5.0 tytanowe z gwintowaną główką, samowiercące lub samogwintujące, długość 18-85 mm		szt.	50					
II.	PŁYTKA BLOKUJĄCO – KOMPRESYJNA DO ZŁAMAŃ I REKONSTRUKCJI W OBRĘBIE KOŚCI STOPY I ŚRÓDSTOPIA								
1	Płyta 2.0 prosta, 4-10 otworów, długość 31-73 mm, grubość 1.43 mm, szerokość 5 mm		szt.	2					
2	Płyta 2.0 kondylarna, 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm		szt.	2					
3	Płyta 2.0 adaptacyjna Y; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54,7 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm		szt.	2					
4	Płyta 2.0 adaptacyjna T; 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,5 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm		szt.	2					
5	Płyta 2.0 adaptacyjna prosta, 12 otworów		szt.	2					
6	Płyta 2.0 T; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,4 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm		szt.	2					

7	Śruba korowa 2.0, samogwintująca, w długościach 6-14 mm (przeskok co 1mm) oraz 16- 38 (przeskok co 2mm)		szt.	50					
8	Śruba blokująca 2.0; długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) oraz 16- 30 mm (przeskok co 2mm)		szt.	50					
9	Płyta 2.4 prosta adaptacyjna; 12 otworów, długość 72 mm; grubość 1.3 mm; szerokość 6.5 mm		szt.	2					
10	Płyta 2.4 T, 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 57 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6.4 mm		szt.	2					
11	Płyta 2.4 adaptacyjna Y, 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 60 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6.4 mm		szt.	2					
12	Płyta 2.4 adaptacyjna T, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 58 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6,4 mm		szt.	2					
13	Płyta 2.4 prosta, 4-8 otworów, długość 36-68 mm, grubość 1,7 mm; szerokość 6,5 mm		szt.	2					
14	Płyta 2.4 kondylarna, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 59 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6,4 mm		szt.	2					
15	Śruby 2.4 korowe, samogwintujące, długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) i 16-40 mm (przeskok co 2mm)		szt.	50					
16	Śruby blokowane 2.4, samogwintujące, długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) i 16-30 mm (przeskok co 2mm)		szt.	80					
17	Płyta 2.7 prosta adaptacyjna; 12 otworów, długość 97,36 mm		szt.	2					
18	Płyta 2.7 prosta, 4-10 otworów, długość 40-94 mm, grubość 2,7 mm; szerokość 7,5 mm		szt.	2					
19	Płyta 2.7 kondylarna, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 65,6 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 5.0 mm		szt.	2					
20	Płyta 2.7 T, 2 otwory w głowie i 3-4 otworów w trzonie, długość 32-39,5 mm, grubość 1.5 mm		szt.	2					
21	Płyta 2.7 skośna, prawa/lewa, 2 otwory w głowie, 3-4 otwory w trzonie, długość 34,3-41,8 mm, grubość 1.5 mm		szt.	2					
22	Płyta 2.7 L, prawa/lewa, 2 otwory w głowie, 3-4 otwory w trzonie, długość 32=39,5 mm, grubość 1.5 mm		szt.	2					
23	Śruby 2.7 korowe, samogwintujące, długość 6-40 mm (przeskok co 2mm)		szt.	70					
III.	GWÓZDŹ UDOWY REKONSTRUKCYJNY KRÓTKI		kpl.	30					
Skład kompletu	1) Gwóźdź		szt.	1					
	2) Śruba doszykowa		szt.	1					
	3) Śruba dystalna		szt.	1					
	4) Zaślepka		szt.	1					

IV.	GWÓZDŹ UDOWY REKONSTRUKCYJNY DŁUGI		kpl.	20					
Skład kompletu	1) Gwóźdź		szt.	1					
	2) Śruba doszyjkowa		szt.	1					
	3) Śruba dystalna		szt.	1					
	4) Zaślepka		szt.	1					
V.	GWÓZDŹ SRÓDSZPIKOWY UDOWY REKONSTRUKCYJNY Z BOCZNYM PUNKTEM WEJSCIA		kpl.	10					
Skład kompletu	1) Gwóźdź		szt.	1					
	2) Śruba blokująca		szt.	1					
	3) Śruba doszyjkowa		szt.	1					
	4) Zaślepka		szt.	1					
VI.	GWÓZDŹ SRÓDSZPIKOWY UDOWY RETRO I ANTEGRADE		kpl.	20					
Skład kompletu	1) Gwóźdź		szt.	1					
	2) Śruba blokująca		szt.	1					
	3) Zaślepka		szt.	1					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 24 IMPLANTY DO OSTEOTOMII ORAZ ZESPOLEŃ KOŚCI ŚRÓDSTOPIA

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowierzące, kaniulowane o średnicy 2,5 mm i długościach od 10 do 32 mm (min 12 długości), kaniulacja 0,8mm.Kształt łba konikalny.		szt.	50					
2	Drut Kirschnera ϕ 0,8mm		szt.	40					
3	Wiertło kaniulowane ϕ 1,6mm		szt.	10					
4	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowierzące, kaniulowane o średnicy 3,0 mm i długościach od 10 do 32 mm, (min 12 długości) kaniulacja 0,8mm.Kształt łba konikalny		szt.	50					
5	Drut Kirschnera ϕ 1mm		szt.	30					
6	Wiertło kaniulowane ϕ 2,1mm		szt.	5					

7	Tytanowe śruby kompresyjne do Osteotomii Weila, długości od 11 do 14 mm, średnica 2mm, samotnące, samowierzące. Kształt łba konikalny przystosowane do śrubokręta hexagonalnego		szt.	30					
8	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 4,5mm i minimum 5 długościach od 40 do 60mm		szt.	10					
9	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 7,3 mm i minimum 9 długościach od 50 do 100mm		szt.	10					
RAZEM									

Okres ważności..... miesięcy

Termin reklamacji.....dni

CZĘŚĆ NR 25 CZYSTY SIARCZAN WAPNIA DO STOSOWANIA W INFEKCYJACH TKANEK MIĘKKICH, KOŚCI I SZPIKU

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku, opakowanie 12,5cc		szt.	5					
2	Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku, opakowanie 25cc		szt.	5					
3	Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku, opakowanie 50cc		szt.	5					
RAZEM									

Okres ważności miesięcy

Termin reklamacji.....dni

CZĘŚĆ NR 26 DYNAMICZNY STABILIZATOR BIODROWY

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Dynamiczny stabilizator biodrowy		kpl.	15					
Ceny jedn. elementów kpl:	Śrubopłytki		szt.	1					
	Śruba kompresyjna		szt.	1					
	Śruby szyjkowe		szt.	1					

Okres ważności miesięcy

Termin reklamacji.....dni

CZEŚĆ NR 27 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO; GŁOWA CERAMICZNA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza bezcementowa uniwersalna stawu biodrowego		kpl.	90					
Ceny jedn. elementów kpl.:	Trzpień		szt.	1					
	Panewka		szt.	1					
	Wkładka		szt.	1					
	Głowa metalowa		szt.	1					
	Śruba panewkowa		szt.	1					
2	Wkład dwumobilny		kpl.	10					
Ceny jedn. el. kpl	Wkładka metalowa		szt.	1					
	Wkładka polietylenowa		szt.	1					
3.	Głowa ceramiczna		szt.	10					
RAZEM									
Okres ważności miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 28 ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
I.	Trzpień endoprotezy		kpl.	2					
Ceny jedn. elementów kpl.:	Trzpień		szt.	1					
	Część krętarzowa		szt.	1					
	Śruba do stabilizacji		szt.	1					
	Głowa metalowa		szt.	1					
II.	Panewka rewizyjna		kpl.	2					
Ceny jedn. elementów kpl.:	Panewka		szt.	1					
	Wkład do panewki		szt.	1					
	Elementy uzupełniające ubytki stropu		szt.	1					
	Elementy rekonstrukcyjne		szt.	1					
	Podkładki klinowate		szt.	1					
	Elementy uzupełniające ubytki dna panewki		szt.	1					
	Koszyki rekonstrukcyjne anatomiczne		szt.	1					
	Wkręty do mocowania		szt.	1					

RAZEM		
Okres ważności	miesiące	
Termin reklamacji.....	dni	

CZEŚĆ NR 29 ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO ZAOPATRUJĄCA OBYDWA PRZEDZIAŁY

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza jednoprzediałowa stawu kolanowego zaopatrująca obydwie przedziały		kpl.	10					
Ceny jedn. elementów kpl:	Komponent udowy		szt.	1					
	Komponent piszczelowy		szt.	1					
	Wkładka		szt.	1					

Okres ważności	miesiące	
Termin reklamacji.....	dni	

CZEŚĆ NR 30 ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU KOLANOWEGO

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza cementowana stawu kolanowego		kpl.	50					
Skład kompletu	Komponent udowy		szt.	1					
	Taca piszczelowa		szt.	1					
	Wkładka		szt.	1					
	Zawlecзка		szt.	1					

Okres ważności	miesiące	
Termin reklamacji.....	dni	

CZEŚĆ NR 31 ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU KOLANOWEGO

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego		kpl.	2					
Ceny jedn. elementów kpl:	Komponent udowy		szt.	1					
	Komponent piszczelowy		szt.	1					
	Wkładka		szt.	1					
	Trzpień udowy		szt.	1					
	Trzpień piszczelowy		szt.	1					

	Stabilizator piszczelowy		szt.	1					
	Bloczek udowy		szt.	1					
	Bloczek piszczelowy		szt.	1					
	Adaptor offsetowy		szt.	1					
Okres ważności miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 32 IMPLANTY I NARZĘDZIA DO ZABIEGÓW ARTROSKOPOWYCH

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Implant ze stopu tytanu wykonany w kształcie tulei z podłużnym uchwytem pozwalającym na przewieszenie więzadła		szt.	3					
2	Rekonstrukcja ACL: mocowanie piszczelowe		szt.	3					
3	Implant typu endobutton lub równoważny		szt.	5					
4	Szydło do prowadzenia przeszczepu		szt.	5					
5	Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe lub piszczelowe		szt.	5					
6	Szydło do prowadzenia przeszczepu		szt.	3					
RAZEM									
Okres ważności miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 33 ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO

L.p.	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
I.	ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO		Kpl	30					
Skład kompletu	1) trzpień		Szt.	1					
	2) panewka		Szt.	1					
	3) głowa metalowa lub głowa inna ceramiczna		Szt.	1					
	4) wkładka		Szt.	1					
	5) śruby lub zaślepka w artykulacji metal na polietylen		Szt.	2					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 34 PŁYTKI I SRUBY DO ZESPOLENIA KOŚCI RĘKI									
L.p.	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
I.	PŁYTKI TYTANOWE DO ZESPOLENIA PALICZKÓW O ŚREDNICY 0,6 MM								
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym 1,5, długości śrub od 4 mm do 24mm		szt.	60					
2	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym 1,2 długości śrub od 4 mm do 20mm		szt.	30					
3	Śruba tytanowa pomocnicza Ø 1.8 mm z otworem gwiazdzistym, 6 mm i 10 mm		szt.	5					
4	Płytki tytanowa, 4 do 6 otworowa, prosta		szt.	3					
5	Płytki tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/4 oraz T otwory w płycie 2/5 i 3/5 i 4/5		szt.	3					
6	Płytki tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory		szt.	3					
7	Płytki kompresyjna dwu haczykowa, jedno oczkowa, tytanowa		szt.	3					
8	Płytki tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta i skośna, 4 otworowa		szt.	3					
9	Płytki tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 6 otworowa		szt.	3					
10	Płytki tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 8 otworowa		szt.	3					
11	Płytki tytanowa, trapezowa, drabinkowa, prosta, skośna, 10 oczek		szt.	2					
12	Wiertło		szt.	2					
II.	PŁYTKI TYTANOWE O ŚREDNICY 1,0MM I 1,3MM DO ZESPOLENIA KOŚCI ŚRÓDRĘCZA								
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym, o średnicy 2.0 długości od 4mm do 30mm i 2.3, długości od 5mm do 34mm		szt.	100					
2	Śruba tytanowa pomocnicza Ø 2.5 mm z otworem gwiazdzistym, 6 mm i 10 mm		szt.	5					
3	Płytki tytanowa, prosta 4, 6 otworowa		szt.	2					
4	Płytki tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/5 i T otwory w płycie 2/4 i 3/4 i 3/8		szt.	3					
5	Płytki tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory		szt.	2					
6	Płytki tytanowa, trapezowe drabinkowe, proste i skośne, 4 otworowe		szt.	4					
7	Płytki tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 6 oczkowa		szt.	4					
8	Płytki tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 8 i 10 oczkowa		szt.	4					

9	Śruba blokowana tytanowa 2,0 bez gwintu na głowie, blokowana w zakresie kąta 15 stopni, długości śruby od 6mm do 30mm		szt.	150					
10	Płytki tytanowe blokowane 4,5,6 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu		szt.	3					
11	Płytki tytanowe blokowane 8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu		szt.	3					
12	Płytki tytanowe blokowane L 2/4 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,0 i 1,3mm		szt.	3					
13	Płytki tytanowe blokowane L 2/8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,3mm		szt.	2					
14	Płytki tytanowe blokowane T i Y, otwory w płycie bez gwintu, 3/4		szt.	3					
15	Płytki tytanowe blokowane T, otwory w płycie bez gwintu, 2/8		szt.	2					
16	Płytki tytanowe blokowane Y 3/6 i prosta 8 oczkowa		szt.	2					
17	Płytki tytanowe blokowane 3/3 oczkowa z przedłużeniem 21mm i 29mm		szt.	3					
18	Płytki tytanowe trapezowe 4 oczkowa		szt.	3					
19	Płytki tytanowe trapezowe 6 oczkowa		szt.	3					
20	Płytki tytanowe trapezowe 8 oczkowa		szt.	3					
21	Płytki tytanowe trapezowe 12 oczkowa		szt.	2					
22	Wiertło		szt.	4					
III.	PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE CZWOROKĄTNE								
1	Płytki blokowane tytanowe, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,0 12 otworów i 8 otworów		szt.	1					
IV.	PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ARTRODEZY NADGARSTKA								
1	Płytki blokowane tytanowe, wyprofilowane, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5 19 i 18 otworów		szt.	1					
2	Płytki blokowane tytanowe, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5, 11 otworów		szt.	1					
V.	PŁYTKA TYTANOWA DO GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ								
1	Płytki tytanowe blokowane, otwory w płycie bez gwintu na śruby blokowane 2,0 W płycie otwory na druty Kirschnera, 10 otworów i 11 otworów		szt.	2					
2	Wiertło		szt.	2					
VI.	PŁYTKI BLOKOWANE TYTANOWE DO ZŁAMAŃ DALSZEGO KOŃCA KOŚCI PROMIENIOWEJ								
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym, śruba 2.5, długość od 8 mm do 34 mm		szt.	50					

2	Śruba tytanowa, blokująca, bez gwintowa główka z otworem gwiazdzistym, średnica śruby 2.5, długość od 8 mm do 34 mm		szt.	90					
3	Płytki promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, ramkowa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm		szt.	2					
4	Płytki promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, urazowa i korekcyjna, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm		szt.	25					
5	Płytki promieniowa, dłoniowa, kształt T, blokowana z towarami bez gwintu, krótka i długa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 2,0mm		szt.	10					
6	Płytki promieniowa, dłoniowa, kształtu delta z bocznym flapem, blokowana z towarami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa, profil 1,6 mm		szt.	4					
7	Płytki promieniowa, dłoniowa, XL długość 104mm i 143mm, 20 otworów i 25 otworów, blokowana z otworami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa,		szt.	2					
8	Drobne płytki promieniowe, 5 i 6 oczkowe		szt.	4					
9	Wiertło		szt.	4					
VII.	PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ZŁAMAŃ WYROSTKA ŁOKCIOWEGO KOŚCI ŁOKCIOWEJ								
1	Płyty do zespalania złamań wyrostka łokciowego .Do zespołów kompresyjnych, możliwość stabilizacji śrubami korowymi i blokowanymi zmiennie kątowno w zakresie 15 stopni. Otwory pod śruby blokowane bez gwintu		szt.	15					
2	Płytki blokowana tytanowa prosta 7 i 10 oczek, profil płytki 1,6mm		szt.	2					
3	Płytki blokowana tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 7 oczkowa, profil 1,6mm		szt.	2					
4	Płytki blokowana tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 10 oczkowa, profil 1,6mm		szt.	2					
5	Śruby tytanowe blokowane 2,8, długość od 8mm do 75mm		szt.	60					
6	Śruby tytanowe korowe 2,8, długość od 8mm do 75m		szt.	60					
7	wiertła		szt.	2					
8	drut Kirshnera w opakowaniu 10 sztuk		szt.	10					
VIII.	ŚRUBY TYTANOWE KANIULOWANE SAMO- WIERCĄCE I SAMO –GWINTUJĄCE								
1	Śruba tytanowa kaniulowana 2,2, samo- wiercąca i samogwintująca, długości od 10mm do 40mm		szt.	40					
2	Śruba tytanowa kaniulowana 3,0, samo- wiercąca i samogwintująca, długości od 10mm do 40mm		szt.	40					
RAZEM									

Okres ważności..... miesięcy
Termin reklamacji.....dni

CZEŚĆ NR 35 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA PRZYNASADOWA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza bezcementowa przynasadowa		kpl.	30					
Ceny jedn. elementów kpl:	Trzpień		szt.	1					
	Głowa metalowa		szt.	1					
	Panewka		szt.	1					
	Wkładka		szt.	1					
2.	Głowa ceramiczna		szt.	10					
RAZEM									
Okres ważności miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 36 ENDOPROTEZA BIPOLARNA GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ - CEMENTOWA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Trzpień cementowy		szt.	20					
2.	Trzpień kątowy rekonstrukcyjny, cementowy		szt.	20					
3.	Głowa bipolarna polietylenowa		szt.	10					
4.	Głowa bipolarna wykonana z tworzywa PEEK pokrytego warstwą kobaltu		szt.	10					
RAZEM									
Okres ważności miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 37 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE BLOKOWANE DO KOŚCI PRZEDRAMIENIA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości przedramienia w składzie: - gwóźdź do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dł.180-260 mm), -śruba zaślepiająca		szt.	10					
Okres ważności miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZEŚĆ NR 1 STABILIZATORY ZEWNĘTRZNE		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Klamry na 5 grotów w min. 3 średnicach: 4,5,6 mm	
2	Klamry pręt/pręt, umożliwiające obrót w trzech wymiarach, antypoślizgowe, zatraskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze, pozwalające na wykonywanie badań MRI	
3	Klamry pręt/grot, antypoślizgowe, zatraskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze oraz grotów w min. 3 średnicach: 4,5,6 mm, pozwalające na wykonywanie badań MRI	
4	Pręty do klamry równoległej o zagięciu min. 30 stopni	
5	Pręty węglowe o średnicy 5,8,11 mm w zakresie od min. 100 -500 mm długości	
6	Groty w min. 3 średnicach	
7	Klamra na 4 Apexy 3 i 4 mm	
8	Klamra pręt-pręt dla prętów o średnicy 5 mm	

CZEŚĆ NR 2 ENDOPROTEZA PIERWOTNA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Część udowa bezcementowa lub cementowa anatomiczna – lewa/ prawa, dostępna w co najmniej 7 rozmiarach dla każdej ze stron wykonana ze stopu CoCr lub ze stopu ZrNb, którego zewnętrzna warstwa została przekształcona w ceramikę, przeznaczona dla pacjentów uczulonych na metal. Możliwość zastosowania podkładki udowej tylnej, dystalnej i L-wedge (dystalna i tylna w jednym) do elementu udowego pierwotnego oraz wkładki polietylenowej półzwiązanej (CC)	
2	Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna – lewa, prawa, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron, umożliwiająca zastosowanie trzpienia i podkładki połowicznej.	
3	Wkładka polietylenowa uniwersalna o grubościach: 9, 11, 13, 15 i 18 mm, sterylizowana w EtO.	
4	Do wyboru technika operacyjna: ACF (Anterior Cut First) lub DCF (Distal Cur First). W wersji z zachowaniem i wycięciem więzadła PCL.	
5	Skład kompletu: część udowa, część piszczelowa, wkładka polietylenowa.	

CZEŚĆ NR 3 ENDOPROTEZA REWIZYJNA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Część udowa anatomiczna – prawa, lewa w wersji z wycięciem tylnego więzadła krzyżowego i tylną stabilizacją lub półzwiązana; wykonana ze stopu CoCr lub ZrNb dla uczulonych na metal pacjentów, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron.	
2	Część piszczelowa anatomiczna – prawa, lewa, zapewniająca lepsze pokrycie płaszczyzny plateau piszczelowego, tytanowa, gładko polerowana dla zmniejszenia zużycia i wydzielania do organizmu polietylenu, z mechanizmem zatraskowym dla wkładki polietylenowej, umożliwiająca przymocowanie podkładek śrubami, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach, dla każdej ze stron.	
3	Wkładka polietylenowa – z tylną stabilizacją lub półzwiązana dostępna w 8 grubościach odpowiednio 9, 11, 13, 15, 18, 21, 25 i 30mm. Sterylizowana w Eto.	
4	Trzpień udowy lub piszczelowy - śródszpikowy, tytanowy o długości 120 lub 160 mm.	
5	Trzpień udowy lub piszczelowy - śródszpikowy, tytanowy, długość 220 mm	
6	Łącznik - zmieniający oś trzpienia lub kąt względem implantu (offset neutralny, 2mm, 4mm i 6mm).	
7	Podkładki udowe – tytanowe, dystalne, tylne i łączone „L”	
8	Podkładki piszczelowe – tytanowe, proste lub klinowe.	
9	Śruba do mocowania podkładek udowych.	
10	Skład kompletu: część udowa, część piszczelowa, wkładka polietylenowa, trzpień udowy/piszczelowy o długości 120 lub 160mm 1szt., trzpień udowy/piszczelowy o długości 220mm 1szt., łącznik 1szt., podkładka udowa 1szt., podkładka piszczelowa 1szt., śruba mocująca podkładkę udową 1szt.	

CZEŚĆ NR 4 ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień – nieanatomiczny, pokryty okładziną tytanową i hydroksyapatytem, dostępny w 2 wersjach: standard (12 rozmiarów, kąt CCD 135 o) i z lateralizacją boczną (10 rozmiarów, kat CCD 126o), gładko polerowana szyjka i stożek 12/14.	

2	Głowa - metalowa CoCr o średnicach 28 i 32 mm w 6 długościach szyjki lub ze stopu ZrNb o średnicy 28, 32 i 36mm w 4 długościach szyjki.	
3	Panewka - bezcementowa ze stopu tytanu, umożliwiająca śródoperacyjny wybór artykulacji (metal-metal, ceramika-ceramika, metal-polietylen, ceramika-polietylen) napyłana czystym tytanem, w rozmiarach 40-68 mm (ze skokiem co 2 mm), gładko polerowana wewnątrz z antyrotacyjnym systemem zatraskowym, dostępna w wersji z 3 otworami lub bez otworów; system umożliwia śródoperacyjne wyjęcie i włożenie wkładki polietylenowej bez jej uszkodzenia w celu lepszego dopasowania pozycji nadbudowy do warunków anatomicznych pacjenta. Możliwość zastosowania głowy o średnicy 36 mm do wkładu panewki w rozmiarze 52 mm.	
4	Wkładka polietylenowa - przystosowana do średnic głów 28, 32 i 36mm, w wersji standard i z 20 stopniową nadbudową.	
5	Śruby lub zaślepka – śruby tytanowe o długości 15-50mm, zaślepki do otworów na śruby i do otworu centralnego panewki.	
6	Skład kompletu: trzpień 1 szt., głowa 1 szt., panewka 1 szt., wkładka polietylenowa 1 szt., śruby 2szt. lub zaślepki 2szt.	

CZEŚĆ NR 5 SYSTEM PŁYT I KABLI DO ZAOPATRYWANIA ZŁAMAŃ OKOŁOPROTEZOWYCH

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	System płyt i kabli do zaopatrywania złamań okołoprotezowych - kable o średnicy 2 mm i długości min 500 mm, wykonane z plecionki drutów ze stopu CoCr. System zacisków wielokrotnego mocowania pozwalający na umocowanie naprężonego kabla. Płyty tytanowe z otworami do przeprowadzania kabli. Płyty w wersji standardowej - proste o długości: 150, 200, 250 mm oraz płyty umożliwiające zespolenie złamań okołokrętarzowych o długości od 75 mm do 265 mm.	
2	Skład kompletu: płyta 1 szt., kabel 3 szt.	

CZEŚĆ NR 6 PANEWKA BEZCEMENTOWA ANTYLUKSACYJNA

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Panewka - umożliwiająca ruch głowy we wkładce i dodatkowo wkładki w panewce. Panewka w rozmiarach 43-67 mm ze skokiem co 2mm. Panewka powinna posiadać opcjonalnie co najmniej dwa uchwyty na górnym brzegu do zamocowania śrub stabilizujących, jak również co najmniej dwa otwory na dodatkowe kołki mocujące. Zewnętrzna powłoka panewki pokryta tytanem z specjalnym ożebrowaniem działającym antyrotacyjnie. Brzeg gładko polerowany. Dostępna również w wersji cementowej.	
2	Wkładka polietylenowa - ruchoma, w rozmiarach 43-67 mm dla głowy 22 mm oraz 47-67 mm dla głowy 28 mm.	
3	Śruby - mocujące o przekroju 4,5 mm w długościach 40-60 mm.	
4	Kołki – umożliwiające dodatkową stabilizację panewki.	
5	Skład kompletu: panewka 1 szt., wkładka 1 szt. polietylenowa, śruby 2szt., kołki 2szt.	

CZEŚĆ NR 7 ELEMENTY PROTEZ WYKONANYCH Z MATERIAŁU PRZEZNACZONEGO DLA PACJENTÓW UCZULONYCH NA METALE

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Głowy – do protez stawu biodrowego, wykonane ze stopu ZrNb dla uczulonych na metal pacjentów, w średnicach 28, 32 i 36mm w 4 długościach szyjki.	
2	Element udowy protezy stawu kolanowego – anatomiczny, wykonany ze stopu ZrNb dla uczulonych na metal pacjentów, dostępny w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron.	

CZEŚĆ NR 8 ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO PIERWOTNA, W PEŁNI ANATOMICZNA, CEMENTOWA

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Część udowa anatomiczna – prawa / lewa, dostępna w 10 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu CoCr	
2	Wkładka polietylenowa anatomiczna – prawa / lewa: - z zachowaniem PCL od 9 mm do 18 mm; - przystosowana do tylnej stabilizacji od 9 mm do 21 mm	
3	Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna – prawa / lewa, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana ze specjalnym mechanizmem zatraskowym dla wkładki polietylenowej	
4	Skład kompletu: część udowa 1 szt., wkładka 1 szt., taca piszczelowa 1 szt.	

CZEŚĆ NR 9 ENDOPROTEZA KOLANA		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylnie stabilizowana. Asymetryczna, otwarta klatka Insala. Anatomiczny komponent udowy (prawy i lewy) przynajmniej w 13 rozmiarach, Komponent piszczelowy uniwersalny, modułarny przynajmniej w 11 rozmiarach. Wkładka polietylenowa sterylizowana promieniami beta, zatraskowa, mocowana dodatkową śrubą, posiadająca fabryczne 3 stopniowe tyłopochylenie. Tzw „jumping distance” zwiększający się wraz ze zgięciem i osiągający przynajmniej 20mm przy 160 stopniach zgięcia. Dostępne dwa rodzaje wkładki polietylenowej (z normalnym oraz szerszym „postem” w płaszczyźnie M-L w celu zapewnienia lepszej stabilizacji). Narzędzia przyjazne operatorowi oznaczone kolorami w celu łatwiejszego doboru podczas zabiegu (osobny kolor dla narzędzi udowych osobny dla piszczelowych). Narzędzia muszą posiadać zdolność do współpracy z kinematycznym systemem nawigacji komputerowej. Stopień zużycia polietylenu na milion cykli poniżej 3mg (wg normy ISO 14243 lub równoważnej).	
2	Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylnie stabilizowana w wersji dla alergików, implanty pokryte ZrN. Asymetryczna, otwarta klatka Insala. Anatomiczny komponent udowy (prawy i lewy) przynajmniej w 13 rozmiarach, Komponent piszczelowy uniwersalny, modułarny przynajmniej w 11 rozmiarach. Możliwość zaferowania wersji dla osób uczulonych. Wkładka polietylenowa sterylizowana promieniami beta, zatraskowa, mocowana dodatkową śrubą, posiadająca fabryczne 3 stopniowe tyłopochylenie. Tzw „jumping distance” zwiększający się wraz ze zgięciem i osiągający przynajmniej 20mm przy 160 stopniach zgięcia. Dostępne dwa rodzaje wkładki polietylenowej (z normalnym oraz szerszym „postem” w płaszczyźnie M-L w celu zapewnienia lepszej stabilizacji). Narzędzia przyjazne operatorowi oznaczone kolorami w celu łatwiejszego doboru podczas zabiegu (osobny kolor dla narzędzi udowych osobny dla piszczelowych). Narzędzia muszą posiadać zdolność do współpracy z kinematycznym systemem nawigacji komputerowej. Stopień zużycia polietylenu na milion cykli poniżej 3mg (wg normy ISO 14243 lub równoważnej).	
3	Endoproteza stawu kolanowego rotacyjno-zawiasowa. Komponent udowy przynajmniej w trzech rozmiarach dla każdej ze stron z możliwością dokręcenia przedłużeń offsetowych zarówno w wersji cementowanej jak i bezcementowej przynajmniej w dwóch długościach i trzech średnicach dla każdej wersji. Bloczki dystalne jak i tylnio-dystalne o grubościach 4mm, 8mm, 12mm zapewniające uzupełnienie ubytków kostnych po stronie udowej Komponent piszczelowy uniwersalny przynajmniej w trzech rozmiarach z możliwością dokręcenia przedłużeń offsetowych zarówno w wersji cementowanej jak i bezcementowej przynajmniej w dwóch długościach i trzech średnicach dla każdej wersji. Podkładki augmentacyjne pod komponent piszczelowy o grubościach 4mm, 8mm, 12mm, 16mm. Wkładka polietylenowa wykonana z polietylenu o podwyższonej odporności na ścieranie o grubościach od 10mm do 24mm ze skokiem co 2mm. Rzepka dostępna w sześciu rozmiarach. Korki polietylenowe do cementu. Endoproteza musi zapewniać możliwość wykonywania wahań rotacyjnych +/- 12 stopni oraz współpracować z posiadany przez Zamawiającego kinematycznym systemem nawigacji komputerowej (bez użycia CT).	

CZEŚĆ NR 10 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO, REWIZYJNA		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień modułarny, dwuelementowy, złożony z komponentu krętarza i trzpienia śródszpikowego umożliwiający implantację bezcementową. Trzpień przynajmniej w 3 rozmiarach długości oraz średnicach od 14mm do 26mm (co 1 mm)	
2	Komponent krętarza w minimum 5 rozmiarach.(dla każdej średnicy 4 wysokości)	
3	Głowa metalowa o średnicy 28, 32 mm, min. w 3 długościach szyjki	
4	Panewka bezcementowa typu press-fit lub wkręcana, pokryta hydroksyapatytem, z wkładką polietylenową z 10-stopniowym okapem	
5	Skład kompletu: komponent krętarza – 1 szt., trzpień – 1 szt., głowa metalowa – 1 szt., panewka – 1szt., wkład polietylenowy – 1 szt., śruba panewkowa – 2 szt., kosz tytanowy – 1 szt., śruba do kosza tytanowego – 2 szt., wkład związany – 1 szt., panewka związana cementowa - 1 szt., kabel z plombą – 1 szt., płyta prosta – 1 szt., płyta krętarzowa - 1 szt.	

CZEŚĆ NR 11 CEMENTOWA ANATOMICZNA ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Wymagana jednoosiowość w AP. W wersjach do zabiegów z zachowaniem tylnych więzadeł krzyżowych oraz do zabiegów bez zachowania więzadeł krzyżowych(tylnostabilizowana)	
2	Skład kompletu: część piszczelowa wykonana ze stopu chromowo kobaltowego - 1 szt., część udowa (prawa lub lewa) wykonana ze stopu chromowo kobaltowego - 1 szt., wkładka polietylenowa o różnych grubościach - 1 szt., cement kostny w opakowaniu po 40 g z antybiotykami (kolistyna erytromycyna) - 1 szt., system do płukania typu lavage - 1 szt.	

CZEŚĆ NR 12 CEMENTOWA ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień prosty wysoko polerowany, w kształcie podwójnego klina bez kołnierza z centralizerem	
2	Panewka polietylenowa z okapem 10 stopni w wersji standardowej i wysokiej	
3	Głowa stalowa o średnicy 28 mm w czterech długościach. Możliwość zastosowania głowy ceramicznej 28 mm.	
4	Skład kompletu: trzpień stalowy, wysoko polerowany z centralizerem - 1 szt., panewka polietylenowa – 1 szt., głowa stalowa - 1 szt., korek do zatkania kanału kostnego – 1 szt., cement kostny opakowanie 40 g - 2 szt., system do płukania - 1 szt., system do próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu – 1 szt.	

CZEŚĆ NR 13 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Gwóźdź śródszpikowy udowy i piszczelowy, udo-antegrade/rotregrade. Gwóźdź udowy 9-14mm, o dł. 260-480mm, z przeskokiem co 20mm. Gwóźdź piszczelowy 8-14mm, o dł. 240-420mm, z przeskokiem co 15mm. Gwóźdź piszczelowy zagięty w części proksymalnej 10 stopni w części dystalnej na wysokości 60mm od końca gwoździa 4 stopnie. Możliwość bardzo niskiego blokowania -środek dystalnego otworu ryglującego gwoździa, powinien być umiejscowiony 10mm i 30mm od końca gwoździa udowego i 5mm, 25mm od końca gwoździa piszczelowego. Możliwość zastosowania w części dalszej kości udowej obustronnych rygli kołnierzowych. Możliwość zastosowania celownika dystalnego do wszystkich rodzajów gwoździ. Gwoździe kaniulowane, sterylne. Komplet: gwóźdź, 3 śruby korowe, zaślepka, śruba kompresyjna.	
2	Gwóźdź rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przezkrętarzowych, blokowany w rozmiarze 180,280,300,320,340,360,380,400,420,440,460, o kątach 120,125,130,stopni. Gwóźdź z rotacją do wewnątrz 4 stopnie zagięcia. Gwóźdź o grubości proxymalnie 15,5mm, dystalnie:11mm. Gwóźdź blokowany śrubą 10,5mm, do szyjki o dł. od 70 do 120 z przeskokiem co 5mm. Gwóźdź krótki z jedną śrubą blokującą do części dystalnej 5mm z możliwością dynamizacji do 5mm, długość śrub 25-50mm z przeskokiem co 2,5mm. Gwóźdź długi z dwoma śrubami blokującymi w części dystalnej 5mm z możliwością dynamizacji do 5mm, długość śrub 25-50 mm z przeskokiem co 2,5 mm. Celownik przezierny do ustawienia gwoździa w pozycji anterversion i celownik przezierny do ustawienia pozycji śruby głównej przed nacięciem skóry. Zaślepki dł. 0mm i grub. 11Mm, dł.5mm i i grub. 15,5mm, dł. 10mm i grub. 15,5mm. Śruba kompresyjna o dł. 17mm i grubości 8mm. System wykonany ze stali nierdzewnej, sterylne. Komplet: gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka.	
3	Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylne, kaniulowany. Od 140 - 320 mm z przeskokiem co 10 mm. Gwóźdź zagięty w części dystalnej 4 stopnie, w części bliższej 6 stopni. Gwóźdź o średnicach: 7,8,9 mm. Komplet; gwóźdź, 3 śruby blokowane, śruba kompresyjna, zaślepka	
3.1	Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylne, kaniulowany. Od 140 - 320 mm z przeskokiem co 10 mm. Gwóźdź zagięty w części dystalnej 4 stopnie, w części bliższej 6 stopni. Gwóźdź o średnicach: 7,8,9 mm	
3.2	Śruba pełny gwint 4 mm. Długość od 20 do 40 mm zmiana co 2 mm. Od 40 - 60 mm zmiana co 5 mm. Tytan. Sterylne	
3.3	Zaślepka: grubość 6 mm, długość: 0 mm. Grubość 8 mm długość: 5,10,15,20,25 mm. Tytan. Sterylne	
3.4	Śruba kompresyjna. Grubość 6 mm, tytan. Sterylne	
4	Płyta do strzałki, ilość otworów w trzonie 2-12. Możliwość wprowadzenia śrub pod kątem +/- 15 stopni. Tytan	
5	Śruba blokowana 3.5mm dł.10-70mm. Tytan	
6	Śruba korowa 3.5 mm dł.10-70mm. Tytan	

CZEŚĆ NR 14 IMPLANTY ORTOPEDYCZNE BIODRO, KOLANO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Proteza bezcementowa I, krótki trzpień	
	Endoproteza stawu biodrowego - trzpień ze stopu tytanu, w kształcie podwójnego klina, stożek 12/14, w części bliższej napyłany porowatą okładziną z czystego tytanu. Wyposażony proksymalnie w dodatkowe elementy antyrotacyjne. Dwa typoszeregi: - standardowy - o zwiększonym o 6 mm offsecie. Długość trzpieni od 131,4 mm do 185.4 mm w 13-u rozmiarach.	
2	Proteza bezcementowa II	
	Trzpień endoprotezy stawu biodrowego ze stopu tytanu, pokryty na całej długości hydroksyapatytem oraz w części bliższej porowatym tytanowym napyleniem o stopniowo zmniejszającej się grubości. Trzpień o kształcie potrójnego klina. Powierzchnia trzpienia z podłużnymi i poprzecznymi rowkami zwiększającymi powierzchnię kontaktu implantu z kością.	

	Trzpień o długościach od 134mm do 169 mm włącznie. Offset zwiększający się wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia. Dostępne trzpień w wersji standard i lateralizowane o offsecie zwiększonym o 6 mm. Stożek konusa 12/14.	
3	Proteza bezcementowa III	
	Trzpień endoprotezy bezcementowej, ze stopu tytanu, w 1/3 bliższej pokryty napyleniem porowatym z czystego tytanu. Trzpień w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność. Stożek konusa 12/14. Offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo – trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień min. w 11 rozmiarach, od 8 mm do 18 mm, skok co 1 mm.	
4	Endoproteza cementowa	
	Trzpień bezkońierzowy ze stopu kobaltowo-chromowo-molibdenowego, trzpień wymagający centralizera, w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność rotacyjną. Stożek 12/14. Offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo – trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień min. w 5 rozmiarach, od 9 mm do 17 mm, skok co 1 mm, centralizer.	
5	Endoproteza bezcementowa rewizyjna stawu biodrowego, monoblok: Trzpień uniwersalny i anatomiczny, bezcementowy. Stożek 12/ 14. Wykonany ze stopu tytanu, w 1/3 części bliższej napyłony czystym tytanem porowatej strukturze. Kształt trzpienia płaski o przekroju prostokątnym. Skrzydełko derotacyjne zapobiegające przemieszczaniu się protezy. Otwór w części bliższej umożliwiający ewentualną ekstrakcję trzpienia, blokowany w części dystalnej, długości trzpienia uniwersalnego od 220 mm do 300 mm, anatomiczny (lewy, prawy) 290 mm-300 mm.	
6	Endoproteza bezcementowa rewizyjna stawu biodrowego, modułarna: ze stopu tytanu, modułarna- trzpień składający się z dwóch oddzielnych części- Bliższej (krętarzowej) i dalszej (trzonowej) mocowanych śrubą- kluczem dynamometrycznym. Część bliższa napyłana porowatą okładziną z czystego tytanu oraz CaHPO4 *2H2O. Część bliższa w min. dziewięciu rozmiarach (trzech średnicach proksymalnych: 17mm,19mm,21mm i min trzech długościach dla każdej ze średnic). Stożek konusa 12/14. Komponent dalszy w 28 rozmiarach, podłużnie karbowany o średnicy dalszej w przedziale 12-24 mm (włącznie). Minimum po trzy długości dla każdej ze średnic. Możliwość płynnego wyboru kąta ante- lub retrotorsji podczas zestawienia komponentów. System musi umożliwiać zestawienie dowolnej kombinacji rozmiarów komponenty bliższej i dalszej oraz ich zestawienie w ciele pacjenta(wcześniejszą implantację części dalszej) lub też poza- w zależności od potrzeb. Endoproteza podwójnie ryglowana w części dalszej – pokryta celownikiem. Śruby ryglujące w rozmiarach 24mm-60mm	
7	Głowy	
7.1	Ceramiczna, średnica 28, 32 i 36 mm, w 4 rozmiarach, konus 12/14	
7.2	Metalowa średnica 36,32 i 28, mm w 5 rozmiarach, konus 12/14	
8	Panewka	
	typu press- fit z możliwością mocowania 3 śrubami, powinna być dostępna opcja panewki press-fit bez otworów. Materiał: stop tytanu, część zewnętrzna musi być napyłona czystym tytanem o porowatej strukturze. Średnica panewki od 44 do 68mm co 2mm. wkręty do panewek średnica 6,5 mm długość od 16 mm do 69 mm	
9	Wkładki do panewek	
9.1	Wykonana z ceramiki, symetryczne, o rozmiarach średnicy wewnętrznej 28, 32mm i 36 mm	
9.2	wkładki z polietylenu wzmocnionego, odpornego na ścieranie dla panewki 48-68mm, symetryczne na głowę 32 mm	
9.3	wkładki z polietylenu typu crosslink z witaminą E, asymetryczne lub z okapem, dla panewki 44-46 średnica wewnętrzna - 28mm, dla panewki 48-52mm średnica wewnętrzna 32mm, dla panewki od 52-68 średnica wewnętrzna 36mm	
10	Głowa bipolarna	
	średnica wewnętrznej 28 mm, średnica zewnętrzna od 43 mm do 55 mm skok co 1 mm. Zaopatrzona w pierścień zapobiegający zwichnięciom	
11	Panewka cementowa	
	Wykonana z polietylenu o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, wyposażona w podwójny stalowy pierścień pozwalający na zobrazowanie w zdjęciu rtg. Rozmiary: średnica wewnętrzna: 28mm i 32mm, średnica zewnętrzna od 40 do 64mm co 2mm	
12	Ostrza do piły	
13	Endoproteza cementowa, dwuktykiowa stawu kolanowego: Część udowa anatomiczna (lewa i prawa) wykonana z chromokobaltu przynajmniej w 7 rozmiarach dla każdej ze stron. Możliwość zaferowania dodatkowych (oprócz standardowych) – wąskich rozmiarów elementu udowego. Część piszczelowa uniwersalna, wykonana z chromokobaltu, modułarna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach z możliwością zastosowania trzpieni przedłużających i podkładek augmentacyjnych o grubościach 4mm i 8mm. Wkładka polietylenowa realizująca 3 stopniowe, fabryczne tyłopochylenie, dostępna w grubościach 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, przynajmniej w 5 rozmiarach dla każdej grubości. Sterylizowana promieniami beta. Mocowana na zasadzie zatraskowej. Możliwość zastosowania wkładki pogłębionej lub rotacyjnej. W wersji ze stabilizacją tylną mocowana dodatkową śrubą do części piszczelowej. Resekcja części piszczelowej do wyboru: śródspikowo lub zewnętrznie.	

	Retrakcyjny pomiaru szpary stawowej w wyproście i zgięciu. Endoproteza musi dawać możliwość śródoperacyjnego wyboru wersji z zachowaniem lub bez zachowania PCL. Instrumentarium musi współpracować z kinematycznym systemem nawigacji komputerowej (bez użycia CT). Wersja cementowa i AS dla alergików	
Wykonawca zobowiązuje się użyć na czas trwania umowy napędu wiertarskiego. Komplet musi zawierać: nasadki (głowice do wiertel, drutów i rozwiertaków)		

CZEŚĆ NR 15 CEMENT KOSTNY Z OSPRZĘTEM			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Wymóg graniczny/ Rozmiar	Producent, typ, nr katalogowy
1	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie powinna przekraczać 1,5% substancji sproszkowanej. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
2	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie powinna przekraczać 1,5% substancji sproszkowanej. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 2x40g	Opakowanie 2x40g	
3	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
4	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 2x40g	Opakowanie 2x40g	
5	Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Cement kostny wysokiej lepkości z dodatkiem gentamycyny i klindamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
6	Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Cement kostny wysokiej lepkości z dodatkiem gentamycyny i wankomycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
7	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Produkt przeznaczony do wybranych operacji np.: kapoplastyki biodrowej oraz implantów barkowych. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
8	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Produkt przeznaczony do wybranych operacji np.: kapoplastyki biodrowej oraz implantów barkowych. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
9	Wielorazowy system do płukania bazujący na mocy strumienia płuczącego, odpowiednio do tkanek miękkich i do kości zawierający uniwersalny zestaw do kolana i biodra oraz chirurgii urazowej z odsysaniem wyposażony w 2 jednorazowe końcówki: długą kanałową i krótką z osłoną do płukania powierzchni kłykcie kolana, panewka, otwarta rana operacyjna	z odsysaniem	
10	Zestaw zawierający sterylne formy jednorazowe, 4 cementy kostne z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna), mieszalnik próżniowy podwójny. Sterylne formy jednorazowe do wytwarzania tzw. spacerów przeznaczonych do tymczasowego zastąpienia protezy stawu kolanowego w ramach dwuczasowej septycznej wymiany endoprotezy. Składają się z komponentu piszczelowego i udowego, które tworzą artykulację i są ruchome względem siebie. Istnieje możliwość ich stosowania zarówno w prawym stawie kolanowym jak i w lewym. Formy te występują w rozmiarach S – komponent udowy 60mm; komponent piszczelowy 65 mm; M-komponent udowy 70 mm, komponent piszczelowy 75 mm; L-komponent udowy 80 mm, komponent piszczelowy 85 mm	Zestaw	
	Sterylna forma jednorazowa – 1 sztuka	tak	
	Cement kostny z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna) – 4 sztuki	tak	
	Mieszalnik próżniowy podwójny – 1 sztuka	tak	

11	Zestaw podwójny (tzw. biodrowy) – zawierający: - 2 mieszalniko-strzykawki zaopatrzone w filtr powietrza i dyszę o 2 długościach (długa i krótka). - uszczelniacz krętarzowy umożliwiający presuryzację cementu, - wąż łączący mieszalnik z wytornicą próżni wyposażony w filtr węglowy oraz wskaźnik próżni. Zestaw w 2 rozmiarach przystosowanych do mieszania cementu o objętościach: 2x80 g i 1x80g	
12	Sprzęt do mieszania cementu i płukania: pistolety, pedał ciśnieniowy do sprężonego powietrza i węże łączące z odpowiednimi dla danego bloku operacyjnego konektorami Wykonawca dostarcza i serwisuje przez czas trwania umowy bez dodatkowych opłat.	

CZĘŚĆ NR 16 SYSTEM GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Wymóg graniczny/ Rozmiar	Producent, typ, nr kat.
I.	GWÓDZDZ ŚRÓDSZPIKOWY DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ BLIŻSZEJ NASADY KOŚCI RAMIENNEJ		
1	Gwóźdź tytanowy, anatomiczny (prawy, lewy), prosty, w wersji długiej i krótkiej, lity, w części bliższej cztery otwory dla śrub ryglujących (gwintowanych) umożliwiających stabilizację złamań guzka większego, mniejszego, masywu głowy, zapobiegające przemieszczeniom odłamów. W części bliższej wkładka polietylenowa (PEEK) zapobiegająca wykręcaniu się śrub regulujących. Wersja w całości pokryta celownikiem. Dodatkowo w komplecie śruby zamykające i mocujące	tak	
2	Rozmiary	150mm, 220mm, 250mm, 280mm	
3	Średnica części bliższej	10mm	
4	Średnica części dalszej	8mm (150mm) i 7mm (pozostałe)	
5	Komplet: gwóźdź, śruba ryglująca, śruba zamykająca, śruba mocująca	tak	
II.	GWÓDZDZ ŚRÓDSZPIKOWY DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ TRZONU KOŚCI RAMIENNEJ		
1	Gwóźdź tytanowy, lity z asymetrycznym końcem, wprowadzany odłokciowo i od głowy kości ramiennej, z zagięciem trzonowo nasadowym 4 stopnie. Możliwość kompresji. W części dalszej otwory ryglujące w dwóch płaszczyznach (AP i strzałkowej). Dodatkowo w komplecie śruby regulujące, zamykające, mocujące	tak	
2	Średnica	7mm i 8 mm	
3	Długość	180mm, 200mm, 220mm, 240mm, 260mm, 280mm, 300mm	
4	Komplet: gwóźdź, śruba ryglująca, śruba zamykająca, śruba mocująca	tak	
III.	SYSTEM GWOŹDZI TYTANOWYCH ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ TRZONU KOŚCI PISZCZELOWEJ		
1	1) Gwoździe w wersji tytanowej (lite)	tak	
	2) Promień wygięcia	2000 mm	
	3) Po trzy otwory na śruby ryglujące w części bliższej i dalszej w części bliższej ścięcie mające na celu ochronę więzadła właściwego rzepki.	tak	
	4) Średnica	8mm – 10 mm	
	5) Śruba blokująca	tak	
	6) Zaślepka	tak	
2	1) Gwoździe w wersji stalowej (kaniulowane)	tak	
	2) Promień wygięcia	2000 mm	
	3) Po trzy otwory na śruby ryglujące w części bliższej i dalszej w części bliższej ścięcie mające na celu ochronę więzadła właściwego rzepki.	tak	
	4) Średnica	9mm – 14 mm	
	5) Śruba blokująca	tak	
	6) Zaślepka	tak	
IV.	SYSTEM GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ TRZONU KOŚCI UDOWEJ		
1	1) Gwóźdź w wersji tytanowej (litej)	tak	
	2) Promień wygięcia	2000mm	
	3) Uniwersalny trzy otwory w części dalszej	tak	
	4) Średnica	8mm do 11mm	
	5) Śruba blokująca	tak	
	6) Zaślepka	tak	
2	1) Gwóźdź w wersji stalowej (kaniulowane)	tak	
	2) Promień wygięcia	2000mm	
	3) Uniwersalny trzy otwory w części dalszej	tak	

	4) Średnica	10mm do 15mm	
	5) Śruba blokująca	tak	
	6) Zaślepka	tak	
V.	SYSTEM GWOŹDZI TYTANOWYCH ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ DALSZEJ NASADY KOŚCI UDOWEJ		
1	1) Gwoździe tytanowe, lite z ostrym końcem	tak	
	2) Cztery otwory ryglujące w części dalszej, dwa w części bliższej	tak	
	3) Wprowadzane odkolanowo	tak	
	4) Pokryte celownikiem	tak	
	5) Możliwość zastosowania nakrętek poprawiających stabilizację w kości osteoporotycznej mocowanych na dwóch śrubach części dalszej	tak	
	6) Średnica	10mm, 11mm, 12mm	
	7) Długość	240mm	
	8) Śruba ryglująca	tak	
	9) Śruba zamykająca	tak	
	10) Gwintowana osłona	tak	
Implanty muszą być kodowane (trwałe oznakowanie – rozmiar i numer serii).		tak	
Na czas trwania umowy należy dostarczyć nieodpłatnie instrumentarium.			

CZEŚĆ NR 17 GWOŹDZIE OBOJCZYKOWE		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny, tytanowy, długość 200 mm. Przekrój gwoździa-okrągły o średnicy 2,8 mm. Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka	
2	Gwóźdź obojczykowy statyczny, tytanowy, długość 200 mm. Przekrój gwoździa-okrągły o średnicy 2,8 mm. Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	

CZEŚĆ NR 18 ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO BEZCEMENTOWA TYPU PRESS-FIT		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień endoprotezy stawu biodrowego prosty, proporcjonalny (szyjka rośnie wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia), wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem (technologia Plasma Spray) i hydroksypatytem. Trzpień musi posiadać wzdlużne rowki antyrotacyjne. Dostępny w opcjach kąta szyjkowo-trzonowego (132° standardowy i 127° - lateralizowany) w 12 rozmiarach i długościach 93-126mm dla każdego z kątów. Trzpień rośnie zarówno w wymiarze bocznym jak i przyśrodkowym od długiej osi. Szyjka implantu polerowana, konus o podstawach 11,3 i 1,5mm – dla zmniejszenia ryzyka konfliktu szyjkowo-panewkowego i zwiększenia zakresu ruchu; koniec dystalny ścięty po stronie bocznej dla zmniejszenia potencjalnego nacisku na korówkę boczną kości udowej. Instrumentarium dostosowane do zabiegów typu MIS, modułarna szyjka umożliwiająca przedmiarowanie na jednej raszpli 2 różnych kątów szyjkowo-trzonowych; raszple i szyjki kodowane kolorystycznie	
2	Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową hydroksypatytem, z podwójnym mechanizmem zamykającym dającą możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego, w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z min. 5 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72mm. Wkładka polietylenowa z 0 bądź 10 stopniowym okapem, o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego co najmniej 6mm lateralizacji oraz wkładu lub panewki typu związanego (constrained) zapobiegających dyslokacji. W przypadku użycia kombinacji ceramika-ceramika średnica zewnętrzna głowy musi rosnać wraz ze wzrostem średnicy zewnętrznej panewki. Możliwość zastosowania wkładu metalowego i pasującego wkładu polietylenowego powodującego ruch dwumobilny. Głowa metalowa o średnicy 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki. Głowa ceramiczna w rozmiarach 28mm, 32mm, 36mm	
3	Ostrze jednorazowe do piły oscylacyjnej	

CZEŚĆ NR 19 ENDOPROTEZA ANATOMICZNA I ODWRÓCONA STAWU BARKOWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Skład kompletu 1: trzpień 1 szt., część przynasadowa 1 szt., element przedłużający 1 szt., głowa 1 szt., śruby łączące kpl. Skład kompletu 2: trzpień 1 szt., część przynasadowa 1 szt., element przedłużający 1 szt., głowa odwrócona 1 szt., element panewkowy 1szt., śruby łączące kpl..	
2	Endoproteza cementowa, modułarna, składająca się z trzpieni w długościach 90 i 120 mm, o średnicach 6, 8, 10, 12 mm; trzpienie bezcementowe w długościach 60mm, 120mm, 180mm i 240mm o średnicach od min. 10mm do 16mm; części przynasadowej, oraz elementu przedłużającego w długościach 5mm, 7,5mm i 10mm umożliwiające właściwe dopasowanie długości oraz właściwe ustawienie rotacji co 5 stopni. Element głowy wykonany ze stopu tytanowego pokryty okładziną ceramiczną o średnicy 44,47,50 i 53mm w grubościach 14,17 i 20mm; ekscentryczny umożliwiający ustawienie co 10 stopni w różnych pozycjach. Głowa	

	odwrócona o średnicy 40mm, może być zastosowana śródoperacyjnie w przypadku braku uzyskania stabilności.	
--	--	--

CZĘŚĆ NR 20 ENDOPROTEZA URAZOWA STAWU BARKOWEGO

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Endoproteza cementowana, modułarna składająca się z trzpienia 1 szt. i głowy 1 szt.. Wykonana z CoCr; trzpień w min. 4 długościach; głowa w min. 3 średnicach – każda w min. 3 rozmiarach.	

CZĘŚĆ NR 21 ENDOPROTEZA CEMENTOWA STAWU BIODROWEGO Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ – HYPOALERGICZNA

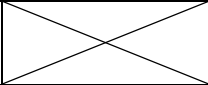
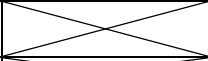

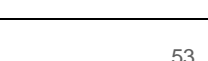
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień prosty (nie anatomiczny) bezkońierzowy, samocentrujący, wykonany ze stopu tytanowego, dostępny w 10 rozmiarach od 6,25mm do 20,00mm mierzony w najszerszym miejscu oraz wykonanego ze stopu CoCr w min. 6 rozmiarach, konus 12/14. Czasza bipolarna w rozmiarach zew. Od min. 42mm do min. 60mm ze skokiem co 1 mm. Głowa na konus 12/14 o średnicy 28 lub ze stopu tytanowego pokryta okładziną ceramiczną lub ceramiczna w 4 długościach szyjki montowana śródoperacyjnie wew. czaszy bipolarnej-nie zatrzaskana fabrycznie. Skład kompletu: Trzpień, głowa metalowa, czasza bipolarna	

CZĘŚĆ NR 22 PŁYTKI BLOKUJĄCO-KOMPRESYJNE

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Płytki ukształtowane anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej. płyta prawa/lewa. Długość płyty: 86, 99, 112, 125, 151, 176, 202mm. 7 otworów gwintowanych w części nasadowej płyty o ustalonym kątowno kierunku mocowania płyty, podcięcia przy otworach na druty Kirschnera umożliwiające ponowne przymocowanie tkanek miękkich. Otwór owalny do prawidłowego pozycjonowania płyty. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm. W trzonie płyty te same otwory gwintowane okrągłe pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm. Tytan	
2	Płytki ukształtowane anatomicznie do dalszego końca kości udowej. Boczna prawa i lewa. Płytki w części nasadowej posiada 6 otworów gwintowanych pod śruby blokowane 5,0mm i korowe 4,5mm. Otwory w części nasadowej ustalone kątowno, pozwalają na wprowadzenie śrub pod kątem 97° w stosunku do powierzchni płyty. Długość płyty: 130, 166, 202, 238, 274, 310, 343, 379, 415mm. Otwory korowe pod śruby korowe 4,5 mm oraz śruby gąbczaste 6,0mm częściowo lub całkowicie gwintowane. Otwory gwintowane pod śruby blokowane 5,0 mm i śruby korowe 4,5 mm oraz śruby przez-protezy blokowane 5,0mm.. Dodatkowo otwory w płycie na druty Kirshnera. Tytan	
3	Płytki blokująco-kompresyjna do nasady bliższej kości piszczelowej. Płytki prawa/lewa. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm oraz śruby gąbczaste 4 mm. Otwory gwintowane i otwory gwintowane. Płytki ukształtowane anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej. płytki prawa/lewa. Zakładana od strony bocznej i przyśrodkowej. Płytki boczna w części nasadowej posiada 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane \varnothing 4,0mm i korowe 3,5mm i 2 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste \varnothing 4,0mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną \varnothing 4,0mm skierowaną we fragment tylny-przyśrodkowy. Płytki przyśrodkowa w części nasadowej posiada 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane \varnothing 4,0mm i korowe 3,5mm i owalny otwór niegwintowany dla optymalnego pozycjonowania płyty. Długości płyt: 71, 84, 95, 97, 121, 123, 147, 149, 173, 175, 199, 201, 225, 227, 251, 253, 277, 279, 303, 305, 329, 355 mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm i śruby gąbczaste 4, 0 mm. W trzonie płyty otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm oraz śruby korowe częściowo gwintowane 3,5 mm. Możliwość zastosowania celownika do założenia płyty techniką MIPO. Tytan	
4	Płytki ukształtowane anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej. Zakładana od strony przednio-bocznej i przyśrodkowej. Płytki prawa/lewa. Płytki posiada 7 otworów gwintowanych w części nasadowej pod śruby blokowane 4,0mm i korowe 3,5mm, grubość płyty w części dystalnej 1,3mm. Możliwość zastosowania śrub korowych 2,7mm w części dystalnej płyty przednio-bocznej. Długość płyty: 97, 102, 123, 127, 149, 153, 175, 178, 201, 203, 227, 229, 253, 254, 279, 280, 305, 331mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3, 5 mm i śruby gąbczaste 4,0 mm. W trzonie płyty otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm oraz śruby korowe częściowo gwintowane 3,5 mm. Możliwość zastosowania celownika do założenia płyty techniką MIPO. Tytan	
5	Płytki blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 4	
6	Płytki blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 6	
7	Płytki blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod	

	śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 8	
8	Płyta blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna 5 mm, prosta, szeroka. Otwory pod śruby korowe 4,5 mm, śruby gąbczaste 6,5 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 5 mm do śruby z gwintowany, łebkiem 5 mm	
9	Śruby korowe 3,5 mm, długość od 14 mm do 95 mm	
10	Śruby korowe 4,5 mm, długość od 14 mm do 95 mm	
11	Śruby blokowane 4 mm, długość od 14 mm do 95 mm	
12	Śruby blokowane 5 mm, długość od 14 mm do 95 mm	
13	Śruby gąbczaste 4 mm, długość od 14 mm do 95 mm	
14	Śruby gąbczaste 6,5 mm, długość od 60 mm do 95 mm	
15	Tytanowe płytki do zespołu złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe, z otworami niegwintowanymi do śrub o średnicy 2,7 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	
16	Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 10 mm do 28 mm, tytanowe	
17	Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 38 mm, tytanowe	
18	Płytki tytanowe do stopy, oddzielnie do prawej i lewej kończyny. Otwory pod śruby blokowane i śruby korowe, możliwość ustawienia śruby ± 15°. Płyty zagięte w kształcie H, 3-D, T, L	
19	Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe	
20	Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe	
21	Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe	
22	Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe	
23	Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony grzbietowo-bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe)	
24	Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe)	
25	Płytki blokowane od strony grzbietowo-przyśrodkowej (prawe i lewe) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe)	
26	Płytki blokowane na olecranon (prawe i lewe)	
27	Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe	
28	Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe	
29	Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe	
30	Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe	
31	Tytanowa śruba kaniulowana ø 4. 0 mm, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość 20-44mm (co 4mm) kaniulacja 1,55mm, częściowy gwint	
32	Płyta 1/3 koła tytanowa w różnych rozmiarach	
33	Płyty proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna wąskie i szerokie. Płyta wyposażona w otwory owalne kompresyjne (kompresja międzyodłamowa) do śrub korowych i otwory okrągłe uniwersalne niewymagające zaślepek/prześciówek – z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Śruba wyposażona w stożkowy gwint na głowce tworzy gwint w płycie w momencie wkręcania się w płytę. Poliaxialność ±15°. Implanty wykonane z tytanu - płytki proste pod śruby 3,5 i 2,7 - od 3 do 10 otworów - dł. od 42 do 126mm.	
34	Śruba korowa 3,5 lub 2,7 mm dł. 8 - 70 mm	
35	Śruba blokowana 3,5 lub 2,7 mm, dł. 8 - 70 mm	
36	Tytanowy gwoździe ramienny proksymalny, kaniulowany, sterylny. Blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach. Otwory w bliższej części gwoździa gwintowane. Długość gwoździa 150 mm oraz 220-300 mm ze skokiem co 20 mm, średnica części bliższej gwoździa 10 mm, a części dalszej gwoździa 8 mm. Wygięcie gwoździa w części dalszej o wartości 6°. Dynamizacja w części dalszej na wysokości 7.5 mm od końca gwoździa. Gwoździe prawe/lewe. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna: Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione, zapobiegające przypadkowemu otwarciu, oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Termin ważności sterylności minimum 1 rok.	
37	Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 4 dł 20-60 mm i ø 5 mm, dł. 25-60 mm	
38	Zaślepka tytanowa sterylna dł. 0-4 mm	
Wykonawca zobowiązuje się do użyczenia na czas trwania umowy napędu wiertarskiego. Komplet musi zawierać: nasadki (głowice do wiertel, drutów i rozwiertów)		

CZEŚĆ NR 23 IMPLANTY DO WIELODŁAMOWYCH ZŁAMAŃ KOŚCI		
Lp	Opis przedmiotu zamówienia	Producent, typ, nr kat.
1	IMPLANTY KOSTNE	
1	Płytki blokujące – kompresyjna do <u>nasady dalszej kości ramiennej</u> zakładana z dostępu przednio-bocznego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm.	
2	Płytki blokujące – kompresyjna do <u>nasady dalszej kości ramiennej</u> zakładana z dostępu przednio-bocznego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm, z bocznym wsparciem pozwalającym na wkręcenie śrub blokujących 2,7.	
3	Płytki blokujące – kompresyjna do <u>nasady dalszej kości ramiennej</u> zakładana z dostępu przyśrodkowego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 59 mm do 201 mm.	
4	Płytki blokujące- kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej- olecranon- stalowa. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 oraz kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej.. Płytki z wcięciami ułatwiającymi modelowanie. Płytki prawa/ lewa od 4 do 8 otworów w długościach 112 do 163 mm.	
5	Płytki blokująca 3.5 do złamań kości piętowej, prawe i lewe, stalowe, z bocznymi haczykami pozwalającymi na dogięcie ich wokół kości. Płytki o długości 69 i 76 mm, 15 otworów na śruby blokowane.	
6	Płytki stalowa blokująca kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, przyśrodkowa. 3 otwory w głowie płytki, od 4 do 20 otworów w trzonie, płytki prawa i lewa w długościach 93-301 mm.	
7	Płytki stalowa blokująca kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, boczna. 4 otwory w głowie płytki, od 4 do 16 otworów w trzonie, płytki prawa i lewa w długościach 81-237 mm.	
8	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujące – kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2,7/3.5 mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.5/5.0, podłużny otwór blokujący – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Śruby blokowane w płytce (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał – stal. Różne rodzaje płyt:	
	Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płytki prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.	
	Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez kostki przyśrodkowej, płytki prawe i lewe, długość od 117 do 252mm (z podparciem) i od 109 do 246mm (bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki. Płytki bez dodatkowego podparcia dostępne z dużym i małym anatomicznym wygięciem w odcinku dalszym.	
	Płytki anatomiczne do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej 3.5/4.5/5.0, płytki prawe i lewe, długość od 123 do 411mm, od 4 do 20 otworów w trzonie pod śruby 4.5/5.0mm i 4 otwory w głowie płytki pod śruby 2,7/3,5mm	
9	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokujące – kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Płytki boczne o długości od 73mm do 229mm, ilość otworów na trzonie od 3 do 15, na głowie 5 otworów. Płytki tylnoboczne o długości od 77mm do 233mm, ilość otworów od 3 do 15, na głowie 8 otworów. Materiał stal	
10	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokujące – kompresyjna do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka, Płytki do złamań w bocznej części obojczyka posiada w części bocznej w otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). Płytki do złamań trzonu obojczyka wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, blokujące – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płytki do bocznej części	

	<p>obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi katami – w różnych kierunkach o sr.2.4/2.7mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory dwufunkcyjne – kombinowane, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm i 1,5Nm.</p> <p>Płyty górnoprzednie z bocznym przedłużeniem w długościach 69-135 mm (3-8 otworów), płyty górnoprzednie bez bocznego przedłużenia w długościach 94-120 mm (6-8 otworów), płyty górne z bocznym przedłużeniem w długościach 110-136 mm (6-8 otworów), płyty górne bez przedłużenia w długościach 94-123 mm (6-8 otworów)</p>	
11	Płytki stalowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane do śrub blokowanych w części dalszej, otwory blokująco kompresyjne w części bliższej. 5, 7, 9, 11, 13 otworów, długość płyt odpowiednio 156, 196, 236, 276 i 316 mm. Płytką prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG.	
12	Płytki stalowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady bliższej piszczeli, otwory gwintowane do śrub blokowanych w części bliższej, otwory blokująco kompresyjne w części dalszej. 5, 7, 9, 11 i 13 otworów, długość odpowiednio 140, 180, 220, 260 i 300 mm. Płytką prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG.	
13	Płytki stalowe blokująco- kompresyjne do bliższej nasady kości udowej z hakiem zakładanym na krętarz większy lub bez haka. Śruby kaniulowane blokowane lub nie o średnicy 7.3 i 5.0 mm oraz korowe 4.5. Płyta od 2 do 16 otworów (133 do 385 mm).	
14	Płytką stalową blokująco-kompresyjną 4,5/5,0 mm prosta, wąska, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 2 do 24, długość od 44 do 440 mm	
15	Płytką stalową blokująco-kompresyjną 4,5/5,0 mm prosta, szeroka, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 6 do 24, długość od 116 do 440 mm	
16	Płytką stalową blokująco-kompresyjną 4,5/5,0 mm zakrzywiona anatomicznie, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 12 do 18, długość od 229 do 336 mm	
17	Płytką stalową blokująco – kompresyjną do nasady bliższej kości podudzia, materiał stal, płyta L podtrzymująca przyśrodkowa. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych 4.5mm. Płytki prawe i lewe od 3 do 6 otworów w części dalszej. Długość od 69 mm do 117 mm.	
18	Płytką stalową blokująco – kompresyjną do nasady bliższej kości podudzia zakładana z dostępu bocznego, materiał stal, Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 4.5/5.0. Płytki prawe i lewe od 4 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 82 mm do 262 mm	
19	Zestaw kabla o średnicy 1.7 mm i długości 750 mm z klamrą blokującą na końcu oraz pionu wkręcane w płytę blokująco kompresyjną do leczenia złamań okołoprotezowych. Możliwość użycia z płytami blokująco kompresyjnymi 4.5/5.0	
20	Śruba okołoprotezowa używana do leczenia złamań okołoprotezowych. Śruba samogwintująca z płaską końcówką o długości 12-14 mm	
21	Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane, 5, 9, 13 otworów, długość płyt odpowiednio 156, 236, 316 mm. Płytką prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG.	
22	Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady bliższej piszczeli, otwory gwintowane 5, 9, 13 otworów, długość odpowiednio 141, 221 i 301 mm. Płytką prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG.	
23	Śruby stalowa do blokowania w płytce 3.5 mm, samogwintująca, gwintowana główka, długość 10-95 mm.	
24	Śruby stalowa korowa 3.5 mm, samogwintująca, długość 10-110 mm.	
25	Śruby stalowe do blokowania w płytce 2.7mm (głowa 2.4 mm), samogwintująca, gwintowana główka, długość 6-60 mm.	
26	śruba blokująca 5.0 kaniulowana, blokowana 7.3 kaniulowana, 5.0 kaniulowana konikalna, konikalna 7.3	
27	śruby ryglujące 5.0 stalowe, z gwintowaną główką, samogwintujące, długość od 14 do 90 mm.	
28	śruby korowe 4.5 stalowe samogwintujące w długościach 14 do 140 mm.	
29	Śruby regulujące 5.0 tytanowe z gwintowaną główką, samowierzące lub samogwintujące, długość 18-85 mm	
II	PŁYTKA BLOKUJĄCO – KOMPRESYJNA DO ZŁAMAŃ I REKONSTRUKCJI W OBREBIE KOŚCI STOPY I ŚRÓDSTOPIA	
1	Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, gwintowany w części blokującej i gładki w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa)	
2	Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,4Nm (dla płyt 2.4) i 0,8Nm (dla płyt 2.7).	
3	Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwizdkowymi.	
4	Materiał: stal	

5	plyta 2.0 prosta, 4-10 otworów, długość 31-73 mm, grubość 1.43 mm, szerokość 5 mm	
6	plyta 2.0 kondylarna, 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm	
7	plyta 2.0 adaptacyjna Y; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54,7 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm	
8	plyta 2.0 adaptacyjna T; 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,5 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm	
9	plyta 2.0 adaptacyjna prosta, 12 otworów	
10	plyta 2.0 T; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,4 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm	
11	śruba korowa 2.0, samogwintująca, w długościach 6-14 mm (przeskok co 1mm) oraz 16- 38 (przeskok co 2mm)	
12	śruba blokująca 2.0; długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) oraz 16- 30 mm (przeskok co 2mm)	
13	plyta 2.4 prosta adaptacyjna; 12 otworów, długość 72 mm; grubość 1.3 mm; szerokość 6.5 mm	
14	plyta 2.4 T, 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 57 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6.4 mm	
15	plyta 2.4 adaptacyjna Y, 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 60 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6.4 mm	
16	plyta 2.4 adaptacyjna T, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 58 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6,4 mm	
17	plyta 2.4 prosta, 4-8 otworów, długość 36-68 mm, grubość 1,7 mm; szerokość 6,5 mm	
18	plyta 2.4 kondylarna, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 59 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6,4 mm	
19	śruby 2.4 korowe, samogwintujące, długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) i 16-40 mm (przeskok co 2mm)	
20	śruby blokowane 2.4, samogwintujące, długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) i 16-30 mm (przeskok co 2mm)	
21	plyta 2.7 prosta adaptacyjna; 12 otworów, długość 97,36 mm	
22	plyta 2.7 prosta, 4-10 otworów, długość 40-94 mm, grubość 2,7 mm; szerokość 7,5 mm	
23	plyta 2.7 kondylarna, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 65,6 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 5.0 mm	
24	plyta 2.7 T, 2 otwory w głowie i 3-4 otworów w trzonie, długość 32-39,5 mm, grubość 1.5 mm	
25	plyta 2.7 skośna, prawa/lewa, 2 otwory w głowie, 3-4 otwory w trzonie, długość 34,3-41,8 mm, grubość 1.5 mm	
26	plyta 2.7 L, prawa/lewa, 2 otwory w głowie, 3-4 otwory w trzonie, długość 32=39,5 mm, grubość 1.5 mm	
27	śruby 2.7 korowe, samogwintujące, długość 6-40 mm (przeskok co 2mm)	
III	GWÓDŹ UDOWY REKONSTRUKCYJNY KRÓTKI	
1	Gwóźdź udowy tytanowy, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych, z ostrzem helikalnym doszyjkowym, Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500 mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Rozmiary: długości: 170mm, 200mm, 240mm, 300mm, 340mm, 380mm, 420mm, o kątach CCD: 125°, 130°, 135°. Średnica od 9 mm do 12 mm z przeskokiem co 1 mm.	
2	Śruba doszyjkowa z ostrzem helikalnym (spiralno-nożowym), z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 80 mm do 120 mm z przeskokiem, co 5 mm.	
3	Śruba dystalna 4,9 mm, w długości: od 26 mm do 60 mm z przeskokiem, co 2 mm, od 64 mm do 80 z przeskokiem 4 mm oraz od 85 mm do 100 mm z przeskokiem 5 mm; z gniazdem sześciokątnym.	
4	Zaślepka stalowa o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm.	
5	Komplet: gwóźdź, śruba doszyjkowa, śruba dystalna, zaślepka	
IV	GWÓDŹ UDOWY REKONSTRUKCYJNY DŁUGI	
1	Gwóźdź udowy tytanowy, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych, z ostrzem helikalnym doszyjkowym, Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500 mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Rozmiary: długości: 170mm, 200mm, 240mm, 300mm, 340mm, 380mm, 420mm, o kątach CCD: 125°, 130°, 135°. Średnica od 9 mm do 12 mm z przeskokiem co 1 mm.	
2	Śruba doszyjkowa z ostrzem helikalnym (spiralno-nożowym), z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 80 mm do 120 mm z przeskokiem, co 5 mm.	
3	Zaślepka o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm.	
4	Śruba dystalna 4,9 mm, w długości: od 26 mm do 60 mm z przeskokiem, co 2 mm, od 64 mm do 80 z przeskokiem 4 mm oraz od 85 mm do 100 mm z przeskokiem 5 mm; z gniazdem sześciokątnym.	
5	Komplet: gwóźdź, śruba doszyjkowa, śruba dystalna, zaślepka	
V	GWÓDŹ ŚRÓDSZPIKOWY UDOWY REKONSTRUKCYJNY Z BOCZNYM PUNKTEM WEJŚCIA	

1	Gwóźdź z proksymalnym ugięciem umożliwiającym założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Gwóźdź możliwością blokowania proksymalnego 120° antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych pod kątem 130 stopni z antewersją 10 stopni, umożliwiającą leczenie złamań podkrętarzowych. Średnica gwoźdźcia od 9-16 mm, długość 300-480 mm	
2	Śruba blokująca o średnicy 5.0 lub 6.0, w długościach odpowiednio 26-100 mm i 26-125 mm;	
3	Śruba doszyjkowa o średnicy 6.5 mm i długościach 60-120 mm	
4	Zaślepka o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm	
5	Komplet (gwóźdź, śruba blokująca, śruba doszyjkowa, zaślepka)	
VI	GWÓDŹ ŚRÓDSZPIKOWY UDOWY RETRO I ANTEGRADE	
1	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy. Z możliwością implantowania antegrade i retrograde przy użyciu tego samego implantu. Możliwość blokowania z użyciem śruby spiralnej. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Zarówno w części proksymalnej jak i dystalnej podłużne otwory umożliwiające dynamizację. Długość 160-480 mm, średnica 9-15 mm	
2	Śruby blokujące o średnicy 5.0 i 6.0 i długościach odpowiednio 26-100 mm i 26-125 mm	
3	Zaślepka o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm	
4	Komplet (gwóźdź, śruba blokująca, zaślepka)	
Na czas trwania umowy należy dostarczyć nieodpłatnie instrumentarium.		

CZEŚĆ NR 24 IMPLANTY DO OSTEOTOMII ORAZ ZESPOLEŃ KOŚCI ŚRÓDSTOPIA			
Lp	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Wymóg graniczny/Rozmiar	Producent, typ, nr kat.
1	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowierzące, kaniulowane o średnicy 2,5 mm i długościach od 10 do 32 mm (min 12 długości), kaniulacja 0,8mm. Kształt łba konikalny.	tak	
2	Drut Kirschnera	∅0,8mm	
3	Wiertło kaniulowane	∅1,6mm	
4	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowierzące, kaniulowane o średnicy 3,0 mm i długościach od 10 do 32 mm, (min 12 długości) kaniulacja 0,8mm. Kształt łba konikalny	tak	
5	Drut Kirschnera	∅1mm	
6	Wiertło kaniulowane	∅2,1mm	
7	Tytanowe śruby kompresyjne do Osteotomii Weila, długości od 11 do 14 mm, średnica 2mm, samotnące, samowierzące. Kształt łba konikalny przystosowane do śrubokręta hexagonalnego.	tak	
8	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 4,5mm i minimum 5 długościach od 40 do 60mm.	tak	
9	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 7,3 mm i minimum 9 długościach od 50 do 100mm.	tak	

CZEŚĆ NR 25 CZYSTY SIARCZAN WAPNIA DO STOSOWANIA W INFЕКCJACH TKANEK MIĘKKICH, KOŚCI I SZPIKU		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Dwuwodny czysty siarczan wapnia (CaSO ₄ ·2H ₂ O) do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku. Winien być dostępny jako pasta lub granulki o różnej wielkości: 3mm, 4,8mm, 6mm. Mieszany z większością antybiotyków.	
2	Antybiotyki uwalniające się w sposób kontrolowany w ciągu 21-40 dni w dawce ponad 1000 krotnie wyższej niż dawka terapeutyczna. Granulki lub pasta stanowiące substytut przeszczepów kostnych, który ulega całkowitej resorpcji i jest zastępowany kością podczas procesu gojenia	
3	Biodegradowalny i biokompatybilny.	

CZEŚĆ NR 26 DYNAMICZNY STABILIZATOR BIODROWY		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Śrubopłytkę wykonaną ze stali nierdzewnej o dużej zawartości azotu, o kącie 130°-145° (co 5°), płytki posiadają 2,3,4,6 lub 8 otworów, śruba kompresyjna 36mm, system złożony - płytki standardowe z kątową tuleją krętarzową o długości 38mm, płytki z krótką kątową tuleją krętarzową o długości 25mm, śruby szyjkowe do płytek standardowych o średnicy 12,5mm i długości 60-125mm (skok co 5mm) ze zmienną, narastającą długością gwintu oraz śruby szyjkowe do płytek z krótką tuleją o średnicy 12,5mm i długości 75-125mm (skok co 5mm) o stałej długości gwintu 16mm dla wszystkich rozmiarów. Poszczególne elementy pakowane, oznaczane i sterylizowane osobno. Komplet: śrubopłytkę, śruba kompresyjna, śruba doszyjkowa	

CZĘŚĆ NR 27 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO; GŁOWA CERAMICZNA		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
I	ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO	
1	Trzpień bezcementowy bezkołnierzowy w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina, zwięzający się dystalnie, spłaszczony, samocentrujący się w kanale szpikowym (nie wymaga centralizatora), bez kołnierza, konus 12/14mm. Wymagane minimum 10 rozmiarów trzpienia. Wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty tytanową okładziną porowatą napyłaną próżniowo i opcjonalnie dodatkowo warstwą hydroksyapatytu. Trzpień musi posiadać jako opcję trzpienie o zwiększonej, w stosunku do standardowych, odległości pomiędzy osią trzpienia a środkiem głowy endoprotezy (offset lateralny) w celu umożliwienia regulacji napięcia tkanek miękkich bez konieczności zmiany długości szyjki implantu głowy. Opcjonalnie trzpień anatomiczny o kształcie spłaszczonego stożka pokryty hydroksyapatytem na całej długości w minimum 9 rozmiarach. Dostępna opcja trzpienia z waryzacją (zwiększający się kąt szyjkowo-trzonowy wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia).	
2	Panewka hemisferyczna, pokryta okładziną tytanową i warstwą hydroksyapatytu, z zaślepienymi otworami na śruby, typu press fit lub panewka gwint/press fit. Opcjonalnie panewka dwumobilna (antyluksacyjna) typu Press-fit, pokryta hydroksyapatytem, z ruchomą wkładką polietylenową do głowy 28 mm). Panewka dostępna w rozmiarach rosnących co 2mm od 44mm do 64mm	
3	Wkładka panewkowa z kapą antyluksacyjną lub bez, wykonana ze zmodyfikowanego polietylenu zawierającego chemiczny środek antyutleniający.	
4	Głowa metalowa w zakresie od 22 do 36 mm Średnica rosnąca wraz z rozmiarem panewki.	
II	Wkład dwu-mobilny: Wkładka metalowa typu Dual Mobility lub równoważna z odpowiednimi ruchomymi wkładkami polietylenowymi. Wkładki metalowe pasujące do panewki tytanowej pierwotnej z opcjonalną możliwością stabilizacji śrubami. Pokryta tytanową strukturą porowatą typu plasma spray. Rozmiar wkładki metalowej pasującej do powyższej panewki – 42 – 64 mm.	
III	GŁOWA CERAMICZNA	
1	Głowa ceramiczna typu BioloX Delta lub równoważna w rozmiarze 28,32,36 mm i minimum w 3 długościach szyjki	

CZĘŚĆ NR 28 ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
I	TRZPIEŃ ENDOPROTEZY	
1	Trzpień endoprotezy tytanowy, modułarny złożony z komponentu krętarza i trzpienia śródszpikowego. Trzpień z mikroutkaniem umożliwiającym bezcementowe osadzenie endoprotezy. Łączna długość trzpienia od około 160 mm do około 400 mm. Trzpień śródszpikowy w minimum 5 długościach (każda długość w minimum 5 średnicach). Trzpienie wyposażone w możliwość blokowania śrubami na obwodzie. Trzpienie długie wygięte anatomicznie. Trzpień śródszpikowy typu „Wagner” – stożkowy, z płetwami blokującymi się w kości korowej i stabilizującymi rotacyjnie trzpień. Trzpień „Wagner” w minimum 3 długościach i 3 średnicach. Stożek protezy 12/14.	
2	Komponent krętarzowy w minimum 5 rozmiarach. Opcjonalnie komponent krętarzowy z otworami umożliwiającymi doszycie tkanek miękkich.	
3	Śruba do stabilizacji	
4	Głowa metalowa 28, 32, 36 mm z minimum czterema długościami szyjki.	
II.	PANEWKA REWIZYJNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO:	
1	panewka rewizyjna bezcementowa stawu biodrowego wykonana z tantalum, o porowatej strukturze, zbliżonej w ujęciu 3D do struktury kości gąbczastej. Implant panewkowy z systemem towarzyszących uzupełnień, pozwalających na zaopatrzenie defektów strukturalnych panewki kostnej i jej otoczenia w zakresie od I stopnia do IIIB stopnia w klasyfikacji Paprockiego.	
2	Insert z polietylenu, neutralny lub z nachyleniem 10 stopni dla głów 28, 32 i 36 mm.	
3	Dodatkowe elementy rewizyjne:	
3.1	elementy uzupełniające ubytki stropu wykonane w całości z tantalum w 6 średnicach i 4 wysokościach, elementy uzupełniające	
3.2	elementy rekonstrukcyjne tantalowe, protezy kolumn w 4 rozmiarach	
3.3	klinowate tantalowe podkładki w 3 wysokościach: 5, 10, 15	
3.4	elementy uzupełniające ubytki dna panewki wykonane z tantalum w 6 wysokościach, średnice 26, 32, 38 mm	
3.5	koszyki rekonstrukcyjne anatomiczne, tytanowe, w prawej i lewej konfiguracji, wersje z długim i krótkim ramieniem w 10 rozmiarach każdy, w zakresie 48-68 mm	
3.6	wkręty do mocowania o średnicy 6,5 mm i długościach od 15 do 60 mm	

CZĘŚĆ NR 29 ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO ZAOPATRUJĄCA OBYDWA PRZEDZIAŁY		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego w minimum 4 rozmiarach.	
2	Komponent puszczelowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, polerowany, anatomiczny (lewy, prawy) w minimum 6 rozmiarach.	
3	Wkładka wykonana z polietylenu nowej generacji typu cross linking. Wkładka niezwiązana z komponentem puszczelowym, ślizgająca się po nim w minimum 7 grubościach.	

CZĘŚĆ NR 30 ENDOPROTEZA CEMENTOWANA I BEZCEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	<p>Komponenty udowe i puszczelowe wykonane ze stopu kobaltowo-chromowego, komponenty polietylenowe wykonane ze wzmocnionego polietylenu z wiązaniami krzyżowymi (sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego). Dostępny w dwóch opcjach CR i PS do wyboru śródoperacyjnego:</p> <p>Endoproteza CR: komponent udowy anatomiczny w minimum 9 rozmiarach w przedziale od 55 do 80mm, taca puszczelowa polerowana dostępna w 7 rozmiarach w przedziale od 63 do 87mm, 3 rodzaje wkładek polietylenowych (różne krzywizny powierzchni artykulacji) w 5 grubościach i 5 szerokościach mocowanych do komponentu puszczelowego specjalną zawleczką.</p> <p>Endoproteza PS: komponent udowy anatomiczny (lewe, prawe) w minimum 9 rozmiarach z tzw. otwartą klatką Insalla (umożliwiająca przeprowadzenie poprzez implant gwoździa wstecznego), taca puszczelowa polerowana dostępna w 7 rozmiarach w przedziale od 63 do 87mm, wkładki polietylenowe dostępne w 8 grubościach i 5 szerokościach mocowanych do komponentu puszczelowego specjalną zawleczką.</p> <p>Skład kompletu: komponent udowy, taca puszczelowa, wkładka, zawleczka.</p>	

CZĘŚĆ NR 31 ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU KOLANOWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Endoproteza rewizyjna, kłykciowa, tylnie związana, modularna. Komponent udowy anatomiczny w minimum 5 rozmiarach wykonany ze stopu CoCr z możliwością dokręcenia trzpieni przedłużających oraz klinów wyrównujących ubytki kostne.	
2	Komponent puszczelowy uniwersalny ze stopu CoCr polerowany o nierównej powierzchni uniesionej na środku dopasowanej do wkładki puszczelowej w co najmniej 5 rozmiarach, z możliwością dokręcenia trzpieni przedłużających oraz klinów wyrównujących ubytki kostne. Możliwość założenia kołnierza (tulei) bezcementowego wykonanego ze sprasowanego tytanu o strukturze gąbki do wypełnienia ubytków w puszczeli oraz adaptera offsetowego.	
3	Wkładka stawowa polietylenowa ruchoma, osadzana na centralnym bolcu wychodzącym z tacy puszczelowej w co najmniej 6 grubościach dla każdego rozmiaru części puszczelowej.	
4	Trzpień udowy w co najmniej dwóch długościach.	
5	Trzpień puszczelowy w co najmniej dwóch długościach.	
6	Stabilizator puszczelowy	
7	Bloczek udowy w co najmniej dwóch wysokościach.	
8	Bloczek puszczelowy w co najmniej dwóch wysokościach.	
9	Adaptor offsetowy.	

CZĘŚĆ NR 32 IMPLANTY I NARZĘDZIA DO ZABIEGÓW ARTROSKOPOWYCH		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Implant ze stopu tytanu wykonany w kształcie tulei z podłużnym uchwytem pozwalającym na przewieszenie więzadła, wyposażony w zapadkę blokującą się w kanale udowym na kości korowej. Wprowadzany wzdłuż kanału udowego. Implant zapakowany sterylnie wraz z drutem prowadzącym. Średnica 7/8mm i 9/10mm i 6mm, długość 7,12 i 22mm.	
2	Rekonstrukcja ACL: mocowanie puszczelowe - tytanowa podkładka zaopatrzona w gwoździe korowe, rozmiar 16 i 18 mm. Śruba tytanowa kompresująca podkładkę. Śruba korowa długości 30-60mm i śruba gąbczasta o długości 24-60mm. System pozwalający na mocowanie przeszczepu na zewnątrz kanału puszczelowego.	
3	Implant typu endobutton: ostro zakończona płytka tytanowa połączona z samozaciskową, bezwęzłową pętlą polietylenową. Oparcie czoła przeszczepu o strop kanału udowego. W zestawie nić prowadząca implant.	
4	Szydło do prowadzenia przeszczepu	
5	Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe lub puszczelowe - śruba kompozytowa: PLDLA i betaTCP, średnica 7-11mm, długość 20-35mm, zakres odpowiednio dla średnicy.	
6	Szydło do prowadzenia przeszczepu	

7	Dwa miękkie implanty do szycia łątki, wykonane z poliestru #5, połączone samozaciskającą się podwójną nicią 2-0, osadzone na jednorazowym podajniku.
8	Kotwica do barku, ze wzmocnioną nicią, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm, w opakowaniu 1szt.
9	Sterylny (jednorazowy) zestaw instrumentarium: płaszcz, wiertło i obturator.
10	Kotwice do barku, ze wzmocnioną nicią, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm. W zestawie 10 szt. implantów
11	Kotwice przeznaczone do pierwszego rzędu kotwic przy rekonstrukcji stożka rotatorów. Wykonane z materiału PEEK lub typu LactoSorb lub równoważne, średnica 5,5mm i/lub 6,8 mm, wkręcane, podwójna nitka polietylenowa wzmocniona.
12	Kotwica przeznaczona do pierwszego rzędu kotwic przy rekonstrukcji stożka rotatorów. Wykonana z tytanu, średnica 5,0mm i/lub 6,5 mm, wkręcana, podwójna nitka polietylenowa wzmocniona.
13	Kotwica przeznaczona do drugiego rzędu kotwic przy rekonstrukcji stożka rotatorów. Wykonana z materiału PEEK, średnica 5,5mm i/lub 6,8mm wkręcana, bezwęzłowa. Implant umożliwia napięcie max. 4 nitki z kotwic pierwszego rzędu przy użyciu podwójnej prowadnicy nitinolowej.
14	Sterylny (jednorazowy) zestaw instrumentarium: płaszcz, wiertło i obturator do stożka rotatorów.
15	Miękka kotwica do naprawy stożka rotatorów, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 2,9mm. Dwie wzmocnione nici.
16	Bezwęzłowy system do stabilizacji więzozrostu stawu kruczo-obojczykowego składający się z guzika tytanowego o średnicy 6,35 mm oraz ostro zakończony z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową. W zestawie nić prowadząca implant.
17	Wiertło kaniulowane 4,5mm
18	Bezwęzłowy system do stabilizacji więzozrostu stawu strzałkowo-piszczelowego składający się z: 1) guzika wykonanego ze stali nierdzewnej lub tytanu o średnicy 6,35mm; 2) ostro zakończony z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową. W zestawie nić prowadząca implant.
19	Szydło do prowadzenia przeszczepu
20	Wiertło kaniulowane 3,2mm
21	Implant do stawu skokowego - płytka tytanowa połączona z samozaciskową, bezwęzłową pętlą polietylenową oraz guzikiem, do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego oraz narzędzia jednorazowe
22	Miękka kotwica do ścięgien, wykonana z plecionki poliestrowej zakończona dwoma igłami, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm.
23	Celownik do prowadzenia implantu

CZĘŚĆ NR 33 ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień tytanowy, prosty, nieanatomiczny, zwężający się dystalnie, bezkołnierzowy, pokryty hydroxyapatytem na całej długości, w minimum 10 rozmiarach, od 125mm do 190mm, w opcji trzpień Coxa Vara oraz trzpień bezkołnierzowy typu High Offset. Stożek trzpienia 12/14.	
2	Panewka bezcementowa, hemisferyczna, typu Press-fit, pełna lub z 3 otworami na śruby w rozmiarach minimum 48-66mm, panewka hemisferyczna, bezcementowa, ze stopu tytanowego typu wkręcane w rozmiarach minimum 44-66mm, wszystkie panewki posiadają uniwersalny mechanizm umożliwiający osadzenie wkładki polietylenowej, metalowej i ceramicznej;	
3	Wkładka polietylenowa z polietylenu wysokiej gęstości sterylizowanego promieniami gamma w próżni co daje mu specjalne właściwości nazywane „cross link polietylen”, neutralna lub z offsetem 4mm i dodatkowo z 10-cio stopniowym stopem w rozmiarach minimum 48-66mm, ze skokiem co 2mm, o średnicy wewnętrznej 28mm lub 32mm lub 36mm; Wkładka zatraskowa z polietylenu, neutralna lub z offsetem 4mm i dodatkowo z 10-cio stopniowym stopem o rozmiarach 50-76mm ze skokiem co 2mm o średnicy wewnętrznej 28mm lub 32mm.	
4	Głowa metalowa lub głowa inna ceramiczna o średnicy 28mm 36 mm w minimum 4 rozmiarach długości szyjki, 32mm w minimum 3 rozmiarach długości szyjki	
5	Opcjonalnie śruba do panewki o długości od 20-50mm ze skokiem co 5mm.	
6	Opcjonalnie zaślepka do panewki	
7	Komplet: trzpień, panewka, głowa, wkładka, 2 śruby lub zaślepka w artykulacji metal na polietylen.	
Na czas trwania umowy należy dostarczyć nieodpłatnie instrumentarium.		

CZĘŚĆ NR 34 PŁYTKI I ŚRUBY DO ZESPOLENIA KOŚCI RĘKI I		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr kat.
I.	PŁYTKI TYTANOWE DO ZESPOLENIA PALICZKÓW O ŚREDNICY 0,6 MM	
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym 1,5, długości śrub od 4 mm do 24mm	

2	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym 1,2 długości śrub od 4 mm do 20mm
3	Śruba tytanowa pomocnicza Ø 1.8 mm z otworem gwiazdzistym, 6 mm i 10 mm
4	Płytki tytanowa, 4 do 6 otworowa, prosta
5	Płytki tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/4 oraz T otwory w płycie 2/5 i 3/5 i 4/5
6	Płytki tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory
7	Płytki kompresyjna dwu haczykowa, jedno oczkowa, tytanowa
8	Płytki tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta i skośna, 4 otworowa
9	Płytki tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 6 otworowa
10	Płytki tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 8 otworowa
11	Płytki tytanowa, trapezowa, drabinkowa, prosta, skośna, 10 oczek
12	Wiertło
II.	PŁYTKI TYTANOWE O ŚREDNICY 1,0MM I 1,3MM DO ZESPOLENIA KOŚCI ŚRÓDRĘCZA
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym, o średnicy 2.0 długości od 4mm do 30mm i 2.3, długości od 5mm do 34mm
2	Śruba tytanowa pomocnicza Ø 2.5 mm z otworem gwiazdzistym, 6 mm i 10 mm
3	Płytki tytanowa, prosta 4, 6 otworowa
4	Płytki tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/5 i T otwory w płycie 2/4 i 3/4 i 3/8
5	Płytki tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory
6	Płytki tytanowa, trapezowe drabinkowe, proste i skośne, 4 otworowe
7	Płytki tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 6 oczkowa
8	Płytki tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 8 i 10 oczkowa
9	Śruba blokowana tytanowa 2,0 bez gwintu na głowie, blokowana w zakresie kąta 15 stopni, długości śruby od 6mm do 30mm
10	Płytki tytanowa blokowana 4,5,6 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu
11	Płytki tytanowa blokowana 8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu
12	Płytki tytanowa blokowana L 2/4 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,0 i 1,3mm
13	Płytki tytanowa blokowana L 2/8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,3mm
14	Płytki tytanowa blokowana T i Y, otwory w płycie bez gwintu, 3/4
15	Płytki tytanowa blokowana T, otwory w płycie bez gwintu, 2/8
16	Płytki tytanowa blokowana Y 3/6 i prosta 8 oczkowa
17	Płytki tytanowa blokowana 3/3 oczkowa z przedłużeniem 21mm i 29mm
18	Płytki tytanowa trapezowa 4 oczkowa
19	Płytki tytanowa trapezowa 6 oczkowa
20	Płytki tytanowa trapezowa 8 oczkowa
21	Płytki tytanowa trapezowa 12 oczkowa
22	Wiertło
III.	PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE CZWOROKĄTNE
1	Płytki blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,0 12 otworów i 8 otworów
IV.	PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ARTRODEZY NADGARSTKA
1	Płytki blokowana tytanowa, wyprofilowana, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5 19 i 18 otworów
2	Płytki blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5, 11 otworów
V.	PŁYTKA TYTANOWA DO GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ
1	Płytki tytanowa blokowana, otwory w płycie bez gwintu na śruby blokowane 2,0 W płycie otwory na druty Kirschnera, 10 otworów i 11 otworów
2	Wiertło
VI.	PŁYTKI BLOKOWANE TYTANOWE DO ZŁAMAŃ DALSZEGO KOŃCA KOŚCI PROMIENIOWEJ
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym, śruba 2.5, długość od 8 mm do 34 mm
2	Śruba tytanowa, blokująca, bez gwintowa główka z otworem gwiazdzistym, średnica śruby 2.5, długość od 8 mm do 34 mm
3	Płytki promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, ramkowa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm
4	Płytki promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, urazowa i korekcyjna, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm
5	Płytki promieniowa, dłoniowa, kształt T, blokowana z towarami bez gwintu, krótka i długa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 2,0mm
6	Płytki promieniowa, dłoniowa, kształtu delta z bocznym flapem, blokowana z towarami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa, profil 1,6 mm
7	Płytki promieniowa, dłoniowa, XL długość 104mm i 143mm, 20 otworów i 25 otworów, blokowana z otworami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa,
8	Drobne płytki promieniowe, 5 i 6 oczkowe
9	Wiertło
VII.	PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ZŁAMAŃ WYROSTKA ŁOKCIOWEGO KOŚCI ŁOKCIOWEJ

1	Płyty do zespalania złamań wyrostka łokciowego .Do zespożeń kompresyjnych, możliwość stabilizacji śrubami korowymi i blokowanymi zmiennie kątowno w zakresie 15 stopni. Otwory pod śruby blokowane bez gwintu	
2	Płytki blokowane tytanowa prosta 7 i 10 oczek, profil płytki 1,6mm	
3	Płytki blokowane tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 7 oczkowa, profil 1,6mm	
4	Płytki blokowane tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 10 oczkowa, profil 1,6mm	
5	Śruby tytanowe blokowane 2,8, długość od 8mm do 75mm	
6	Śruby tytanowe korowe 2,8, długość od 8mm do 75mm	
7	wiertła	
8	drut Kirshnera w opakowaniu 10 sztuk	
VIII ŚRUBY TYTANOWE KANIULOWANE SAMO- WIERCĄCE I SAMO –GWINTUJĄCE		
1	Śruba tytanowa kaniulowana 2,2, samo- wiercąca i samo-gwintująca, długości od 10mm do 40mm	
2	Śruba tytanowa kaniulowana 3,0, samo- wiercąca i samo-gwintująca, długości od 10mm do 40mm	

CZĘŚĆ NR 35 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA PRZYNASADOWA

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień bezcementowy, prosty, przynasadowy, bezkońierzowy, pokryty w części bliższej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo cienką, bioaktywną (osteoindukcyjną), szybkoresorbującą (do 6ciu miesięcy) warstwą fosforanowo-wapniową. Kształt trzpienia stożkowy w dwóch płaszczyznach. Kąt szyjkowo-trzonowy zredukowany do 127° ułatwiający odtworzenie naturalnej anatomii pacjenta. Trzpień dostępny w minimum 10 rozmiarach standardowych i 10 rozmiarach lateralizowanych. Część dystalna i proksymalna trzpienia polerowane. Stożek Eurokonus.	
2	Głowa metalowa CoCr o podwyższonej gładkości, o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm, i 40mm	
3	Panewka bezcementowa sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44mm do 68mm. Czasza lita, bez otworów na śruby panewkowe. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej i dodatkowo cienkiej, bioaktywnej (osteoindukcyjnej), szybko-resorbującej (do 6ciu miesięcy) warstwy fosforanowo-wapniowej. Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy trzech typów wkładek: ceramicznej, metalowej i PE. Wkładki panewkowe dostosowane do rosnących rozmiarów głów: 28mm, 32mm, 36mm i 40mm, opcjonalnie dostępna panewka bezcementowa sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44mm do 68mm. Czasza z 3 otworami na śrub panewkowe. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej, Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy trzech typów wkładek: ceramicznej, metalowej i PE. Wkładki panewkowe dostosowane do rosnących rozmiarów głów: 28mm, 32mm, 36mm i 40mm	
4	Wkładki panewkowe wykonane z silnie sieciowanego (cross-link) polietylenu HXLPE stabilizowanego wit. E z nadbudową, dostosowane do rosnących głów 28mm, 32mm, 36mm i 40mm	
5	Głowa ceramiczna Biolox Delta, o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm, i 40mm	

CZĘŚĆ NR 36 ENDOPROTEZA BIPOLARNA GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ, CEMENTOWA

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień wykonany z kobaltu, głowy bipolarne dostarczane w postaci jednego elementu niewymagającego dodatkowych elementów łączących.	
2	Trzpień cementowy	
3	Trzpień kątowny rekonstrukcyjny, cementowy	
4	Głowa bipolarna polietylenowa	
5	Głowa bipolarna wykonana z tworzywa PEEK pokrytego warstwą kobaltu	

CZĘŚĆ NR 37 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE BLOKOWANE DO KOŚCI PRZEDRAMIENIA

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Gwoździe śródszpikowe blokowane do kości przedramienia w składzie: - gwoździe do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dł.180-260 mm), - śruba zaślepiająca	

PROJEKT UMOWY SPRZEDAŻY
NA ZASADZIE DEPOZYTU NR... ..TP.382.96.2020 BS
zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych

dotyczy:	Implantów ortopedycznych, części nr ...
----------	---

Umowa zawarta w dniu2020 roku w Koszalinie, pomiędzy:
Szpitalem Wojewódzkim im. Mikołaja Kopernika
ul. T. Chałubińskiego 7, 75 – 581 Koszalin
NIP: 669-10-44-410, REGON: 330006292, BDO: 000008455, KRS: 0000006505
reprezentowanym przez Andrzeja Kondaszewskiego – Dyrektora
zwanym dalej *Kupującym*
a
NIP:.....REGON:.....KRS:.....
reprezentowanym przez:
zwanym dalej *Sprzedawcą*

PRZEDMIOT I CENA UMOWY

§ 1

1. Sprzedawca zobowiązuje się do sprzedaży i dostarczenia Kupującemu, w dalszej części umowy zwane „przedmiotem umowy”, w ilości i za cenę jak w formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy i będący integralną częścią umowy.
2. Wartość umowy netto: zł, brutto: zł.

TERMIN REALIZACJI

§ 2

Umowa zostaje zawarta na czas określony – od2020 r. do2021 r.

WARUNKI DOSTAW

§ 3

1. Dostawy będą realizowane wg zamówień składanych przez uprawnionych pracowników Kupującego (lista pracowników stanowi załącznik nr 2 do umowy), sukcesywnie w zależności od aktualnych potrzeb Kupującego.
2. Kupujący określa wielkość dostawy przez złożenie u Sprzedawcy zamówienia za pomocą faksu lub drogą elektroniczną.
3. Koszt dostarczenia, rozładowania oraz rozlokowania przedmiotu umowy pokrywa Sprzedawca.
4. Kupujący zastrzega sobie prawo do zaniechania zamówienia pozostałej części przedmiotu umowy niezrealizowanego w okresie trwania umowy z uwagi na zmniejszone potrzeby własne.
5. Ilości podane w formularzu ofertowym, stanowią wielkości szacunkowe i mogą ulegać zmianie w trakcie realizacji umowy w granicach wartości maksymalnej umowy.
6. W przypadku braku możliwości wywiązania się z terminu dostawy, Sprzedawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o powyższym Kupującego.
7. Sprzedawca ponosi w szczególności odpowiedzialność za szkodę Kupującego powstałą w wyniku konieczności zakupu od innego Sprzedawcy przedmiotu umowy, będącego przedmiotem niniejszej umowy lub równoważnego w okresie, na który umowa ta została zawarta, po cenie wyższej niż określona w niniejszej umowie – w wysokości różnicy pomiędzy tymi cenami.
8. W przypadku realizacji zamówienia niezgodnego z ofertą, Kupującemu przysługuje prawo odmowy przyjęcia przedmiotu umowy. Sprzedawca jest zobowiązany do odbioru przedmiotu umowy w terminie wyznaczonym przez Kupującego.

§ 4

1. Przedmiot umowy dostarczany jest jako depozyt do banku szpitalnego.
2. Miejscem utworzenia banku szpitalnego jest Wielosalowy Zespół Operacyjny znajdujący się w Szpitalu Wojewódzkim im. M. Kopernika w Koszalinie.
3. Wyposażenie banku szpitalnego przez Sprzedawcę nastąpi nie później niż w ciągu 10 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.
4. Przed wyposażeniem banku szpitalnego o którym mowa w ust. 3, Sprzedawca zobowiązany jest określić sposób oraz warunki depozytu przedmiotu umowy.

5. W banku szpitalnym musi znajdować się, co najmniej 1 szt./ 1 komplet implantów z obowiązkiem ich uzupełnienia w ciągu 1 dnia roboczego od dnia powiadomienia Sprzedawcy, o którym mowa w § 5 ust. 2.
6. Na czas trwania umowy Sprzedawca dostarczy nieodpłatnie instrumentarium (wszystkich rozmiarów) potrzebne do założenia przedmiotu umowy (jeżeli dotyczy).
7. Przeszkolenie personelu nastąpi w terminie dogodnym dla Kupującego, jednakże nie później niż do dnia r., z czego zostanie sporządzony protokół zawierający:
 - a) Listę przeszkolonych pracowników;
 - b) Odnotowanie przekazania instrukcji obsługi instrumentarium dla personelu obsługującego (jeżeli dotyczy).

§ 5

1. Przedmiot umowy znajdujący się w banku szpitalnym stanowi własność Sprzedawcy do czasu jego pobrania z banku szpitalnego przez upoważnionego pracownika Kupującego określonego w § 3 ust. 1.
2. W chwili pobrania przedmiotu umowy z banku szpitalnego, upoważniony pracownik Kupującego wpisuje w protokole zużycia przedmiotu umowy, ilość pobranego przedmiotu oraz jego właściwości (oznaczenie, nr seryjny itp.). O ilości i rodzaju pobranego przedmiotu umowy Kupujący niezwłocznie powiadamia Sprzedawcę. Z chwilą takiego powiadomienia strony uznają przedmiot umowy znajdujący się w banku szpitalnym za sprzedany. Jednocześnie na Sprzedawcy powstaje obowiązek niezwłocznego, nie później niż w ciągu dni roboczych, uzupełnienia zużytego przedmiotu umowy.

§ 6

Sprzedawca może dokonać spisu z natury przedmiotów przechowywanych w związku z niniejszą umową u Kupującego oraz dokonać kontroli warunków ich przechowywania w każdym uzgodnionym wcześniej z Kupującym terminie.

WARUNKI PŁATNOŚCI

§ 7

1. Zamówienie realizowane jest według cen ryczałtowych zawartych w formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy.
2. Ceny, o których mowa w ust. 1 nie mogą wzrosnąć w czasie trwania umowy.
3. Cena może ulec zmianie w przypadku zmiany:
 - 1) stawki podatku od towarów i usług,
 - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2015 r. poz. 2008 oraz z 2016 r. poz. 1265).
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę
4. W przypadku zmiany stawki podatku VAT, na towary sprzedawane w ramach niniejszej umowy zmiana ceny następuje nie wcześniej niż z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego stawkę, po zawarciu stosownego aneksu.
5. Nie dopuszcza się wzrostu ceny jednostkowej z powodu zmiany ceny producenta.
6. Zapłata za dostarczony przedmiot umowy nastąpi w formie przelewu bankowego na rachunek Sprzedawcy nr w terminie do 60 dni od dnia doręczenia faktury, wystawionej każdorazowo po zużyciu przedmiotu umowy na podstawie protokołu zużycia, o którym mowa w § 5 ust. 2.
7. Zmiana wierzyciela dokonana bez zgody podmiotu tworzącego Kupującego jest nieważna.

GWARANCJE

§ 8

1. Sprzedawca gwarantuje, że dostarczony przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, kompletny oraz wolny od wad.
2. Sprzedawca gwarantuje, że dostarczony przedmiot umowy posiada wszystkie wymagane dokumenty niezbędne do dopuszczenia towaru do obrotu i używania.
3. Na pisemne żądanie Kupującego Sprzedawca dostarczy w terminie 7 dni wymagane prawem dokumenty właściwe dla przedmiotu zamówienia.
4. Sprzedawca gwarantuje, że dostarczy przedmiot umowy o terminie przydatności do użytku nie krótszym niż 12 miesięcy, licząc od dnia dostarczenia go do banku szpitalnego.
5. Na każdej partii przedmiotu umowy muszą znajdować się etykiety umożliwiające jego identyfikację.
6. Strony umowy ustalają, że na opakowaniach zbiorczych będą znajdować się następujące informacje: nazwa producenta, nazwa asortymentu, termin przydatności do użycia.
7. Kupujący zastrzega sobie prawo do złożenia reklamacji w przypadku dostaw przedmiotu umowy niezgodnego z ofertą na podstawie, której została zawarta umowa oraz w przypadku ujawnienia wad ukrytych przedmiotu umowy.

8. Reklamacja wadliwego przedmiotu umowy składana będzie telefonicznie lub faksem oraz potwierdzana pisemnie.
9. W przypadku wystąpienia wad jakościowych Sprzedawca zobowiązany jest wymienić wadliwy przedmiot umowy na wolny od wad w ciągu 3 dni od dnia złożenia przez Kupującego reklamacji.
10. Sprzedawca na własny koszt i ryzyko wymienia przedmiot umowy, w którym stwierdzono wadę.

KARY UMOWNE

§ 9

1. Sprzedawca zapłaci Kupującemu kary umowne w przypadku:
 - 1) nienależytego wykonywania umowy, a w szczególności:
 - a) nieterminowego wyposażenia banku szpitalnego w wysokości 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy wchodzącego w skład banku szpitalnego za każdy dzień nieterminowego wykonania umowy;
 - b) nieterminowej realizacji dostaw, o której mowa w § 4 ust. 4 w wysokości 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy nie dostarczonego w terminie za każdy dzień nieterminowego wykonania umowy,
 - c) realizacji dostaw, w którym stwierdzone zostały wady jakościowe w wysokości 0,2% wartości brutto realizowanej dostawy,
 - d) wymiany na wolny od wad po upływie terminu, o którym mowa § 8 ust. 9, przedmiotu umowy, w którym stwierdzone zostały wady jakościowe w wysokości 0,3% wartości brutto przedmiotu umowy nie dostarczonego w terminie za każdy dzień nieterminowego wykonania umowy.
 - 2) odstąpienia od umowy przez Kupującego z przyczyn zależnych od Sprzedawcy - w wysokości 10% wartości brutto niezrealizowanej części umowy.
 - 3) niedostarczenia w terminie 7 dni dokumentów o których mowa w § 8 ust. 3 w wysokości 5% wartości brutto niezrealizowanej części umowy.
2. Kupujący zastrzega sobie możliwość zgłoszenia Sprzedawcy żądania odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
3. Zapłata kar umownych następuje na pisemne wezwanie Kupującego w terminie 10 dni od dnia otrzymania wezwania.
4. Kupujący zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzeń należnych Sprzedawcy.

§ 10

Odstąpienie jednej ze stron od umowy nie zwalnia drugiej strony od zapłaty kar umownych, o których mowa w § 9, o ile zasady okoliczności uzasadniają ich nałożenie.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 11

Wszelkie zmiany do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu do umowy pod rygorem nieważności.

§ 12

Kupujący zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w każdym czasie jej obowiązywania w przypadku odstąpienia lub zmiany warunków finansowania leczenia w/w produktami przez NFZ, albo następcą prawnego lub podmiot wyznaczony zgodnie ze zmianą powszechnie obowiązującego prawa.

§ 13

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 14

Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy, strony poddadzą rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo Sądowi w Koszalinie.

§ 15

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

1. Formularz ofertowy.
2. Lista uprawnionych pracowników do składania zamówień.

KUPUJĄCY:

SPRZEDAWCA: