

NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

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

NIP 669-10-44-410

REGON 330006292

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 221 000 EURO**

TYTUŁ POSTĘPOWANIA:

**IMPLANTY I OSPRZĘT  
DO ENDOPROTEZOPLASTYKI**

NUMER POSTĘPOWANIA:	TP.382.19.2019 EK
PODSTAWA PRAWNA:	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), zwana dalej ustawą Pzp

Zatwierdził, dnia 01.04.2019

*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 i osprzętu do endoprotezoplastyki.
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 2 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 pierwotna cementowa 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 – Substytut kości w formie proszku;
10. Część nr 10 – Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego, rewizyjna;
11. Część nr 11 – Cementowa anatomiczna endoproteza stawu kolanowego;
12. Część nr 12 – Cementowa endoproteza stawu biodrowego;
13. Część nr 13 – Gwoździe śródszpikowe;
14. Część nr 14 – Implanty ortopedyczne biodro, kolano;
15. Część nr 15 – Cement kostny;
16. Część nr 16 – Mieszalniki próżniowe do cementu;
17. Część nr 17 – Resorbowalny syntetyczny materiał kościozastępczy zawierający gentamycynę w postaci pastylek
18. Część nr 18 – Endoproteza stawu biodrowego bezcementowa typu press-fit;
19. Część nr 19 – Endoproteza anatomiczna i odwrócona stawu barkowego;
20. Część nr 20 – Endoproteza urazowa stawu barkowego;
21. Część nr 21 – Endoproteza cementowa stawu biodrowego z głową bipolarną-hypoalergiczną;
22. Część nr 22 – Membrany, implanty;
23. Część nr 23 – Implanty ortopedyczne uzupełniające;
24. Część nr 24 – Implanty do osteotomii oraz zespołń kości śródstopia;
25. Część nr 25 – Zestaw implantów do rekonstrukcji barku i kolana wraz z akcesoriami;
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 jednopredziałowa stawu kolanowego zaopatrująca obydwie 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 - Płytki blokująco-kompresyjne;
34. Część nr 34 – Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku.

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 wykazą, 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) deklaracja zgodności wraz z załącznikami;
  - 2) potwierdzenie jednostki notyfikowanej (jeżeli dotyczy);
  - 3) dokumenty potwierdzające parametry przedmiotu zamówienia (dokumenty producenta) ;
  - 4) oświadczenie Wykonawcy o klasie wyrobu medycznego (klasa I, II a, II b, lub III).
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 pisemnej.
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 miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl> oraz poczty elektronicznej.
- 2) Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Pani Ewelina Kopaczewska, tel. 94 34 88 109 email: ewelina@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 oraz stanowi załącznik do niniejszej SIWZ.

### **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 formularzu oferty 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. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia skanu oferty opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
  - 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 ewelina@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	2 010,00	10	1 591,00	19	1 504,00	27	7 050,00
2	2 190,00	11	273,00	20	720,00	28	352,00
3	4 275,00	12	138,00	21	735,00	29	700,00
4	388,00	13	3 509,00	22	1 490,00	30	1 500,00
5	350,00	14	13 519,00	23	192,00	31	492,00
6	180,00	15	950,00	24	873,00	32	203,00
7	1 204,00	16	437,00	25	1 324,00	33	3 814,00
8	600,00	17	117,00	26	330,00	34	950,00
9	36,00	18	2 191,00				



2. Wykonawca może wnieść wadium w jednej lub w kilku następujących formach:
- 1) pieniądzu, na rachunek bankowy BOŚ O/ Koszalin nr: 35 1540 1043 2001 8101 3130 0001 z dopiskiem w tytule „wadium do przetargu TP.382.19.2019 EK na dostawę implantów i osprzętu do endoprotezoplastyki”;
  - 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 wystawionego przez Wykonawcę jest warunkiem koniecznym, ale nie wystarczającym 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) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
  - 5) 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 08.05.2019 r. do godz. 10.00
2. Otwarcie ofert:
  - 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu 08.05.2019 r., o godzinie 10:15
  - 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 – 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** 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 w ofercie ocenianej

- 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 3 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 zaproponuje 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 przesłanie 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.
- 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 wymaganiom 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](mailto: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 i osprzętu do endoprotezoplastyki”, 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) obowiązek 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:

Adres i nazwa 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. Oferuję dostawę, zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

CZĘŚĆ NR 1 STABILIZATORY ZEWNĘTRZNE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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									

CZĘŚĆ NR 2 ENDOPROTEZA PIERWOTNA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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 puszczelowa		szt.	1					
	Wkładka polietylenowa		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 3 ENDOPROTEZA REWIZYJNA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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 puszczelowa		szt.	1					
	Wkładka polietylenowa		szt.	1					
	Trzpień udowy/puszczelowy o długości 120 lub 160mm		szt.	1					
	Trzpień udowy/puszczelowy o długości 220mm		szt.	1					
	Łącznik		szt.	1					
	Podkładka udowa		szt.	1					
	Podkładka puszczelowa		szt.	1					
	Śruba mocująca podkładkę udową		szt.	1					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 4 ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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									

CZEŚĆ NR 5 SYSTEM PŁYT I KABLI DO ZAOPATRYWANIA ZŁAMAŃ OKOŁOPROTEZOWYCH									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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.	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									



CZĘŚĆ NR 7 ELEMENTY PROTEZ WYKONANYCH Z MATERIAŁU PRZEZNACZONEGO DLA PACJENTÓW UCZULONYCH NA METALE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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					
3	Zestaw do płukania ciśnieniowego		szt.	120					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 8 ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO PIERWOTNA, W PEŁNI ANATOMICZNA, CEMENTOWA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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									

CZĘŚĆ NR 9 SUBSTYTUT KOŚCI W FORMIE PROSZKU									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Substytut kości w formie proszku		szt.	3					
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZEŚĆ NR 10 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO, REWIZYJNA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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									

CZEŚĆ NR 11 CEMENTOWA ANATOMICZNA ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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.	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..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 13 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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 przekrętazowych		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.	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.	Kolano cementowe		szt.	5					
14.	Kolano AS cement		szt.	15					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 15 CEMENT KOSTNY									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie powinna przekraczać 1,5% substancji sproszkowanej. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g		Op.	100					
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 2x 40g		Op.	10					
3	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g		Op.	10					
4	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 2x40g		Op.	15					
5	Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Cement kostny wysokiej lepkości z dodatkiem gentymycyny i klindamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g		Op.	5					
6	Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Cement kostny wysokiej lepkości z dodatkiem gentymycyny i wankomycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g		Op.	5					
7	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Produkt przeznaczony do wybranych operacji np.: kaptoplastyki biodrowej oraz implantów barkowych. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g		Op.	10					
8	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Produkt przeznaczony do wybranych operacji np.: kaptoplastki biodrowej oraz implantów barkowych. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g		Op.	10					

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		Op.	100					
10	Zestaw zawierający sterylne formy jednorazowe, 3 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 dwuczasewej 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		Kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	Sterylna forma jednorazowa – 1 sztuka		Szt.	1					
	Cement kostny z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna) – 4 sztuki		Szt.	4					
	Mieszalnik próżniowy podwójny – 1 sztuka		Szt.	1					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

## CZEŚĆ NR 16 MIESZALNIKI PRÓŻNIOWE DO CEMENTU

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Zestaw podwójny do mieszania cementu o objętości 2x80 g		zest.	70					
2	Zestaw pojedynczy do mieszania cementu o objętości 1 x 80 g		zest.	80					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 17 RESORBOWALNY SYNTETYCZNY MATERIAŁ KOŚCIOZASTĘPCZY ZAWIERAJĄCY GENTAMYCYNĘ W POSTACI PASTYLEK									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Resorbowalny syntetyczny materiał kośćcozastępczy zawierający gentamycynę op. 20 pastylek		op.	5					
2	Resorbowalny syntetyczny materiał kośćcozastępczy zawierający gentamycynę op. 40 pastylek		op.	5					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 18 ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO BEZCEMENTOWA TYPU PRESS-FIT									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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.	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

**CZĘŚĆ NR 20 ENDOPROTEZA URAZOWA STAWU BARKOWEGO**

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza urazowa		kpl.	10					
Ceny jedn. elementów kpl.	Trzpień		szt.	1					
	Głowa		szt.	1					
RAZEM									

Okres ważności..... miesięcy

Termin reklamacji.....dni

**CZĘŚĆ NR 21 ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU BIODROWEGO Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ-HYPOALERGICZNA**

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza cementowana		kpl.	15					
Ceny jedn. elementów kpl.	Trzpień		szt.	1					
	Głowa metalowa		szt.	1					
	Czasza bipolarna		szt.	1					

Okres ważności..... miesięcy

Termin reklamacji.....dni

CZĘŚĆ NR 22 MEMBRANY, IMPLANTY									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Membrana do leczenia ubytków 3,5x3,5x0,6		szt.	4					
2	Membrana do leczenia ubytków 5,0x5,0x0,6		szt.	1					
3	Membrana z kolagenu 5x5x0,2/0,4		szt.	5					
4	Implant łąkotki		szt.	2					
5	Implanty do artroplastyki do małych stawów		szt.	5					
6	System do pozyskiwania osocza		kpl.	5					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 23 IMPLANTY ORTOPEDYCZNE UZUPEŁNIAJĄCE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Kotwica tytanowa		szt.	10					
2	Syntetyczny substytut kości		szt.	10					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 24 IMPLANTY DO OSTEOTOMII ORAZ ZESPOLEŃ KOŚCI ŚRÓDSTOPIA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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 $\phi$ 0,8mm		szt.	40					
3	Wiertło kaniulowane $\phi$ 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 $\phi$ 1mm		szt.	30					
6	Wiertło kaniulowane $\phi$ 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

## CZEŚĆ NR 25 ZESTAW IMPLANTÓW DO REKONSTRUKCJI BARKU I KOLANA WRAZ Z AKCESORIAMI

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Zestaw implantów do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego		kpl.	15					
Ceny jedn. elementów kpl.:	guzik + nić do mocowania udowego		szt.	1					
	śruba do mocowania piszczelowego		szt.	1					
2	Wiertło do rekonstrukcji ACL (druć wierzący)		szt.	2					
3	Druć celowniczy do śrub biowchłanialnych i tytanowych (druć celowniczy)		szt.	3					
4	Zestaw do szycia łąkotki								
4.1	Zestaw do szycia łąkotki typu all inside lub równoważne		szt.	10					
4.2	System szycia łąkotek typu inside – outside lub równoważne		szt.	10					
5	Implanty do rekonstrukcji obrąbka barkowego i stożka rotatorów								
5.1	Implant niewchłanialny do stabilizacji niestabilności stawu barkowego		szt.	15					
5.2	Śruby biokompozytowe, o średnicy 4,5mm oraz o średnicy 5,5mm i długości 15,5mm		szt.	10					
5.3	Śruby biokompozytowe, o średnicy 6,5mm i długości 15,5mm		szt.	10					
5.4	Implant biokompozytowy lub PEEK do stabilizacji niestabilności stawu barkowego,		szt.	5					
5.5	Implant biokompozytowy lub PEEK do stabilizacji stożka rotatorów		szt.	5					

6	Igły do urządzenia artroskopowego do przesywania tkanek		szt.	3					
7	Specjalistyczny szew do zabiegów ortopedycznych								
7.1	Niść wzmocniona o dwurodzajowej strukturze, biała/niebieska. Polietylenowe (UHMWPE) włókna wewnętrzne i plecione poliestrowe włókna zewnętrzne w rozmiarach 0,2 i 5,0		szt.	5					
RAZEM									
Okres ważności..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 26 - DYNAMICZNY STABILIZATOR BIODROWY									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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:	Śrubopłytką		Szt.	1					
	Śruba kompresyjna		Szt.	1					
	Śruby szyjkowe		Szt.	1					
Okres ważności ..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 27- ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO; GŁOWA CERAMICZNA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza bezcementowa uniwersalna stawu biodrowego		Kpl.	60					
Ceny jedn. elementów kpl:	Trzpień		Szt.	1					
	Panewka		Szt.	1					
	Wkładka		Szt.	1					
	Głowa		Szt.	1					
	Śruba panewkowa		Szt.	1					
2.	Głowa ceramiczna		Szt.	10					
RAZEM									
Okres ważności ..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 28 - ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego		Kpl.	2					
Ceny jedn. elementów kpl.	Trzpień		Szt.	1					
	Głowa		Szt.	1					
	Kosz rewizyjny		Szt.	1					
	Panewka		Szt.	1					
	Nadbudowa panewki		Szt.	1					
	Śruba panewkowa		Szt.	1					
Okres ważności ..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 29 - ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO ZAOPATRUJĄCA OBYDWA PRZEDZIAŁY									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza jednoprzedziałowa stawu kolanowego zaopatrująca obydwie przedziały		Kpl.	10					
Ceny jedn. elementów kpl.	Komponent udowy		Szt.	1					
	Komponent puszczelowy		Szt.	1					
	Wkładka		Szt.	1					
Okres ważności ..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 30 - ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza cementowana stawu kolanowego		Kpl.	15					
Skład kompletu	Komponent udowy		Szt.	1					
	Taca puszczelowa		Szt.	1					
	Wkładka		Szt.	1					
	Zawlecza		Szt.	1					
Okres ważności ..... miesięcy									
Termin reklamacji.....dni									

CZĘŚĆ NR 31 - ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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.	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 – PŁYTKI BLOKUJĄCO-KOMPRESYJNE									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Płytką blokującą – kompresyjna do nasady bliższej kości ramiennej		Szt.	20					
2	Płytką blokującą – kompresyjna 3,5 mm prosta		Szt.	30					

3	Płytką blokująco – kompresyjną rekonstrukcyjną 3,5 mm		Szt.	15					
4	Śruba stalowa do blokowania w płytce 3.5 mm, samogwintująca		Szt.	400					
5	Śruba stalowa korowa 3.5 mm		Szt.	90					
6	Śruba tytanowa kaniulowana bez głowy		Szt.	10					
7	Płytką rekonstrukcyjną do dalszej nasady kości puszczelowej		Szt.	2					
8	Płytką stalową hakową blokująco- kompresyjną do złamań dalszej części obojczyka		Szt.	10					
9	Gwoździć śródszpikowy puszczelowy do wielopłaszczyznowego blokowania nasad bliższych i dalszych		Kpl.	20					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Gwoździć puszczelowy, blokowany, kaniulowany		Szt.	1					
	2) Śruba korowo- gąbczasta, średnica 5 mm, do blokowania proksymalnego w rozmiarach 30-90 mm z przeskokiem co 5 mm		Szt.	1					
	3) Śruba korowa 4,0 mm w długości od 18mm do 80 mm z przeskokiem co 2 mm (do $\varnothing$ od 8 do 9 mm) lub korowa 5,0 mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem co 2 mm oraz od 85 mm do 100 mm z przeskokiem 5 mm (do blokowania gwoździ $\varnothing$ 10 mm do $\varnothing$ 13 mm)		Szt.	1					
	4) Zaślepka kaniulowana o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm i 20 mm		Szt.	4					
10	System tytanowych gwoździ elastycznych, do stabilizacji złamań trzonowych		Szt.	20					

RAZEM

Okres ważności ..... miesięcy

Termin reklamacji.....dni

## CZĘŚĆ NR 34 – CZYSTY SIARCZAN WAPNIA DO STOSOWANIA W INFIEKCJACH TKANEK MIĘKKICH, KOŚCI I SZPIKU

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat.	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



## 3. 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 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*
- 9) ofertę niniejszą składamy na \_\_\_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach;
- 10) wadium wniosłem/am w następującej formie:

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

..... (miejscowość), dnia ..... r.

<sup>1)</sup> 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).

## 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 anatomiczna – lewa, prawa, wykonana ze stopu CoCr lub ZrNb dla uczulonych na metal pacjentów, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron, z wbudowaną 3° rotacją zewnętrzną.	
2	Część piszczelowa anatomiczna – lewa, prawa, zapewniająca lepsze pokrycie płaszczyzny plateau piszczelowego, wykonana ze stopu tytanu, gładko polerowana dla zmniejszenia zużycia i wydzielania do organizmu polietylenu, z mechanizmem zatraskowym dla wkładki polietylenowej, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron.	
3	Wkładka polietylenowa – typu CR dostępna w 5 grubościach odpowiednio 9, 11, 13, 15, 18mm oraz typu PS dostępna w 7 grubościach odpowiednio 9, 11, 13, 15, 18, 21, 25mm. Sterylizowana w Eto.	
4	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, umożliwiającą 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.	

CZĘŚĆ 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) napylana 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.	

CZĘŚĆ 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 3szt.	

CZĘŚĆ 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.	

CZĘŚĆ 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.	
3	Zestaw do płukania ciśnieniowego	

CZĘŚĆ 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 puszczelowa 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 puszczelowa 1 szt.	

CZĘŚĆ NR 9 SUBSTYTUT KOŚCI W FORMIE PROSZKU		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Substytut w formie proszku	
2	Kompozyt kolagenowo mineralny zbudowany z 55% węglanoapatytu i 45% kolagenu typu 1	
3	Komplet: 1 opakowanie 2cm <sup>3</sup>	

CZĘŚĆ NR 10 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO, REWIZYJNA		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień modułowy, dwuelementowy, złożony z komponentu krętarza i trzpienia śródszpikowego umożliwiający implantację bezcementową. Trzpienie 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.	

CZĘŚĆ 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 puszczelowa 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 - 1 szt.	

CZĘŚĆ NR 12 CEMENTOWA ENDOPROTEZA 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 puszczelowy, udo-antegrade/rotregrade. Gwóźdź udowy 9-14mm, o dł. 260-480mm, z przeskokiem co 20mm. Gwóźdź puszczelowy 8-14mm, o dł. 240-420mm, z przeskokiem co 15mm. Gwóźdź puszczelowy 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 puszczelowego. 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 przekrętarsowych, 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 napylany porowatą okładziną z czystego tytanu. Wyposażony proksymalnie w dodatkowe elementy antyrotacyjne. Dwa typy szeregi: - 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 zaopatrzonej 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 zaopatrzonej 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. Zaopatrzonej 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, dwukłykciowa stawu kolanowego: Część udowa anatomiczna ( lewa i prawa ) wykonana z chromokobaltu przynajmniej w 7 rozmiarach dla każdej ze stron. Możliwość zaoferowania 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: śródszpikowo lub zewnętrznie. Retrakcyjny pomiar 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	
14	Wykonawca zobowiązuje się użyć na czas trwania umowy napędu wiertarskiego. Komplet musi zawierać: nasadki (głowice do wiertel, drutów i rozwiertaków)	

## CZĘŚĆ NR 15 CEMENT KOSTNY

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 2x 40g	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 gentymycyny 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 gentymycyny 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, 3 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 puszczelowego 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 puszczelowy 65 mm; M- komponent udowy 70 mm, komponent puszczelowy 75 mm; L- komponent udowy 80 mm, komponent puszczelowy 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	

#### CZĘŚĆ NR 16 MIESZALNIKI PRÓŻNIOWE DO CEMENTU

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Zestaw podwójny (tzw. biodrowy) – zawierający: - 2 mieszalniko/strzykawki zaopatrzone w filtr powietrza i dyszę o 2 długościach (długa i krótka). - uszczelniając krętarzowy umożliwiając presuryzację cementu, - wąż łączący mieszalnik z wytwornicą próżni wyposażony w filtr węglowy oraz wskaźnik próżni. Zestaw w 2 rozmiarach przystosowanych do mieszania cementu o objętościach: 2x80 g i 1x80g	
2	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 17 RESORBOWALNY SYNTETYCZNY MATERIAŁ KOŚCIOZASTĘPCZY ZAWIERAJĄCY GENTAMYCYNĘ W POSTACI PASTYLEK

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Preparat jest przeznaczony do wypełniania ubytków kostnych powstałych w wyniku chirurgicznego opracowania kości po pourazowym, pooperacyjnym i krwiopochodnym zapaleniu kości i szpiku kostnego. W skład wchodzi uwodniony siarczan wapnia, węglan wapnia, trójgliceryd oraz siarczan gentamycyny. Jedna pastylka 250mg zawierająca 1% gentamycyny. Opakowania zawierające 20 i 40 pastylek, co odpowiada odpowiednio 5cm <sup>3</sup> i 10cm <sup>3</sup> .	

#### CZĘŚĆ 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 hydroksyapatytem. Trzpień musi posiadać wzdłużne 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, modularna 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 hydroksyapatytem, 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 typu związanego (constrained) zapobiegającego dyslokacji. W przypadku użycia kombinacji ceramika-ceramika średnica zewnętrzna głowy musi rosnąć 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	
---	--	--

CZĘŚĆ 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; trzpień bezcementowy 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 umożliwiającego 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 zatrzaśnięta fabrycznie.	

CZĘŚĆ NR 22 MEMBRANY, IMPLANTY		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Membrana do leczenia ubytków chrzęstno-kostnych. Membrana składa się z trzech warstw połączonych ze sobą. Warstwa wierzchnia składa się w 100% z kolagenu typ I. Warstwa środkowa składa się w 60% z kolagenu typ II i 40% z HA i Mg. Warstwa dolna składa się w 30% z kolagenu typ II i 70% z HA i Mg. Wymiary 3,5cm x 3,5 cm x 0,6cm	

2	Membrana do leczenia ubytków chrzęstno-kostnych. Membrana składa się z trzech warstw połączonych ze sobą. Warstwa wierzchnia składa się w 100% z kolagenu typ I. Warstwa środkowa składa się w 60% z kolagenu typ II i 40% z HA i Mg. Warstwa dolna składa się w 30% z kolagenu typ II i 70% z HA i Mg. Wymiary: 5,0cm x 5,0 cm x 0,6cm	
3	Membrana do leczenia ubytków chrzęstnych. Zbudowana z kolagenu typ I pochodzenia końskiego nie usieciowanego. Składająca się z dwóch warstw chropowatej i gładkiej. Z membraną dołączony sterylnie pakowany przymiar wykonany z elastomeru. Wymiary: 5cm x 5cmx0,2/0,4	
4	Syntetyczny implant łąkotki. W dwóch wielkościach: do augmentacji łąkotki przyśrodkowej i bocznej. Implant nie wymagający hydratyacji (namoczenia) w soli fizjologicznej przed osadzeniem. Zastosowane tworzywo nie powinno zmieniać swych właściwości mechanicznych po namoczeniu. Implant stanowiący rusztowanie do budowy własnej tkanki pacjenta i ulegający przebudowie do tkanki własnej. Opakowanie z implantem (podwójne, sterylne) zawierające sterylny przymiar umożliwiającą dokładne dopasowanie implantu do ubytku tkanki oraz jedną sztukę implantu łąkotki bocznej – lateral, albo przyśrodkowej- medial.	
5	Implanty przeznaczone do artroplastiki małych stawów dłoni lub stóp U pacjentów cierpiących na reumatoidalne zapalenie stawów lub chorobę zwyrodnieniową stawów. Stawami w których produkt jest stosowany, są stawy śródstopno-paliczkowe I-V (MTP I-V) stopy, nadgarstkowo-śródręczny (CMC I) oraz śródręczno-paliczkowe II-V (MCP II-V) dłoni. Implanty wykonane z bio-przyswajalnego włókna kopolimerowego poli-L/D-laktydu w proporcji 96L/4D. Średnica implantu od 8 do 20 mm, grubość od 3,6 do 4,5 mm.	
6	System do pozyskiwania osocza bogatopłytkowego (PRP) z 20 ml krwi obwodowej umożliwiający pozyskanie 2 – 3 ml osocza bogatopłytkowego Skład: strzykawki 5 ml, 10 ml, 20 ml, fiolki do wirowania z zamknięciem oraz tłokiem i popychaczem wkręcanym na gwint, trzy łączniki luer (female-female) oraz dwie igły. Opakowanie sterylne zawierające „fiszki” - etykiety identyfikowalności	

#### CZĘŚĆ NR 23 IMPLANTY ORTOPEDYCZNE UZUPEŁNIAJĄCE

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Kotwica tytanowa w rozmiarach 3mm, 4mm oraz 5mm, z dwoma niezależnymi oczkami i dwiema wzmacnianymi nićmi typu FORCE FIBER z 4 igłami. Implanty na jednorazowym aplikatorze, z osłonką dla szwów na całej długości; samogwintujące, zaopatrzone w 2 szwy niewchłaniające, plecione, polietylenowe; z podwójnym oczkiem pozwalającym na niezależną manipulację szwami, szwy w dwóch kolorach.	
2	Syntetyczny substytut kości składający się wyłącznie z trójfosforanu wapnia w postaci granulek Ø 3 mm, 30 cm <sup>3</sup>	

#### CZĘŚĆ 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	Ø0,8mm	
3	Wiertło kaniulowane	Ø1,6mm	
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	Ø1mm	
6	Wiertło kaniulowane	Ø2,1mm	
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	

CZĘŚĆ NR 25 ZESTAW IMPLANTÓW DO REKONSTRUKCJI BARKU I KOLANA WRAZ Z AKCESORIAMI			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Wymóg graniczny/Rozmiar	Producent, typ, nr kat.
1.	Zestaw implantów do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego		
1.1	Płytką z 2 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12mm stale połączona z pętlą z nici niewchłanialnej dł. min 50mm pozwalającej na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę. Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu lub przeciwnie do ciągniętego przeszczepu. Pakowane sterylnie.	tak	
1.2	Mocowanie piszczelowe	Implant biowchłanialny typu śruba	
1.3	Zbudowany z:	30% - dwufosforanu wapnia 70% - PLDLA	
1.4	Śruba o konikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości	tak	
1.5	Implanty w rozmiarach:	6-10mm. dł 23mm, 8-12mm. dł 28mm, 9-12mm. dł 35mm.	
1.6	W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe, sześcioramienne	tak	
1.7	Komplet: 1 guzik + nić do mocowania udowego, 1 śruba do mocowania piszczelowego	tak	
6.	Wiertło do rekonstrukcji ACL		
6.1	Drut wierzący o średnicy	2,4mm	
6.2	z okiem	tak	
6.3	z miarką	co 5mm	
6.4	zakończony ostrym grotem	tak	
6.5	sterylny	tak	
3.	Drut celowniczy do śrub biowchłanialnych i tytanowych		
3.1	Drut celowniczy do śrub interferencyjnych biowchłanialnych.	tak	
3.2	o średnicy	1,1mm lub 2,0mm	
3.3	sterylny	tak	
4.	Zestaw do szycia łąkotek		
4.1	Zestaw do szycia łąkotki typu all inside. Prowadnica pistoletowa z dwiema igłami zakończonymi bloczkami z materiału niewchłanialnego PEEK, bloczki połączone specjalistyczną nicią do zabiegów ortopedycznych. Prowadnica z systemem do określania miary głębokości wklucia igieł	tak	
4.2	System szycia łąkotek typu inside – outside. System zaopatrzony w dwie igły stalowe połączone ze sobą nicią nierozpuszczalną wzmocnioną 2-0. Możliwość użycia bez lub z joystickiem naprowadzającym	tak	
5.	Implanty do rekonstrukcji obrąbka barkowego i stożka rotatorów		
5.1	Implant niewchłanialny do stabilizacji niestabilności stawu barkowego, wkręt gwintowany na całej długości, o średnicy 2,8mm i długości 11,7mm z nicią wzmocnianą o dwurodzajowej strukturze, polietylenowych włókien wewnętrznych i plecionych poliestrowych włókien zewnętrznych. Podajnik ze znacznikami pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu	tak	

5.2	Śruby biokompozytowe, o średnicy 4,5mm oraz o średnicy 5,5mm i długości 15,5mm z dwiema nićmi poliestrowymi wzmocnionymi typu FiberWire#2, wyposażone w jednorazowy śrubokręt (komplet sterylny)	tak	
5.3	Śruby biokompozytowe, o średnicy 6,5mm i długości 15,5mm z dwiema nićmi poliestrowymi typu Fiber Wire #2, wyposażone w jednorazowy śrubokręt (komplet sterylny)	tak	
5.4	Implant biokompozytowy lub PEEK do stabilizacji niestabilności stawu barkowego, implant wbijany o średnicy 2,9 lub 3,5mm oraz 4,5mm. Założony na jednorazowy podajnik ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu	tak	
5.5	Implant biokompozytowy lub PEEK do stabilizacji stożka rotatorów, implant wkręcany o średnicy 4,75 lub 5,5mm z tytanowym lub PEEKowym tipem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu	tak	
6.	Igły do urządzenia artroskopowego do przesywania tkanek		
6.1	Igły do narzędzia do przesywania obróbka barkowego lub stożka rotatorów	tak	
6.2	Igły jednorazowe	tak	
6.3	Do igieł wykonawca winien użyć narzędzie pistoletowe, kaniulowane z igłą, do przesywania obróbka barkowego lub stożka rotatorów. Po ubraniu w nić 0.2 pozwalające jednym ruchem na chwycenie, przeszycie tkanki i wyciągnięcie nici przez min. 6mm port. Zasięg szczęk min. 16mm. Narzędzie wielorazowe	tak	
7.	Specjalistyczny szew do zabiegów ortopedycznych		
7.1	Niść wzmocniona o dwurodzajowej strukturze, biała/niebieska. Polietylenowe (UHMWPE) włókna wewnętrzne i plecione poliestrowe włókna zewnętrzne	rozmiary 0.2 i 5.0	
7.2	Niść wzmocniona o dwurodzajowej strukturze, biało-czarna, niebieska dedykowana do rekonstrukcji stożka rotatorów w technice SpeedBridge	tak	

#### CZĘŚĆ 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 krętarsową o długości 38mm, płytki z krótką kątową tuleją krętarsową 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.	

#### 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 bezkołnierzy w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina, zwężający 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 zaślepionymi otworami na śruby, typu press fit lub panewka gwint/press fit. Opcjonalnie panewka dwumobilna (antyluksacyjna) typu Press-fit, pokryta hydroksyapatytem, z ruchomą wkładką polietylenowa 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	<b>GŁOWA CERAMICZNA</b>	
1	Głowa ceramiczna typu Biolox Delta lub równoważna w rozmiarze 28,32,36 mm i minimum w 3 długościach szyjki	

**CZEŚĆ NR 28 - ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
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. Komponent krętarzowy w minimum 5 rozmiarach. Opcjonalnie komponent krętarzowy z otworami umożliwiającymi doszycie tkanek miękkich. 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	Głowa metalowa 28, 32, 36 mm z minimum czterema długościami szyjki.	
3	Kosz rewizyjny z otworami na śruby wykonany z porowatego tytanu przerastającego kością przeznaczony do wklejenia panewki cementowanej. Rozmiary od 54 do 76mm w skokach co 2 milimetry.	
4	Panewka polietylenowa z dystanderami.	
5	Nadbudowa panewki wykonana z porowatego tytanu przerastającego kością ze śrubami tytanowymi. 3 rozmiary wielkości nadbudowy, każdy dostępny w 4 długościach.	
6	Śruba panewkowa	

**CZEŚĆ 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 piszczelowy 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 piszczelowym, ślizgająca się po nim w minimum 7 grubościach.	

**CZEŚĆ NR 30 - ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU KOLANOWEGO**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Komponenty udowe i piszczelowe 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: Endoproteza CR: komponent udowy anatomiczny w minimum 9 rozmiarach w przedziale od 55 do 80mm, taca piszczelowa 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 piszczelowego specjalną zawleczką.	

	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	
--	---	--

CZEŚĆ 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	Błoczek udowy w co najmniej dwóch wysokościach.	
8	Błoczek puszczelowy w co najmniej dwóch wysokościach.	
9	Adapter offsetowy.	

CZEŚĆ 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 płytką tytanową 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 łąkotki, 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, bezwężłowa. Implant umożliwia napięcie max. 4 nitok 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	Bezwężłowy system do stabilizacji więzozrostu stawu kruczo-obończykowego składający się z guzika tytanowego o średnicy 6,35mm oraz ostro zakończonyj z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwężłową i regulowaną pętlą polietylenową. W zestawie nić prowadząca implant.	
17	Wiertło kaniulowane 4,5mm	
18	Bezwężłowy system do stabilizacji więzozrostu stawu strzałkowo-piszczelowego składający się z: 1) guzika wykonanego ze stali nierdzewnej lub tytanu o średnicy 6,35mm; 2) ostro zakończonyj z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwężłową 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, bezwężłową 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 -PŁYTKI BLOKUJĄCO-KOMPRESYJNE		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Płytko blokująco - kompresyjna do nasady bliższej kości ramiennej, materiał stal. W części proksymalnej 4 pary otworów do śrub blokowanych umożliwiające wprowadzanie śrub pod różnymi kątami. W części dystalnej otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych 3.5mm. Od 3-12 otworów w części dystalnej. Długość 90-270 mm.	
2	Płytko blokująco - kompresyjna 3,5 mm prosta, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 4 do 12, długość płyty od 59 mm do 163 mm	
3	Płytko blokująco - kompresyjna rekonstrukcyjna 3,5 mm, wąska, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych. 5-22 otworów, długość 70-315 mm	
4	Śruba stalowa do blokowania w płytce 3.5 mm, samogwintująca, gwintowana główka, długość 10-95 mm.	
5	Śruba stalowa korowa 3.5 mm, samogwintująca, długość 10-110 mm.	
6	Śruba tytanowa kaniulowana bez głowy, używana z drutem Kirschnera 1.1 mm, z podwójnym gwintem, średnica trzonu 2 mm, średnica części gąbczastej 3 mm (pojedynczy gwint), średnica części korowej 3,5 mm (podwójny gwint), samotnąca, długość 10-40 mm (z przeskokiem co 1 mm). Śruba z długim i krótkim gwintem.	
7	Płytko rekonstrukcyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej, płyta uniwersalna, długość od 147 do 173mm, od 7 do 9 otworów w trzonie. Płyta posiada ramiona, które można doginać i przycinać	
8	Płytko stalowa hakowa blokująco- kompresyjna do złamań dalszej części obojczyka	
9	Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy do wielopłaszczyznowego blokowania nasad bliższych i dalszych	
	Skład Kompletu	
	1) Gwóźdź piszczelowy, blokowany, kaniulowany (średnica 8-13 mm), tytanowy. Gwóźdź profilowany anatomicznie (ugięcie 10 stopni w części proksymalnej, koniec bliższy ścięty pod profil prowadnicy. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego: (3 opcje śrubami korowo- gąbczastymi) oraz 2 opcje w płaszczyźnie ML (kompresja i dynamizacja). Blokowanie dystalne: jedno skośne, dwa ML, jedno AP. Gwóźdź w rozmiarach od 255mm do 465 mm ze skokiem co 15 mm. Średnica gwóźdźki: od 8 mm do 13 mm, ze skokiem co 1 mm	



	2) Śruba korowo- gąbczasta, średnica 5 mm, do blokowania proksymalnego w rozmiarach 30-90 mm z przeskokiem co 5 mm	
	3) Śruba korowa 4,0 mm w długości od 18mm do 80 mm z przeskokiem co 2 mm (do $\varnothing$ od 8 do 9 mm) lub korowa 5,0 mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem co 2 mm oraz od 85 mm do 100 mm z przeskokiem 5 mm (do blokowania gwoździ $\varnothing$ 10 mm do $\varnothing$ 13 mm)	
	4) Zaślepka kaniulowana o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm i 20 mm	
10	System tytanowych gwoździ elastycznych, do stabilizacji złamań trzonowych oraz przynasadowych wszystkich kości kończyn długich u dzieci oraz złamań kości kończyn górnych u dorosłych, prosta technika wprowadzania umożliwiająca bezpieczne zaopatrywanie złamań u dzieci (bez przechodzenia przez chrząstkę wzrostową);spłaszczony koniec gwoźdź wygięty pod różnym kątem w zależności od średnicy gwoźdź, ułatwiający wprowadzanie oraz zapobiegający perforacji ściany dalszej kości korowej, oraz zapewniający lepsze trzymanie implantu; implanty wykonane z tytanu, kompatybilne dla rezonansu magnetycznego; wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, widoczne oznaczenia laserowe – m.in. strony wprowadzenia; możliwość blokowania za pomocą zaślepki samotnącej, samogwintującej do stabilizacji w kości tytanowego gwoźdź elastycznego, z gniazdem na gwóźdź i gładką zewnętrzną osłoną tkanek miękkich, zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego, dwie średnice – mała dla gwoździ od 1,5 do 2mm i duża dla gwoździ od 3 do 4mm; zakres dostępnych rozmiarów gwoździ: średnica: 1,5-4mm długość: 300mm (dla średnicy 1,5mm) i 440mm dla pozostałych rozmiarów.	

**CZĘŚĆ NR 34 – CZYSTY SIARCZAN WAPNIA DO STOSOWANIA W INFЕКCJACH TKANЕК MIĘKKICH, KOŚCI I SZPIKU**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Dwuwodny czysty siarczan wapnia ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku. Dostępny jako pasta lub granulki o różnej wielkości: 3mm, 4,8mm, 6mm. Można mieszać z większością antybiotyków.	
2	Antybiotyki uwalniają się w sposób kontrolowany w ciągu 21-40 dni w dawce ponad 1000 krotnie wyższej niż dawka terapeutyczna. Granulki lub pasta stanowią substytut przeszczepów kostnych, który ulega całkowitej resorpcji i jest zastępowany kością podczas procesu gojenia	
3	Biodegradowalny i biokompatybilny.	

**PROJEKT UMOWY SPRZEDAŻY**  
**NA ZASADZIE DEPOZYTU NR ... .TZ.RĆ.TP.382.19.2019 EK**  
zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych

dotyczy:	Części nr.....
----------	----------------

Umowa zawarta w dniu .....2019 roku w Koszalinie, pomiędzy:

Szpitałem Wojewódzkim im. Mikołaja Kopernika

ul. T. Chałubińskiego 7, 75 – 581 Koszalin

NIP: 669-10-44-410, REGON: 330006292, 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 – od .....2019 r. do .....20.... 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. 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 z obsługi instrumentarium i przedmiotu umowy nastąpi w terminie dogodnym dla Kupującego, jednakże nie później niż do dnia ....., 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 przedmiotu 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. 5 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 zaszyły okoliczności uzasadniające 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: