



## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

TYTUŁ POSTĘPOWANIA:

### IMPLANTY ORTOPEDYCZNE

NUMER POSTĘPOWANIA: TP.382.085.2022 EK

PODSTAWA PRAWNA: Ustawa z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2021.1129 t.j.), zwana dalej ustawą Pzp

Zatwierdził, dnia 25.08.2022 r.

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

**DZIAŁ I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Szpital Wojewódzki Im. Mikołaja Kopernika  
ul. T. Chałubińskiego 7, 75 – 581 Koszalin  
NIP: 669-10-44-410; REGON:330006292; BDO: 000008455
2. Osoba upoważniona ze strony Zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami:  
[Ewelina Kopaczewska](#)  
tel.: 94 34-88-109; fax.: 94 34-88-103; e-mail: [ewelina@swk.med.pl](mailto:ewelina@swk.med.pl)

**UWAGA:**

Czas pracy Działu Zamówień Publicznych: od poniedziałku do piątku w godzinach 7.25-15.00

**DZIAŁ II. STRONA INTERNETOWA PROWADZONEGO POSTĘPOWANIA**

- 1) Postępowanie prowadzone jest na platformie e-Zamowienia: <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/txtmark/ocds-148610-8de3414e-245e-11ed-b8b2-9a321cc30829>
- 2) Dodatkowo Zamawiający zamieszcza informacje bezpośrednio związane z postępowaniem na stronie internetowej [www.swk.med.pl](http://www.swk.med.pl).

**DZIAŁ III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy Pzp.

**DZIAŁ IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa implantów ortopedycznych.
2. Nazwa i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień publicznych (CPV) - Implanty ortopedyczne - 33183100-7.
3. Zakres przedmiotu zamówienia opisujący potrzeby Zamawiającego został zawarty w [Załączniku nr 2 do SWZ](#).
4. Prawo opcji.  
Podane w szczegółowym wykazie cen ilości służą tylko do celów porównania ofert. Ostateczna wartość przedmiotu umowy zostanie określona na podstawie faktycznej ilości zamówienia, wynikającej z faktycznego zapotrzebowania zamawiającego, pomnożonej 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 umowy o udzielenie zamówienia, pod warunkiem nie przekroczenia jej maksymalnej wartości.
5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:
  - 1) część nr 1 – System do endoprotezoplastyki i artroskopii stawu biodrowego i kolanowego;
  - 2) część nr 2 – System endoprotez pierwotnych i rewizyjnych stawu biodrowego i kolanowego;
  - 3) część nr 3 – Systemy stabilizatorów zewnętrznych i gwoździ śródszpikowych;
  - 4) część nr 4 – System endoprotezy pierwotnej kolana z elementami rewizyjnymi;
  - 5) część nr 5 – System endoprotezy biodra;
  - 6) część nr 6 – Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego;
  - 7) część nr 7 – Zestaw do endoprotezoplastyki stawu biodrowego i kolanowego oraz chirurgii urazowej;
  - 8) część nr 8 – Endoproteza bezcementowa uniwersalna stawu biodrowego; głowa ceramiczna;
  - 9) część nr 9 – Cementowa anatomiczna endoproteza stawu kolanowego;
  - 10) część nr 10 – Cement kostny z osprzętem;

- 11) część nr 11 – Gwoździe obojczykowe;
- 12) część nr 12 – Endoproteza anatomiczna i odwrócona stawu barkowego;
- 13) część nr 13 – Płytki blokująco kompresyjne;
- 14) część nr 14 – Implanty do wieloodłamowych złamań kości;
- 15) część nr 15 – Implanty do osteotomii oraz zespołań kości śródstopia;
- 16) część nr 16 – Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku;
- 17) część nr 17 – Endoproteza barku w wersji odwróconej i połowicznej;
- 18) część nr 18 – Płytki i śruby do zespolenia kości ręki;
- 19) część nr 19 – Endoproteza bipolarna głowy kości promieniowej, cementowa;
- 20) część nr 20 – Gwoździe śródszpikowe blokowane do kości przedramienia;
- 21) część nr 21 – Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z rozwinięciem panewki antyluksacyjnej oraz endoproteza z głową bipolarną;
- 22) część nr 22 – Endoproteza całkowita stawu kolanowego.

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

#### DZIAŁ V. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

1. Zamawiający żąda złożenia, wraz z ofertą, przedmiotowych środków dowodowych – na potwierdzenie zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, takich jak:
  - 1) poświadczony przez Wykonawcę opis przedmiotu zamówienia – [Załącznik nr 2 do SIWZ](#),
  - 2) deklarację zgodności z załącznikami,
  - 3) certyfikat CE – nie dotyczy wyrobów medycznych należących do klasy I niesterylne,
  - 4) karty katalogowe lub inne dokumenty potwierdzające parametry zaoferowanych produktów.
2. Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeżeli potwierdzają, że oferowane dostawy spełniają określone przez zamawiającego wymagania.
3. Jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wzywa do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
4. Zamawiający nie wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub gdy mimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
5. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych.

#### DZIAŁ VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminie 12 miesięcy od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

#### DZIAŁ VII. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 108 ustawy Pzp:
  - 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
    - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
    - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
    - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054) lub w art.

- 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),
- d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
  - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
  - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
  - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
  - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) 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) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - 5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
  - 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 ustawy Pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. Na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą” wyklucza się również:
- 1) wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
  - 2) wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
  - 3) wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot

wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

3. Na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014) w związku z rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022), wyklucza się również:
- 1) obywateli rosyjskich lub osoby fizyczne lub prawne, podmioty lub organy z siedzibą w Rosji;
  - 2) osoby prawne, podmioty lub organy, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w punkcie 1 niniejszego ustępu; lub
  - 3) osoby fizyczne lub prawne, podmioty lub organy działające w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w punkcie 1 lub 2 niniejszego ustępu,
    - w tym podwykonawców, dostawców lub podmioty, na których zdolności polega Wykonawca w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

## DZIAŁ VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu.

## DZIAŁ IX. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

- 1.1. Do oferty wykonawca dołącza oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez zamawiającego w Dziale VII i VIII SWZ.
  - 1.2. Oświadczenia, o którym mowa w ust. 1, składa się na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego dalej "jednolitym dokumentem".
  - 1.3. Oświadczenia, o których mowa w ust. 1, stanowią dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, odpowiednio na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.
  - 1.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w ust. 1, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
  - 1.5. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w ust. 1, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.
  - 1.6. Wykonawca może wykorzystać jednolity dokument złożony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli potwierdzi, że informacje w nim zawarte pozostają prawidłowe.
- 2.1. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przedstawi następujące dokumenty:
- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
    - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp,
    - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,
  - sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
  - 2) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty lub

- oferty częściowej niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
- 3) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w:
- art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
  - art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
  - art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,
  - art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014) w związku z rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022).

3.1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (dalej rozporządzenia) - składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, 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, w zakresie, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia;

3.2. Dokument, o którym mowa w ust. 2 pkt 1, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.

3.3. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Przepis ust. 3.2 stosuje się.

4.1. Zamawiający może żądać od wykonawcy, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy, przedstawienia podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 i 7 rozporządzenia, dotyczących tych podmiotów, potwierdzających, że nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia z postępowania. Przepis § 3 rozporządzenia stosuje się odpowiednio.

4.2. Zamawiający może żądać od wykonawcy przedstawienia podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 i 7 rozporządzenia, dotyczących podwykonawców niebędących podmiotami udostępniającymi zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy, potwierdzających, że nie zachodzą wobec tych podwykonawców podstawy wykluczenia z postępowania. Przepis § 3 rozporządzenia stosuje się odpowiednio.

4.3. Do podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy oraz podwykonawców niebędących podmiotami udostępniającymi zasoby na tych zasadach, mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przepis § 4 rozporządzenia stosuje się odpowiednio.

5.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

5.2. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenia zamówienia publicznego, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

6. Oświadczenia dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji

polega wykonawca na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.

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. Dokumenty, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
9. 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.
10. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej.
11. Zgodnie z art. 139 ustawy Pzp Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

## DZIAŁ X. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

### 1. Informacje ogólne

W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu formularza do komunikacji dostępnego na platformie e-Zamowienia lub poczty elektronicznej.

### 2. 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, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem platformy e-Zamowienia. 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](mailto: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 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy.

## DZIAŁ XI. INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

Zamawiający nie przewiduje komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

**DZIAŁ XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

Wykonawca jest związany ofertą do dnia 25.12.2022 r.

**DZIAŁ XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY****1. Przygotowanie oferty:**

- 1) Wraz z ofertą wykonawca składa:
  - Formularz ofertowy, którego wzór stanowi [załącznik nr 1 do SWZ](#);
  - Poświadczony przez Wykonawcę opis przedmiotu zamówienia – [załącznik nr 2 do SIWZ](#),
  - Jednolity Europejski Dokument Zamówienia, którego wzór stanowi [załącznik nr 3 do SWZ](#);
  - oświadczenie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014) w związku z rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022), którego wzór stanowi [załącznik nr 5 do SWZ](#);
- 2) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- 3) Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę, pod rygorem odrzucenia oferty.
- 4) Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Wykonawca.
- 5) Wykonawca może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.
- 6) Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają kwalifikowanego podpisu elektronicznego osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz innymi przepisami prawa.
- 7) Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne. Umocowanie prawne należy dołączyć w formie elektronicznej, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę uprawnioną do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym.
- 8) Zamawiający nie jest podmiotem wykonującym zadania z zakresu administracji publicznej i nie wymaga dokonania opłaty skarbowej, związanej z udzielonym pełnomocnictwem osoby do reprezentowania Wykonawcy.
- 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) Jednolity Europejski Dokument Zamówienia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokument ten potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 5) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

**DZIAŁ XIV. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT****1. Sposób złożenia oferty:**

- 1) Wykonawca składa ofertę przy użyciu formularza oferty będącego [załącznikiem nr 1 do SWZ](#).



- 2) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty udostępniony został pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/strona-glowna/slider-aktualnosci/platforma-e-zamowienia-na-youtube/platforma-e-zamowienia-na-youtube>.
- 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 odpowiednio oznaczone i umieszczone w jednym odpowiednio nazwanym archiwum (ZIP).
- 4) Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia oraz oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014) w związku z rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022), których wzory stanowią [załączniki nr 4 i 5 do SWZ](#) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 5) Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

2. Oferty należy przesłać do dnia 27.09.2022 r. do godz. 10:00.

#### DZIAŁ XV. TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 27.09.2022 r., o godz. 10:30.
2. Otwarcie ofert nie jest jawne. Zamawiający nie przewiduje uczestnictwa przedstawicieli wykonawcy oraz innych osób w sesji otwarcia ofert.
3. W przypadku awarii systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

#### DZIAŁ XVI. SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT, zgodnie z formularzem ofertowym, stanowiącym [załącznik nr 1 do SWZ](#).
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/wartość brutto) = ilość x cena jednostkowa netto + wartość VAT.

#### DZIAŁ XVII. KRYTERIA OCENY OFERTY

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

LP	KRYTERIUM	PKT	SPOSÓB OBLICZANIA
1	Cena	100	Najniższa cena spośród ważnych ofert ----- X 100 Cena badanej oferty

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 XVIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawca zobowiązany będzie do:

- a) przedstawienia pełnomocnictwa osoby upoważnionej do zawarcia umowy;
- b) jeżeli została wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, do przedstawienia kopii umowy regulującej ich współpracę.

#### DZIAŁ XIX. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

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

#### DZIAŁ XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
2. Postępowanie skargowe
  - 1) Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, 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. Szczegółowe informacje na temat środków ochrony prawnej znajdują się w ustawie Prawo zamówień publicznych w Dziale IX.

#### DZIAŁ XXI. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### DZIAŁ XXII. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### DZIAŁ XXIII. INFORMACJA I DOSTĘP DO DANYCH OSOBOWYCH

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 ortopedycznych prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 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 XXIV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.
3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia przez wykonawcę wizji lokalnej.
4. Rozliczenia między wykonawcą a zamawiającym prowadzone będą w PLN.
5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający nie stawia wymagań w zakresie zatrudnienia przez Wykonawcę osób na podstawie stosunku pracy.

#### DZIAŁ XXV. ZAŁĄCZNIKI

1. Formularz ofertowy.
2. Opis Przedmiotu Zamówienia.
3. Projekt umowy.
4. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia.
5. Oświadczenie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014) w związku z rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022).

## FORMULARZ OFERTOWY

### 1. Dane Wykonawcy:

Nazwa:	.....
Adres:	.....
Województwo:	.....
REGON, NIP:	.....
Wielkość przedsiębiorstwa:	1. mikroprzedsiębiorstwo; 2. małe przedsiębiorstwo; 3. średnie przedsiębiorstwo; 4. jednoosobowa działalność gospodarcza; 5. osoba fizyczna nie prowadząca działalności gospodarczej; 6. żadne z powyższych. (właściwe podkreślić)
Osoby upoważniona do kontaktu	Imię i nazwisko: .....; Tel.: ..... Adres skrzynki ePUAP: ..... Adres e-mail: .....
Osoba/komórka odpowiedzialna za realizację umowy	Tel. .... Adres e-mail: .....
Nr rachunku bankowego:	.....

### 2. Oświadczam, że:

- 1) akceptuję w całości wszystkie warunki zamówienia zawarte w SWZ;
- 2) składam ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SWZ, zgodnie z dokumentami zamówienia i projektem umowy;
- 3) cena oferty zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty;
- 4) akceptuję warunki płatności określone przez Zamawiającego w SWZ przedmiotowego postępowania;
- 5) jestem związany/a niniejszą ofertą do terminu wskazanego w Dziale XII SWZ;
- 6) przewiduję/nie przewiduję powierzenie podwykonawcom ..... realizacji zamówienia w zakresie .....
- 7) zapoznałem/am się z postanowieniami projektu umowy i zobowiązuję się, w przypadku wyboru mojej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SWZ, 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.\*

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

CZĘŚĆ NR 1 SYSTEM DO ENDOPROTEZOPLASTYKI I ATROSKOPII STAWU BIODROWEGO I KOLANOWEGO									
I. ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Trzpień endoprotezy		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Trzpień		szt.	1					
	2) Część krętarzowa		szt.	1					
	3) Śruba do stabilizacji		szt.	1					
	4) Głowa metalowa		szt.	1					
2.	Panewka rewizyjna		kpl.	3					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Panewka		szt.	1					
	2) Wkład do panewki		szt.	1					
	3) Elementy uzupełniające ubytki stropu		szt.	1					
	4) Elementy rekonstrukcyjne		szt.	1					
	5) Podkładki klinowate		szt.	1					
	6) Elementy uzupełniające ubytki dna panewki		szt.	1					
	7) Koszyki rekonstrukcyjne anatomiczne		szt.	1					
	8) Wkręty do mocowania		szt.	1					
II. ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO ZAOPATRUJĄCA OBYDWA PRZEDZIAŁY									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza jednoprzedziałowa stawu kolanowego zaopatrująca obydwie przedziały – cementowa		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Komponent udowy		szt.	1					
	2) Komponent piszczelowy		szt.	1					
	3) Wkładka		szt.	1					
2.	Endoproteza jednoprzedziałowa stawu kolanowego zaopatrująca obydwie przedziały – bezcementowa		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Komponent udowy		szt.	1					
	2) Komponent piszczelowy		szt.	1					
	3) Wkładka		szt.	1					
3.	Ostrze / 3 szt. w op. /		op.	5					
4.	Ostrze typu Kill		szt.	5					
5.	Ostrze posuwisto – zwrotne		szt.	5					

III. ENDOPROTEZA CEMENTOWANA I BEZCEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza cementowana stawu kolanowego		kpl.	50					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Komponent udowy		szt.	1					
	2) Taca piszczelowa		szt.	1					
	3) Wkładka		szt.	1					
	4) Zawlecзка		szt.	1					
2.	Endoproteza bezcementowa stawu kolanowego		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Komponent udowy		szt.	1					
	2) Taca piszczelowa		szt.	1					
	3) Wkładka		szt.	1					
	4) Zawlecзка		szt.	1					
IV. ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego		kpl.	2					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Komponent udowy		szt.	1					
	2) Komponent piszczelowy		szt.	1					
	3) Wkładka		szt.	1					
	4) Trzpień udowy		szt.	1					
	5) Trzpień piszczelowy		szt.	1					
	6) Stabilizator piszczelowy		szt.	1					
	7) Bloczek udowy		szt.	1					
	8) Bloczek piszczelowy		szt.	1					
	9) Adaptor offsetowy		szt.	1					
V. IMPLANTY I NARZĘDZIA DO ZABIEGÓW ARTROSKOPOWYCH									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Implant ze stopu tytanu wykonany w kształcie tulei z podłużnym uchwytem pozwalającym na przewieszenie więzadła		szt.	3					
2	Rekonstrukcja ACL: mocowanie piszczelowe		szt.	3					
3	Implant		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					
<b>RAZEM (PKT. I,II,III,IV,V)</b>									

### CZEŚĆ NR 2 SYSTEM ENDOPROTEZ PIERWOTNYCH I REWIZYJNYCH STAWU BIODROWEGO I KOLANOWEGO

#### I. ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO, REWIZYJNA

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego, rewizyjna		kpl.	10					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Komponent krętarza		szt.	1					
	2) Trzpień		szt.	1					
	3) Głowa metalowa		szt.	1					
	4) Panewka		szt.	1					
	5) Wkład polietylenowy		szt.	1					
	6) Śruba panewkowa		szt.	1					
	7) Kosz tytanowy		szt.	1					
	8) Śruba do kosza tytanowego		szt.	1					
	9) Wkład związany		szt.	1					
	10) Panewka związana cementowa		szt.	1					
	11) Kabel z plombą		szt.	1					
	12) Płyta prosta		szt.	1					
	13) Płyta krętarzowa		szt.	1					

#### II. CEMENTOWA ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Cementowa endoproteza rewizyjna stawu biodrowego		kpl.	2					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Trzpień stalowy, wysokopolerowany z centralizerem		szt.	1					
	2) Panewka polietylenowa		szt.	1					
	3) Głowa stalowa		szt.	1					
	4) Korek do zatkania kanału kostnego		szt.	1					
	5) Siatka stalowa elastyczna		szt.	1					
	6) Wkręty do mocowania siatki		szt.	1					
	7) Cement kostny z antybiotykiem opakowanie 40 g		szt.	1					
	8) System do płukania		szt.	1					
	9) System do próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu		szt.	1					

#### III. ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO BEZCEMENTOWA TYPU PRESS-FIT

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Trzpień		szt.	20					
2	Panewka pressfit		szt.	20					
3	Wkładka polietylenowa		szt.	15					
4	Głowa metalowa lub ceramiczna		szt.	20					
5	Śruba, zaślepka		szt.	20					
6	Wkład lub panewka związana		szt.	5					
7	Wkładka ceramiczna lub metalowa		szt.	10					
8	Ostrze jednorazowe do piły oscylacyjnej		szt.	20					
<b>RAZEM (PKT. I,II,III)</b>									

### CZĘŚĆ NR 3 SYSTEMY STABILIZATORÓW ZEWNĘTRZNYCH I GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH

#### I. STABILIZATORY ZEWNĘTRZNE

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Klamry na 5 grotów w min. 3 średnicach: 4,5,6 mm		szt.	2					
2	Klamry pręt/pręt, umożliwiające obrót w trzech wymiarach, antypoślizgowe, zatraskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze, pozwalające na wykonywanie badań MRI		szt.	36					
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		szt.	36					
4	Pręty do klamry równoległej o zagięciu min. 30 stopni		szt.	10					
5	Pręty węglowe o średnicy 5, 8, 11 mm w zakresie od min. 100 -500 mm długości		szt.	20					
6	Groty w min. 3 średnicach		szt.	50					
7	Klamra na 4 Apexy 3 i 4 mm		szt.	8					
8	Klamra pręt-pręt dla prętów o średnicy 5 mm		szt.	16					

#### II. GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
----	----------------------	--	-----------------	-------	------------------	-----------	-------------------	---------------	----------------



1	Gwóźdź śródszpikowy udowy i piszczelowy		kpl.	35					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Gwóźdź		szt.	1					
	2) Śruba korowa (rygiel)		szt.	1					
	3) Śruba zaślepiająca		szt.	1					
	4) Śruba kompresyjna		szt.	1					
2	Gwóźdź rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przezkrętarzowych		kpl.	130					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Gwóźdź		szt.	1					
	2) Śruba główna		szt.	1					
	3) Śruba dystalna		szt.	1					
	4) Zaślepka		szt.	1					
3	Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylny, kaniulowany		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylny, kaniulowany		szt.	1					
	2) Śruba pełny gwint		szt.	1					
	3) Zaślepka		szt.	1					
	4) Śruba kompresyjna		szt.	1					
4	Płyta do strzałki		szt.	100					
5	Śruba blokowana		szt.	100					
6	Śruba korowa		szt.	100					
<b>RAZEM (PKT. I,II)</b>									

#### CZĘŚĆ NR 4 SYSTEM ENDOPROTEZY PIERWOTNEJ KOLANA Z ELEMENTAMI REWIZYJNYMI

##### I. ENDOPROTEZA CAŁKOWITA STAWU KOLANOWEGO

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza całkowita stawu kolanowego		kpl.	35					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Część udowa		szt.	1					
	2) Część piszczelowa		szt.	1					
	3) Wkładka polietylenowa		szt.	1					

##### II. ENDOPROTEZA REWIZYJNA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
----	----------------------	--	-----------------	-------	------------------	-----------	-------------------	---------------	----------------

1	Endoproteza rewizyjna cementowa stawu kolanowego		kpl.	10					
Ceny jedn. elementów kpl.:	1) Część udowa		szt.	1					
	2) Część piszczelowa		szt.	1					
	3) Wkładka polietylenowa		szt.	1					
	4) Trzpień udowy/piszczelowy o długości 120 lub 160mm		szt.	1					
	5) Trzpień udowy/piszczelowy o długości 220mm		szt.	1					
	6) Łącznik		szt.	1					
	7) Podkładka udowa		szt.	1					
	8) Podkładka piszczelowa		szt.	1					
	9) Śruba mocująca podkładkę udową		szt.	1					

### III. ELEMENTY PROTEZ WYKONANYCH Z MATERIAŁU PRZEZNACZONEGO DLA PACJENTÓW UCZULONYCH NA METALE

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Głowa		szt.	3					
2	Element udowy protezy stawu kolanowego		szt.	10					

### IV. ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO PIERWOTNA, W PEŁNI ANATOMICZNA, CEMENTOWA

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza stawu kolanowego pierwotna, w pełni anatomiczna, cementowa		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl.:	1) Część udowa		szt.	1					
	2) Wkładka		szt.	1					
	3) Taca piszczelowa		szt.	1					
<b>RAZEM (PKT. I,II,III,IV)</b>									

### CZĘŚĆ NR 5 SYSTEM ENDOPROTEZY BIODRA

#### I. SYSTEM PŁYT I KABLI DO ZAOPATRYWANIA ZŁAMAŃ OKOŁOPROTEZOWYCH

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	System płyt i kabli do zaopatrywania złamań okołoprotezowych		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl.:	1) Płyta		szt.	1					
	2) Kabel z zamkiem		szt.	1					
	3) Kabel bez zamka		szt.	1					

II. PANEWKA BEZCEMENTOWA ANTYLUKSACYJNA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Panewka bezcementowa antyluksacyjna		kpl.	3					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Panewka		szt.	1					
	2) Wkładka polietylenowa		szt.	1					
	3) Śruba		szt.	1					
	4) Kołek		szt.	1					
<b>RAZEM (PKT. I,II)</b>									

CZĘŚĆ NR 6 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO									
I. ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO									
L.p.	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
I.	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego		Kpl	70					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) trzpień		Szt.	1					
	2) głowa bipolarna		Szt.	1					
	3) głowa metalowa lub głowa inna ceramiczna		Szt.	1					
	4) panewka + wkładka polietylenowa		Szt.	1					
	5) korek polietylenowy		Szt.	1					
II. ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA PRZYNASADOWA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza bezcementowa przynasadowa		kpl.	30					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Trzpień		szt.	1					
	2) Głowa metalowa		szt.	1					
	3) Panewka		szt.	1					
	4) Wkładka		szt.	1					
2.	Głowa ceramiczna		szt.	25					
<b>RAZEM (PKT. I,II)</b>									

CZĘŚĆ NR 7 ZESTAW DO ENDOPROTEZOPLASTKI STAWU BIODROWEGO I KOLANOWEGO ORAZ CHIRURGII URAZOWEJ									
I. ENDOPROTEZA KOLANA									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylnie stabilizowana		kpl.	15					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) część udowa		szt.	1					
	2) część piszczelowa		szt.	1					
	3) wkładka polietylenowa		szt.	1					
	4) trzpień przedłużający		szt.	1					
2	Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylnie stabilizowana w wersji dla alergików, implanty pokryte ZrN		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) część udowa		szt.	1					
	2) część piszczelowa		szt.	1					
	3) wkładka polietylenowa		szt.	1					
	4) trzpień przedłużający		szt.	1					
3	Endoproteza stawu kolanowego rotacyjno-zawiasowa		kpl.	3					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Komponent udowy		szt.	1					
	2) Komponent piszczelowy		szt.	1					
	3) Przedłużka udowa cementowana		szt.	1					
	4) Przedłużka udowa bezcementowa		szt.	1					
	5) Bloczek udowy dystalny		szt.	1					
	6) Bloczek udowy tylnie-dystalny		szt.	1					
	7) Przedłużka piszczelowa bezcementowa		szt.	1					
	8) Przedłużka piszczelowa cementowana		szt.	1					
	9) Podkładka piszczelowa		szt.	1					
	10) Łącznik udowy		szt.	1					
	11) Polietylen		szt.	1					
	12) Korek polietylenowy do cementu		szt.	1					
II. IMPLANTY ORTOPEDYCZNE BIODRO, KOLANO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Krótki trzpień endoprotezy bezcementowej - długość od 131,4 mm do 185,4 mm (13 rozmiarów)		szt.	50					
2	Trzpień endoprotezy bezcementowej długość od 134 mm do 169 mm		szt.	50					

3	Trzpień endoprotezy bezcementowej, ze stopu tytanu		szt.	50					
4	Trzpień cementowy, bezkoinierzowy ze stopu kobaltowo-chromowo-molibdenowego		szt.	20					
5	Trzpień rewizyjny monoblok z ryglowaniem		szt.	5					
6	Trzpień rewizyjny modułarny		szt.	5					
7	Głowy								
7.1	Głowa ceramiczna		szt.	20					
7.2	Głowa metalowa		szt.	80					
8	Panewka		szt.	160					
8.1	Wkręty do panewek		szt.	30					
9	Wkładki do panewek								
9.1	Wkładka ceramiczna		szt.	40					
9.2	Wkładka polietylenowa wzmocniona		szt.	10					
9.3	Wkładka polietylenowa z witaminą E		szt.	130					
10.	Głowa bipolarna		szt.	20					
11.	Panewka cementowa		szt.	50					
12	Ostrza do piły		szt.	400					
13.	Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego		szt.	10					
14.	Endoproteza cementowa kolana dla alergików		szt.	5					

### III. SYSTEM GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Gwóźdź śródszpikowy do stabilizacji złamań bliższej nasady kości ramiennej		kpl.	20					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) gwóźdź		szt.	1					
	2) śruba ryglująca		szt.	1					
	3) śruba zamykająca		szt.	1					
	4) śruba mocująca		szt.	1					
2.	Gwóźdź śródszpikowy do stabilizacji złamań trzonu kości ramiennej		kpl.	20					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) gwóźdź		szt.	1					
	2) śruba ryglująca		szt.	1					
	3) śruba zamykająca		szt.	1					
	4) śruba mocująca		szt.	1					

3.1	System gwoździ tytanowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości piszczelowej		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpi:	1) gwóźdź		szt.	1					
	2) śruba blokująca		szt.	1					
	3) zaślepka		szt.	1					
3.2	System gwoździ stalowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości piszczelowej		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpi:	1) gwóźdź		szt.	1					
	2) śruba blokująca		szt.	1					
	3) zaślepka		szt.	1					
4.1	System gwoździ tytanowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości udowej		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpi:	1) gwóźdź		szt.	1					
	2) śruba blokująca		szt.	1					
	3) zaślepka		szt.	1					
4.2	System gwoździ stalowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości udowej		kpl.	5					
Ceny jedn. elementów kpi:	1) gwóźdź		szt.	1					
	2) śruba blokująca		szt.	1					
	3) zaślepka		szt.	1					
5.	System gwoździ śródszpikowych do stabilizacji złamań dalszej nasady kości udowej		kpl.	10					
Ceny jedn. elementów kpi:	1) gwóźdź		szt.	1					
	2) śruba ryglująca		szt.	1					
	3) śruba zamykająca		szt.	1					
	4) gwintowana osłona		szt.	1					
<b>RAZEM (PKT. I,II,III)</b>									

### CZĘŚĆ NR 8 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO; GŁOWA CERAMICZNA

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza bezcementowa uniwersalna stawu biodrowego		kpl.	90					
Ceny jedn. elementów kpi:	1) Trzpień długi		szt.	1					
	2) Panewka		szt.	1					
	3) Wkładka		szt.	1					
	4) Głowa metalowa		szt.	1					

	5) Śruba panewkowa		szt.	1					
2	Wkład dwumobilny		kpl.	10					
Ceny jedn. - el. kpl.	1) Wkładka metalowa		szt.	1					
	2) Wkładka polietylenowa		szt.	1					
3.	Głowa ceramiczna		szt.	20					
4.	Trzpień krótki		szt.	20					
<b>RAZEM</b>									

CZĘŚĆ NR 9 CEMENTOWA ANATOMICZNA ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Cementowa anatomiczna endoproteza stawu kolanowego		kpl.	3					
Ceny jedn. elementów kpl.:	1) Część piszczelowa wykonana ze stopu chromowo kobaltowego		szt.	1					
	2) Część udowa (prawa lub lewa) wykonana ze stopu chromowo kobaltowego		szt.	1					
	3) Wkładka polietylenowa o różnych grubościach		szt.	1					
	4) Cement kostny w opakowaniu po 40 g z antybiotykami (kolistyna erytromycyna)		szt.	1					
	5) System do płukania typu lavage		szt.	1					

CZĘŚĆ NR 10 CEMENT KOSTNY Z OSPRZĘTEM									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny. Opakowanie 40g		szt.	120					
2	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, Opakowanie 2x40g		op.	100					
3	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA. Opakowanie 40g		szt.	10					
4	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA. Opakowanie 2x40g		op.	50					
5	Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Opakowanie 40g		szt.	15					
6	Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Opakowanie 40g		szt.	10					
7	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA. Opakowanie 40g		szt.	30					

8	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny. Opakowanie 40g		szt.	15					
9	Wielorazowy system do płukania bazujący na mocy strumienia płuczającego, odpowiednio do tkanek miękkich i do kości zawierający uniwersalny zestaw do kolana i biodra /i innych zabiegów chirurgii urazowej/ z odsysaniem.		szt.	150					
10	Zestaw zawierający 1 sterylną formę jednorazową (różne rozmiary), 4 cementy kostne z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna), 1 mieszalnik próżniowy podwójny.		zestaw	10					
11	Mieszalnik próżniowy do cementu. Zestaw podwójny (tzw. biodrowy). Objętość 2x80ml		zestaw	100					
12	Mieszalnik próżniowy do cementu. Zestaw pojedynczy (tzw. kolanowy). Objętość 1x80ml		zestaw	80					
<b>RAZEM</b>									

**CZĘŚĆ NR 11 GWOŹDZIE OBOJCZYKOWE**

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Gwoźdź obojczykowy dynamiczny		szt.	10					
2	Gwoźdź obojczykowy statyczny		szt.	10					
<b>RAZEM</b>									

**CZĘŚĆ NR 12 ENDOPROTEZA ANATOMICZNA I ODWRÓCONA STAWU BARKOWEGO**

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Endoproteza anatomiczna		kpl.	15					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Trzpień		szt.	1					
	2) Część przynasadowa		szt.	1					
	3) Element przedłużający		szt.	1					
	4) Głowa		szt.	1					
	5) Śruby łączące		szt.	1					
2	Endoproteza anatomiczna w wersji odwróconej		kpl.	10					
Ceny jedn. elementów kpl:	1) Trzpień		szt.	1					
	2) Część przynasadowa		szt.	1					



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

17	Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 38 mm, tytanowe		szt.	200					
18	Płytki tytanowe do stopy, oddzielnie do prawej i lewej kończyny.		szt.	20					
19	Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	50					
20	Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	50					
21	Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	50					
22	Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe		szt.	50					
23	Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony grzbietowo-bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe)		szt.	20					
24	Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe)		szt.	20					
25	Płytki blokowane od strony grzbietowo-przyśrodkowej (prawe i lewe) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe)		szt.	10					
26	Płytki blokowane na olecranon (prawe i lewe)		szt.	10					
27	Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	50					
28	Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe		szt.	20					
29	Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe		szt.	20					
30	Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe		szt.	20					
31	Tytanowa śruba kaniulowana $\varnothing$ 4.0 mm, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość 20-44mm (co 4mm) kaniulacja 1,55mm, częściowy gwint		szt.	20					
32	Płyta 1/3 koła tytanowa w różnych rozmiarach		szt.	20					
33	Płyty proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna wąskie i szerokie.		szt.	20					
34	Śruba korowa 3,5 lub 2,7 mm dł. 8 - 70 mm		szt.	20					
35	Śruba blokowana 3,5 lub 2,7 mm, dł. 8 - 70 mm		szt.	50					
36	Tytanowy gwóźdź ramienny proksymalny, kaniulowany, sterylny. Blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach.		szt.	10					

37	Śruba blokująca tytanowa, sterylna $\varnothing$ 4 dł 20-60 mm i $\varnothing$ 5 mm, dł. 25-60 mm		szt.	20					
38	Zaślepka tytanowa sterylna dł. 0-4 mm		szt.	20					
<b>RAZEM</b>									

#### CZĘŚĆ NR 14 IMPLANTY DO WIELODŁAMOWYCH ZŁAMAŃ KOŚCI

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

	dogięcie ich wokół kości. Płyty o długości 69 i 76 mm, 15 otworów na śruby blokowane.								
6	Płyta stalowa blokująco kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, przyśrodkowa. 3 otwory w głowie płyty, od 4 do 20 otworów w trzonie, płyta prawa i lewa w długościach 93-301 mm.		szt.	5					
7	Płyta stalowa blokująco kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, boczna. 4 otwory w głowie płyty, od 4 do 16 otworów w trzonie, płyta prawa i lewa w długościach 81-237 mm.		szt.	5					
8	<p>Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2,7/3.5 mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.5/5.0, podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Śruby blokowane w płytce (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał – stal.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.;</p> <p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez kostki przyśrodkowej, płyty prawe i lewe, długość od 117 do 252mm (z podparciem) i od 109 do 246mm (bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki. Płyty bez dodatkowego podparcia dostępne z dużym i małym anatomicznym wygięciem w odcinku dalszym.;</p> <p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej 3.5/4.5/5.0, płyty prawe i lewe, długość od 123 do 411mm, od 4 do 20 otworów w trzonie</p>		szt.	10					

	pod śruby 4.5/5.0mm i 4 otwory w głowie płytki pod śruby 2,7/3,5mm								
9	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Płyty boczne o długości od 73mm do 229mm, ilość otworów na trzonie od 3 do 15, na głowie 5 otworów. Płyty tylnoboczne o długości od 77mm do 233mm, ilość otworów od 3 do 15, na głowie 8 otworów. Materiał stal		szt.	5					
10	Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjna do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka, Płyta do złamań w bocznej części obojczyka posiada w części bocznej w otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). Płyta do złamań trzonu obojczyka wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o sr.2.4/2.7mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory dwufunkcyjne – kombinowane, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm i 1,5Nm. Płyty górnoprzednie z bocznym przedłużeniem w długościach 69-135 mm (3-8 otworów), płyty górnoprzednie bez bocznego przedłużenia w długościach 94-120 mm (6-8 otworów), płyty górne z bocznym przedłużeniem w długościach 110-136 mm (6-8 otworów), płyty górne bez przedłużenia w długościach 94-123 mm (6-8 otworów)		szt.	20					
11	Płytki stalowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane do śrub blokowanych w części dalszej, otwory blokująco kompresyjne w części bliższej. 5, 7, 9, 11, 13 otworów, długość płyt odpowiednio 156, 196, 236, 276 i		szt.	2					

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

20	Śruba okołoprotezowa używana do leczenia złamań okołoprotezowych. Śruba samogwintująca z płaską końcówką o długości 12-14 mm		szt.	20					
21	Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane, 5, 9, 13 otworów, długość płyt odpowiednio 156, 236, 316 mm. Płytki prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG.		szt.	3					
22	Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady bliższej piszczeli, otwory gwintowane 5, 9, 13 otworów, długość odpowiednio 141, 221 i 301 mm. Płytki prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG.		szt.	3					
23	Śruby stalowa do blokowania w płytce 3.5 mm, samogwintująca, gwintowana główka, długość 10-95 mm.		szt.	300					
24	Śruby stalowa korowa 3.5 mm, samogwintująca, długość 10-110 mm.		szt.	150					
25	Śruby stalowe do blokowania w płytce 2.7mm (głowa 2.4 mm), samogwintująca, gwintowana główka, długość 6-60 mm.		szt.	50					
26	Śruba blokująca 5.0 kaniulowana, blokowana 7.3 kaniulowana, 5.0 kaniulowana konikalna, konikalna 7.3		szt.	20					
27	Śruby ryglujące 5.0 stalowe, z gwintowaną główką, samogwintujące, długość od 14 do 90 mm.		szt.	50					
28	Śruby korowe 4.5 stalowe samogwintujące w długościach 14 do 140 mm.		szt.	20					
29	Śruby regulujące 5.0 tytanowe z gwintowaną główką, samowierzące lub samogwintujące, długość 18-85 mm		szt.	50					
II.	PŁYTKA BLOKUJĄCO – KOMPRESYJNA DO ZŁAMAŃ I REKONSTRUKCJI W OBRĘBIE KOŚCI STOPY I ŚRÓDSTOPIA								
1	Płyta 2.0 prosta, 4-10 otworów, długość 31-73 mm, grubość 1.43 mm, szerokość 5 mm		szt.	5					
2	Płyta 2.0 kondylarna, 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm		szt.	5					
3	Płyta 2.0 adaptacyjna Y; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54,7 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm		szt.	5					
4	Płyta 2.0 adaptacyjna T; 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,5 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm		szt.	5					
5	Płyta 2.0 adaptacyjna prosta, 12 otworów		szt.	5					
6	Płyta 2.0 T; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,4 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm		szt.	5					
7	Śruba korowa 2.0, samogwintująca, w długościach 6-14 mm (przeskok co 1mm) oraz 16- 38 (przeskok co 2mm)		szt.	20					

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



Ceny jedn. elementów kpl:	1) Gwóźdź		szt.	1					
	2) Śruba doszyjkowa		szt.	1					
	3) Śruba dystalna		szt.	1					
	4) Zaślepka		szt.	1					
V.	GWÓDZ ŚRÓDSZPIKOWY UDOWY REKONSTRUKCYJNY Z BOCZNYM PUNKTEM WEJŚCIA		kpl.	15					
Skład kompletu	1) Gwóźdź		szt.	1					
	2) Śruba blokująca		szt.	1					
	3) Śruba doszyjkowa		szt.	1					
	4) Zaślepka		szt.	1					
VI.	GWÓDZ ŚRÓDSZPIKOWY UDOWY RETRO I ANTEGRADE		kpl.	10					
Ceny jedn. elementów	1) Gwóźdź		szt.	1					
	2) Śruba blokująca		szt.	1					
	3) Zaślepka		szt.	1					
<b>RAZEM (PKT. I,II,III,IV,V,VI)</b>									

#### CZĘŚĆ NR 15 IMPLANTY DO OSTEOTOMII ORAZ ZESPOLEŃ KOŚCI ŚRÓDSTOPIA

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowierzące, kaniulowane o średnicy 2,5 mm i długościach od 10 do 32 mm (min 12 długości), kaniulacja 0,8mm. Kształt łba konikalny.		szt.	25					
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 długościach) kaniulacja 0,8mm.Kształt łba konikalny		szt.	25					
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.	15					
8	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 4,5mm i minimum 5 długościach od 40 do 60mm		szt.	5					

9	Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 7,3 mm i minimum 9 długościach od 50 do 100mm		szt.	5					
<b>RAZEM</b>									

**CZĘŚĆ NR 16 CZYSTY SIARCZAN WAPNIA DO STOSOWANIA W INFIEKCJACH TKANEK MIĘKKICH, KOŚCI I SZPIKU**

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku, opakowanie 12,5cc		szt.	5					
2	Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku, opakowanie 25cc		szt.	5					
3	Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku, opakowanie 50cc		szt.	5					
4	Implant przeznaczony do artroplastiki małych stawów dłoni lub stóp		szt.	5					
<b>RAZEM</b>									

**CZĘŚĆ NR 17 ENDOPROTEZA BARKU W WERSJI ODWRÓCONEJ I POŁOWICZEJ**

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1	Endoproteza barku połowicza		kpl.	10					
2	Endoproteza barku odwrócona		kpl.	10					
3	Gwóźdź odpiętowy		kpl.	4					
<b>RAZEM</b>									

**CZĘŚĆ NR 18 PŁYTKI I SRUBY DO ZESPOLENIA KOŚCI RĘKI**

L.p.	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	<b>PŁYTKI TYTANOWE DO ZESPOLENIA PALICZKÓW O ŚREDNICY 0,6 MM</b>								
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym 1,5, długości śrub od 4 mm do 24mm		szt.	30					
2	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym 1,2 długości śrub od 4 mm do 20mm		szt.	30					
3	Śruba tytanowa pomocnicza Ø 1.8 mm z otworem gwiazdzistym, 6 mm i 10 mm		szt.	5					
4	Płytki tytanowa, 4 do 6 otworowa, prosta		szt.	3					
5	Płytki tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/4 oraz T otwory w płycie 2/5 i 3/5 i 4/5		szt.	3					
6	Płytki tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory		szt.	3					

7	Płytko kompresyjna dwu haczykowa, jedno oczkowa, tytanowa		szt.	3					
8	Płytko tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta i skośna, 4 otworowa		szt.	3					
9	Płytko tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 6 otworowa		szt.	3					
10	Płytko tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 8 otworowa		szt.	3					
11	Płytko tytanowa, trapezowa, drabinkowa, prosta, skośna, 10 oczek		szt.	2					
12	Wiertło		szt.	2					
II.	PŁYTKI TYTANOWE O ŚREDNICY 1,0MM I 1,3MM DO ZESPOLENIA KOŚCI ŚRÓDRĘCZA								
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym, o średnicy 2.0 długości od 4mm do 30mm i 2.3, długości od 5mm do 34mm		szt.	50					
2	Śruba tytanowa pomocnicza Ø 2.5 mm z otworem gwiazdzistym, 6 mm i 10 mm		szt.	5					
3	Płytko tytanowa, prosta 4, 6 otworowa		szt.	2					
4	Płytko tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/5 i T otwory w płycie 2/4 i 3/4 i 3/8		szt.	3					
5	Płytko tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory		szt.	2					
6	Płytko tytanowa, trapezowe drabinkowe, proste i skośne, 4 otworowe		szt.	4					
7	Płytko tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 6 oczkowa		szt.	4					
8	Płytko tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 8 i 10 oczkowa		szt.	4					
9	Śruba blokowana tytanowa 2,0 bez gwintu na głowie, blokowana w zakresie kąta 15 stopni, długości śruby od 6mm do 30mm		szt.	50					
10	Płytko tytanowa blokowana 4,5,6 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu		szt.	3					
11	Płytko tytanowa blokowana 8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu		szt.	3					
12	Płytko tytanowa blokowana L 2/4 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,0 i 1,3mm		szt.	3					
13	Płytko tytanowa blokowana L 2/8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,3mm		szt.	2					
14	Płytko tytanowa blokowana T i Y, otwory w płycie bez gwintu, 3/4		szt.	3					
15	Płytko tytanowa blokowana T, otwory w płycie bez gwintu, 2/8		szt.	2					
16	Płytko tytanowa blokowana Y 3/6 i prosta 8 oczkowa		szt.	2					

17	Płytki tytanowa blokowana 3/3 oczkowa z przedłużeniem 21mm i 29mm		szt.	3					
18	Płytki tytanowa trapezowa 4 oczkowa		szt.	3					
19	Płytki tytanowa trapezowa 6 oczkowa		szt.	3					
20	Płytki tytanowa trapezowa 8 oczkowa		szt.	3					
21	Płytki tytanowa trapezowa 12 oczkowa		szt.	2					
22	Wiertło		szt.	4					
III.	PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE CZWOROKĄTNE								
1	Płytki blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,0 12 otworów i 8 otworów		szt.	1					
IV.	PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ARTRODEZY NADGARSTKA								
1	Płytki blokowana tytanowa, wyprofilowana, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5 19 i 18 otworów		szt.	1					
2	Płytki blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5, 11 otworów		szt.	1					
V.	PŁYTKA TYTANOWA DO GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ								
1	Płytki tytanowa blokowana, otwory w płycie bez gwintu na śruby blokowane 2,0 W płycie otwory na druty Kirschnera, 10 otworów i 11 otworów		szt.	2					
2	Wiertło		szt.	2					
VI.	PŁYTKI BLOKOWANE TYTANOWE DO ZŁAMAŃ DALSZEGO KOŃCA KOŚCI PROMIENIOWEJ								
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym, śruba 2.5, długość od 8 mm do 34 mm		szt.	5					
2	Śruba tytanowa, blokująca, bez gwintowa główka z otworem gwiazdzistym, średnica śruby 2.5, długość od 8 mm do 34 mm		szt.	200					
3	Płytki promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, ramkowa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm		szt.	2					
4	Płytki promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, urazowa i korekcyjna, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm		szt.	30					
5	Płytki promieniowa, dłoniowa, kształt T, blokowana z towarami bez gwintu, krótka i długa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 2,0mm		szt.	10					
6	Płytki promieniowa, dłoniowa, kształtu delta z bocznym flapem, blokowana z towarami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa, profil 1,6 mm		szt.	4					

7	Płytki promieniowa, dłoniowa, XL długość 104mm i 143mm, 20 otworów i 25 otworów, blokowana z otworami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa,		szt.	2					
8	Drobne płytki promieniowe, 5 i 6 oczkowe		szt.	4					
9	Wiertło		szt.	4					
<b>VII. PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ZŁAMAŃ WYROSTKA ŁOKCIOWEGO KOŚCI ŁOKCIOWEJ</b>									
1	Płyty do zespalania złamań wyrostka łokciowego .Do zespożeń kompresyjnych, możliwość stabilizacji śrubami korowymi i blokowanymi zmiennie kątowno w zakresie 15 stopni. Otwory pod śruby blokowane bez gwintu		szt.	5					
2	Płytki blokowane tytanowa prosta 7 i 10 oczek, profil płytki 1,6mm		szt.	2					
3	Płytki blokowane tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 7 oczkowa, profil 1,6mm		szt.	2					
4	Płytki blokowane tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 10 oczkowa, profil 1,6mm		szt.	2					
5	Śruby tytanowe blokowane 2,8, długość od 8mm do 75mm		szt.	60					
6	Śruby tytanowe korowe 2,8, długość od 8mm do 75m		szt.	60					
7	Wiertła		szt.	2					
8	Drut Kirshnera w opakowaniu 10 sztuk		Op.	1					
<b>VIII. ŚRUBY TYTANOWE KANIULOWANE SAMO- WIERCĄCE I SAMO –GWINTUJĄCE</b>									
1	Śruba tytanowa kaniulowana 2,2, samo- wiercąca i samogwintująca, długości od 10mm do 40mm		szt.	20					
2	Śruba tytanowa kaniulowana 3,0, samo- wiercąca i samogwintująca, długości od 10mm do 40mm		szt.	20					
<b>RAZEM (PKT. I,II,III,IV,V,VI,VII,VIII)</b>									

<b>CZĘŚĆ NR 19 ENDOPROTEZA BIPOLARNA GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ, CEMENTOWA</b>									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Trzpień cementowy		szt.	10					
2.	Trzpień kątowny rekonstrukcyjny, cementowy		szt.	10					
3.	Głowa bipolarna polietylenowa		szt.	5					
4.	Głowa bipolarna wykonana z tworzywa PEEK pokrytego warstwą kobaltu		szt.	5					
<b>RAZEM</b>									

**CZĘŚĆ NR 20 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE BLOKOWANE DO KOŚCI PRZEDRAMIENIA**

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Gwoźdź śródszypkowy blokowany do kości przedramienia w składzie: - gwoźdź do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dł.180-260 mm), - śruba zaślepiająca - wkrety blokujące do gwoździ		szt.	10					

**CZĘŚĆ NR 21 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO Z ROZWIĘCIEM PANEWKI ANTYLUKSACYJNEJ ORAZ ENDOPROTEZA Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ**

Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
I	ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO		Kpl.	50					
1	Trzpień		Szt.	1					
2	Panewka		Szt.	1					
3	Wkładka		Szt.	1					
4	Głowa		Szt.	1					
5	Śruba panewkowa		Szt.	1					
6	Ostrza		Szt.	1					
II	PANEWKA ANTYLUKSACYJNA CEMENTOWANA ORAZ BEZCEMENTOWA Z VIT E		Kpl.	30					
1	Trzpień		Szt.	1					
2	Panewka		Szt.	1					
3	Wkładka		Szt.	1					
4	Głowa		Szt.	1					
5	Ostrza		Szt.	1					
III	ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU BIODROWEGO Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ		Kpl.	20					
1	Trzpień		Szt.	1					
2	Panewka		Szt.	1					
3	Głowa		Szt.	1					
4	Ostrza		Szt.	1					
IV.	GŁOWA CERAMICZNA		Szt.	10					
V.	PANEWKA CEMENTOWA		Szt.	15					
<b>RAZEM (PKT. I,II,III,IV,V)</b>									

CZĘŚĆ NR 22 ENDOPROTEZA CAŁKOWITA STAWU KOLANOWEGO									
Lp	Przedmiot zamówienia	Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	VAT w (%)	Cena jedn. brutto	Cena netto	Cena brutto
1.	Endoproteza całkowita stawu kolanowego		kpl.	50					
Ceny jedn. elementów kpl.:	1) element udowy cementowany, anatomiczny		szt.	1					
	2) element piszczelowy		szt.	1					
	3) wkładka polietylenowa		szt.	1					
	4) element rzepkowy		szt.	1					

dnia ..... r.

## ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZEŚĆ NR 1 SYSTEM DO ENDOPROTEZOPLASTYKI I ATROSKOPII STAWU BIODROWEGO I KOLANOWEGO		
I. ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
I	TRZPIEŃ ENDOPROTEZY	
1	Trzpień endoprotezy tytanowy, modułarny złożony z komponentu krętarza i trzpienia śródszpikowego. Trzpień z mikroutkaniami umożliwiającym bezcementowe osadzenie endoprotezy. Łączna długość trzpienia od około 160 mm do około 400 mm. Trzpień śródszpikowy w minimum 5 długościach (każda długość w minimum 5 średnicach). Trzpienie wyposażone w możliwość blokowania śrubami na obwodzie. Trzpienie długie wygięte anatomicznie. Trzpień śródszpikowy typu „Wagner” – stożkowy, z płetwami blokującymi się w kości korowej i stabilizującymi rotacyjnie trzpień. Trzpień „Wagner” w minimum 3 długościach i 3 średnicach. Stożek protezy 12/14.	
2	Komponent krętarzowy w minimum 5 rozmiarach. Opcjonalnie komponent krętarzowy z otworami umożliwiającymi doszycie tkanek miękkich.	
3	Śruba do stabilizacji	
4	Głowa metalowa 28, 32, 36 mm z minimum czterema długościami szyjki.	
II.	PANEWKA REWIZYJNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO:	
1	panewka rewizyjna bezcementowa stawu biodrowego wykonana z tantalu, o porowatej strukturze, zbliżonej w ujęciu 3D do struktury kości gąbczastej. Implant panewkowy z systemem towarzyszących uzupełnień, pozwalających na zaopatrzenie defektów strukturalnych panewki kostnej i jej otoczenia w zakresie od I stopnia do IIIB stopnia w klasyfikacji Paprockiego.	
2	Insert z polietylenu, neutralny lub z nachyleniem 10 stopni dla głów 28, 32 i 36 mm.	
3	Dodatkowe elementy rewizyjne:	
3.1	elementy uzupełniające ubytki stropu wykonane w całości z tantalu w 6 średnicach i 4 wysokościach, elementy uzupełniające	
3.2	elementy rekonstrukcyjne tantalowe, protezy kolumn w 4 rozmiarach	
3.3	klinowate tantalowe podkłady w 3 wysokościach: 5, 10, 15	
3.4	elementy uzupełniające ubytki dna panewki wykonane z tantalu w 6 wysokościach, średnice 26, 32, 38 mm	
3.5	koszyki rekonstrukcyjne anatomiczne, tytanowe, w prawej i lewej konfiguracji, wersje z długim i krótkim ramieniem w 10 rozmiarach każdy, w zakresie 48-68 mm	
3.6	wkręty do mocowania o średnicy 6,5 mm i długościach od 15 do 60 mm	
II.	ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO ZAOPATRUJĄCA OBYDWA PRZEDZIAŁY	
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
I.	Endoproteza jednoprzediałowa stawu kolanowego zaopatrująca obydwie przedziały – cementowa	
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.	
II.	Endoproteza jednoprzediałowa stawu kolanowego zaopatrująca obydwie przedziały – bezcementowa	
1	Komponent udowy ze stopu kobaltowo-chromowego w minimum 5 rozmiarach	
2	Komponent piszczelowy w minimum 7 rozmiarach. Możliwość użycia w wersji bezcementowej.	
3	Wkładka stawowa w minimum 7 grubościach. Wkładka ruchoma poruszająca się swobodnie pomiędzy komponentem udowym a piszczelowym	
4	Ostrza	
III.	ENDOPROTEZA CEMENTOWANA I BEZCEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO	
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
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:		
1	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. Skład kompletu: komponent udowy, taca piszczelowa, wkładka, zawleczka.	
2	Endoproteza PS: komponent udowy anatomiczny (lewe, prawe) w minimum 9 rozmiarach z tzw. otwartą klatką Insalla (umożliwiająca przeprowadzenie poprzez implant gwoźdźcia wstecznego), taca piszczelowa polerowana dostępna w 7 rozmiarach w przedziale od 63 do 87mm, wkładki polietylenowe dostępne w 8 grubościach i 5 szerokościach mocowanych do komponentu piszczelowego specjalną zawleczką. Skład kompletu: komponent udowy, taca piszczelowa, wkładka, zawleczka.	
<b>IV. ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU KOLANOWEGO</b>		
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 piszczelowy uniwersalny ze stopu CoCr polerowany o nierównej powierzchni uniesionej na środku dopasowanej do wkładki piszczelowej 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 piszczeli oraz adaptera offsetowego.	
3	Wkładka stawowa polietylenowa ruchoma, osadzana na centralnym bolcu wychodzącym z tacy piszczelowej w co najmniej 6 grubościach dla każdego rozmiaru części piszczelowej.	
4	Trzpień udowy w co najmniej dwóch długościach.	
5	Trzpień piszczelowy w co najmniej dwóch długościach.	
6	Stabilizator piszczelowy	
7	Błoczek udowy w co najmniej dwóch wysokościach.	
8	Błoczek piszczelowy w co najmniej dwóch wysokościach.	
9	Adapter offsetowy.	
<b>V. IMPLANTY I NARZĘDZIA DO ZABIEGÓW ARTROSKOPOWYCH</b>		
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 piszczelowe - 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 piszczelowego.	
3	Implant typu endobutton: ostro zakończona płytk tytanowa połączona z samozaciskową, bezwęzłową pętlą polietylenową. Oparcie czoła przeszczepu o strop kanału udowego. W zestawie nić prowadząca implant.	
4	Szydło do prowadzenia przeszczepu	
5	Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe lub piszczelowe - śruba kompozytowa: PLDLA i betaTCP, średnica 7-11 mm, 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, średnica 5,5mm i/lub 6,8 mm, wkręcane, podwójna nitka polietylenowa wzmocniona.	
12	Kotwica przeznaczona do pierwszego rzędu kotwic przy rekonstrukcji stożka rotatorów. Wykonana z tytanu, średnica 5,0mm i/lub 6,5 mm, wkręcana, podwójna nitka polietylenowa wzmocniona.	
13	Kotwica przeznaczona do drugiego rzędu kotwic przy rekonstrukcji stożka rotatorów. Wykonana z materiału PEEK, średnica 5,5mm i/lub 6,8mm wkręcana, bezwęzłowa. Implant umożliwia napięcie max. 4 nitki z kotwic pierwszego rzędu przy użyciu podwójnej prowadnicy nitinolowej.	
14	Sterylny (jednorazowy) zestaw instrumentarium: płaszcz, wiertło i obturator do stożka rotatorów.	
15	Miękka kotwica do naprawy stożka rotatorów, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 2,9mm. Dwie wzmocnione nici.	

16	Bezwęzłowy system do stabilizacji więzozrostu stawu kruczo-obojęzycznego składający się z guzika tytanowego o średnicy 6,35 mm oraz ostro zakończony z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową. W zestawie nić prowadząca implant.	
17	Wiertło kaniulowane 4,5mm	
18	Bezwęzłowy system do stabilizacji więzozrostu stawu strzałkowo-piszczelowego składający się z: 1) guzika wykonanego ze stali nierdzewnej lub tytanu o średnicy 6,35mm; 2) ostro zakończony z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową. W zestawie nić prowadząca implant.	
19	Szydło do prowadzenia przeszczepu	
20	Wiertło kaniulowane 3,2mm	
21	Implant do stawu skokowego - płytka tytanowa połączona z samozaciskową, bezwęzłową pętlą polietylenową oraz guzikiem, do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego oraz narzędzia jednorazowe	
22	Miękka kotwica do ścięgien, wykonana z plecionki poliestrowej zakończona dwoma igłami, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm.	
23	Celownik do prowadzenia implantu	

## CZEŚĆ NR 2 SYSTEM ENDOPROTEZ PIERWOTNYCH I REWIZYJNYCH STAWU BIODROWEGO I KOLANOWEGO

### I. 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. Trzpień przynajmniej w 3 rozmiarach długości oraz średnicach od 14mm do 26mm (co 1 mm)	
2	Komponent krętarza w minimum 5 rozmiarach.(dla każdej średnicy 4 wysokości)	
3	Głowa metalowa o średnicy 28, 32 mm, min. w 3 długościach szyjki	
4	Panewka bezcementowa typu press-fit lub wkręcana, pokryta hydroksyapatytem, z wkładką polietylenową z 10-stopniowym okapem	
5	Skład kompletu: komponent krętarza – 1 szt., trzpień – 1 szt., głowa metalowa – 1 szt., panewka – 1szt., wkład polietylenowy – 1 szt., śruba panewkowa – 2 szt., kosz tytanowy – 1 szt., śruba do kosza tytanowego – 2 szt., wkład związany – 1 szt., panewka związana cementowa - 1 szt., kabel z plombą – 1 szt., płyta prosta – 1 szt., płyta krętarzowa - 1 szt.	

### II. CEMENTOWA ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO

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

### III. 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 wzdluzne rowki antyrotacyjne. Dostępny w opcjach kąta szyjkowo-trzonowego (132° standardowy i 127° - lateralizowany) w 12 rozmiarach i długościach 93-126mm dla każdego z kątów. Trzpień rośnie zarówno w wymiarze bocznym jak i przyśrodkowym od długiej osi. Szyjka implantu polerowana, konus o podstawach 11,3 i 1,5mm – dla zmniejszenia ryzyka konfliktu szyjkowo-panewkowego i zwiększenia zakresu ruchu; koniec dystalny ścięty po stronie bocznej dla zmniejszenia potencjalnego nacisku na korówkę boczną kości udowej. Instrumentarium dostosowane do zabiegów typu MIS, modułarna szyjka umożliwiająca przedmiarowanie na jednej raszpli 2 różnych kątów szyjkowo-trzonowych; raszple i szyjki kodowane kolorystycznie	
2	Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową 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 lub panewki typu związanego (constrained) zapobiegających dyslokacji. W przypadku użycia kombinacji ceramika-ceramika średnica zewnętrzna głowy musi rosnać wraz ze wzrostem średnicy zewnętrznej panewki. Możliwość zastosowania wkładu metalowego i pasującego wkładu polietylenowego powodującego ruch dwumobilny. Głowa metalowa o średnicy 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki. Głowa ceramiczna w rozmiarach 28mm, 32mm, 36mm	
3	Ostrze jednorazowe do piły oscylacyjnej	

### CZĘŚĆ NR 3 SYSTEMY STABILIZATORÓW ZEWNĘTRZNYCH I GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH

#### I. 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	

#### II. GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Gwóźdź śródszpikowy udowy i piszczelowy, udo-antegrade/rotgrade. Gwóźdź udowy 9-14mm, o dł. 260-480mm, z przeskokiem co 20mm. Gwóźdź piszczelowy 8-14mm, o dł. 240-420mm, z przeskokiem co 15mm. Gwóźdź piszczelowy zagięty w części proksymalnej 10 stopni w części dystalnej na wysokości 60mm od końca gwoźdźca 4 stopnie. Możliwość bardzo niskiego blokowania -środek dystalnego otworu ryglującego gwoźdźca, powinien być umiejscowiony 10mm i 30mm od końca gwoźdźca udowego i 5mm, 25mm od końca gwoźdźca piszczelowego. Możliwość zastosowania w części dalszej kości udowej obustronnych rygli kolnierzkowych. Możliwość zastosowania celownika dystalnego do wszystkich rodzajów gwoździ. Gwoździe kaniulowane, sterylne. Komplet: gwoźdź, 3 śruby korowe, śruba zaślepiająca 1 szt., śruba kompresyjna 1 szt..	
2	Gwóźdź rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przekrętarzowych, 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 gwoźdźca 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: gwoźdź, 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: gwoźdź, 3 śruby pełny gwint, 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	

### CZĘŚĆ NR 4 SYSTEM ENDOPROTEZY PIERWOTNEJ KOLANA Z ELEMENTAMI REWIZYJNYMI

#### I. ENDOPROTEZA CAŁKOWITA STAWU KOLANOWEGO

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

## II. 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 puszczelowa anatomiczna – prawa, lewa, zapewniająca lepsze pokrycie płaszczyzny plateau puszczelowego, 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 puszczelowy - śródszpikowy, tytanowy o długości 120 lub 160 mm.	
5	Trzpień udowy lub puszczelowy - 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 puszczelowe – tytanowe, proste lub klinowe.	
9	Śruba do mocowania podkładek udowych.	
10	Skład kompletu: część udowa, część puszczelowa, wkładka polietylenowa, trzpień udowy/puszczelowy o długości 120 lub 160mm 1szt., trzpień udowy/puszczelowy o długości 220mm 1szt., łącznik 1szt., podkładka udowa 1szt., podkładka puszczelowa 1szt., śruba mocująca podkładkę udową 1szt.	

## III. 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.	

## IV. 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.	

## CZEŚĆ NR 5 SYSTEM ENDOPROTEZY BIODRA

### I. 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 z zamkiem 1 szt., Kabel bez zamka 1 szt.	
<b>II. PANEWKA BEZCEMENTOWA ANTYLUKSACYJNA</b>		
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 polietylenowa 1 szt., śruby 2szt., kołki 2szt.	

<b>CZEŚĆ NR 6 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO</b>		
<b>I. ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO</b>		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień tytanowy, prosty, nieanatomiczny, zwężający się dystalnie, bezkołnierzowy, pokryty hydroxyapatytem na całej długości, w minimum 10 rozmiarach, od 125mm do 190mm, w opcji trzpień Coxa Vara oraz trzpienie bezkołnierzowe typu High Offset. Stożek trzpienia 12/14.	
2	Panewka bezcementowa, hemisferyczna, typu Press-fit, pełna lub z 3 otworami na śruby w rozmiarach minimum 48-66mm, panewka hemisferyczna, bezcementowa, ze stopu tytanowego typu wkręcane w rozmiarach minimum 44-66mm, wszystkie panewki posiadają uniwersalny mechanizm umożliwiający osadzenie wkładki polietylenowej, metalowej i ceramicznej;	
3	Wkładka polietylenowa z polietylenu wysokiej gęstości sterylizowanego promieniami gamma w próżni co daje mu specjalne właściwości nazywane „cross link polietylen”, neutralna lub z offsetem 4mm i dodatkowo z 10-cio stopniowym stropem w rozmiarach minimum 48-66mm, ze skokiem co 2mm, o średnicy wewnętrznej 28mm lub 32mm lub 36mm; Wkładka zatraskowa z polietylenu, neutralna lub z offsetem 4mm i dodatkowo z 10-cio stopniowym stropem o rozmiarach 50-76mm ze skokiem co 2mm o średnicy wewnętrznej 28mm lub 32mm.	
4	Głowa metalowa lub głowa ceramiczna lub głowa bipolarna o średnicy 28mm 36 mm w minimum 4 rozmiarach długości szyjki, 32mm w minimum 3 rozmiarach długości szyjki	
5	Opcjonalnie śruba do panewki o długości od 20-50mm ze skokiem co 5mm.	
6	Opcjonalnie zaślepka do panewki	
7	Komplet: trzpień, panewka, głowa, wkładka, 2 śruby lub zaślepka w artykulacji metal na polietylen.	
Na czas trwania umowy należy dostarczyć nieodpłatnie instrumentarium.		
<b>II. ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA PRZYNASADOWA</b>		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień bezcementowy, prosty, przynasadowy, bezkołnierzowy, pokryty w części bliższej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo cienką, bioaktywną (osteoindukcyjną), szybkoresorbującą (do 6ciu miesięcy) warstwą fosforanowo-wapniową. Kształt trzpienia stożkowy w dwóch płaszczyznach. Kąt szyjkowo-trzonowy zredukowany do 127° ułatwiający odtworzenie naturalnej anatomii pacjenta. Trzpień dostępny w minimum 10 rozmiarach standardowych i 10 rozmiarach lateralizowanych. Część dystalna i proksymalna trzpienia polerowane. Stożek Eurokonus.	
2	Głowa metalowa CoCr o podwyższonej gładkości, o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm, i 40mm	
3	Panewka bezcementowa sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44mm do 68mm. Czasza lita, bez otworów na śruby panewkowe. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej i dodatkowo cienkiej, bioaktywnej (osteoindukcyjnej), szybko-resorbującej (do 6ciu miesięcy) warstwy fosforanowo-wapniowej. Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy trzech typów wkładek: ceramicznej, metalowej i PE. Wkładki panewkowe dostosowane do rosnących rozmiarów głów: 28mm, 32mm, 36mm i 40mm, opcjonalnie dostępna panewka bezcementowa sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44mm do 68mm. Czasza z 3 otworami na śrub panewkowe. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej, Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy trzech typów wkładek: ceramicznej, metalowej i PE. Wkładki panewkowe dostosowane do rosnących rozmiarów głów: 28mm, 32mm, 36mm i 40mm	

4	Wkładki panewkowe wykonane z silnie sieciowanego (cross-link) polietylenu HXLPE stabilizowanego wit. E z nadbudową, dostosowane do rosnących głów 28mm, 32mm, 36mm i 40mm	
5	Głowa ceramiczna o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm, i 40mm	

## CZEŚĆ NR 7 ZESTAW DO ENDOPROTEZOPLASTKI STAWU BIODROWEGO I KOLANOWEGO ORAZ CHIRURGI URAZOWEJ

### I. ENDOPROTEZA KOLANA

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	<b>Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylnie stabilizowana.</b> Asymetryczna, otwarta klatka Insala. Anatomiczny komponent udowy (prawy i lewy) przynajmniej w 13 rozmiarach, Komponent puszczelowy uniwersalny, modułowy przynajmniej w 11 rozmiarach. Wkładka polietylenowa sterylizowana promieniami beta, zatraskowa, mocowana dodatkową śrubą, posiadająca fabryczne 3 stopniowe tyłopochylenie. Tzw „jumping distance” zwiększający się wraz ze zgięciem i osiągający przynajmniej 20mm przy 160 stopniach zgięcia. Dostępne dwa rodzaje wkładki polietylenowej (z normalnym oraz szerszym „postem” w płaszczyźnie M-L w celu zapewnienia lepszej stabilizacji). Narzędzia przyjazne operatorowi oznaczone kolorami w celu łatwiejszego doboru podczas zabiegu (osobny kolor dla narzędzi udowych osobny dla puszczelowych). Narzędzia muszą posiadać zdolność do współpracy z kinematycznym systemem nawigacji komputerowej. Stopień zużycia polietylenu na milion cykli poniżej 3mg. Skład kompletu: część udowa 1 szt., część puszczelowa 1 szt., wkładka polietylenowa 1 szt., trzpień przedłużający 1 szt.	
2	<b>Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylnie stabilizowana w wersji dla alergików,</b> implanty pokryte ZrN. Asymetryczna, otwarta klatka Insala. Anatomiczny komponent udowy (prawy i lewy) przynajmniej w 13 rozmiarach, Komponent puszczelowy uniwersalny, modułowy przynajmniej w 11 rozmiarach. Możliwość zaoferowania wersji dla osób uczulonych. Wkładka polietylenowa sterylizowana promieniami beta, zatraskowa, mocowana dodatkową śrubą, posiadająca fabryczne 3 stopniowe tyłopochylenie. Tzw „jumping distance” zwiększający się wraz ze zgięciem i osiągający przynajmniej 20mm przy 160 stopniach zgięcia. Dostępne dwa rodzaje wkładki polietylenowej (z normalnym oraz szerszym „postem” w płaszczyźnie M-L w celu zapewnienia lepszej stabilizacji). Narzędzia przyjazne operatorowi oznaczone kolorami w celu łatwiejszego doboru podczas zabiegu (osobny kolor dla narzędzi udowych osobny dla puszczelowych). Narzędzia muszą posiadać zdolność do współpracy z kinematycznym systemem nawigacji komputerowej. Stopień zużycia polietylenu na milion cykli poniżej 3mg Skład kompletu: część udowa 1 szt., część puszczelowa 1 szt., wkładka polietylenowa 1 szt., Trzpień przedłużający 1 szt.	
3	<b>Endoproteza stawu kolanowego rotacyjno-zawiasowa.</b> Komponent udowy przynajmniej w trzech rozmiarach dla każdej ze stron z możliwością dokręcenia przedłużeń offsetowych zarówno w wersji cementowanej jak i bezcementowej przynajmniej w dwóch długościach i trzech średnicach dla każdej wersji. Błoczek dystalny jak i tylnie-dystalne o grubościach 4mm, 8mm, 12mm zapewniające uzupełnienie ubytków kostnych po stronie udowej Komponent puszczelowy uniwersalny przynajmniej w trzech rozmiarach z możliwością dokręcenia przedłużeń offsetowych zarówno w wersji cementowanej jak i bezcementowej przynajmniej w dwóch długościach i trzech średnicach dla każdej wersji. Podkładki augmentacyjne pod komponent puszczelowy o grubościach 4mm, 8mm, 12mm, 16mm. Wkładka polietylenowa wykonana z polietylenu o podwyższonej odporności na ścieranie o grubościach od 10mm do 24mm ze skokiem do 2mm. Rzepka dostępna w sześciu rozmiarach. Korki polietylenowe do cementu. Endoproteza musi zapewniać możliwość wykonywania wahań rotacyjnych +/- 12 stopni oraz współpracować z posiadanym przez Zamawiającego kinematycznym systemem nawigacji komputerowej (bez użycia CT). Skład kompletu: Komponent udowy 1 szt., Komponent puszczelowy 1 szt., Przedłużka udowa cementowana 1 szt., Przedłużka udowa bezcementowa 1 szt., Błoczek udowy dystalny 1 szt., Błoczek udowy tylnie-dystalny 1 szt., Przedłużka puszczelowa bezcementowa 1 szt., Przedłużka puszczelowa cementowana 1 szt., Podkładka puszczelowa 1 szt., Łącznik udowy 1 szt., Polietylen 1 szt. Korek polietylenowy do cementu – 1 szt.	

### II. IMPLANTY ORTOPEDYCZNE BIODRO, KOLANO

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	krótki trzpień endoprotezy bezcementowej, ze stopu tytanu, w kształcie podwójnego klina, stożek 12/14, w części bliższej napyłany porowatą okładziną z czystego tytanu. Wyposażony proksymalnie w dodatkowe elementy antyrotacyjne. Dwa typoszeregi: - standardowy - o zwiększonym o 6 mm offsecie. Długość trzpieni od 131,4 mm do 185,4 mm w 13-u rozmiarach.	
2	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	Trzpień endoprotezy bezcementowej, ze stopu tytanu, w 1/3 bliższej pokryty napyleniem porowatym z czystego tytanu. Trzpień w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność. Stożek konusa 12/14. Offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo – trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień min. w 11 rozmiarach, od 8 mm do 18 mm, skok co 1 mm.	
4	Trzpień cementowy, bezkolnierzowy ze stopu kobaltowo-chromowo-molibdenowego, trzpień wymagający centralizera, w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność rotacyjną. Stożek 12/14. Offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo – trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień min. w 5 rozmiarach, od 9 mm do 17 mm, skok co 1 mm, centralizer.	
5	Trzpień rewizyjny 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	Trzpień rewizyjny stawu biodrowego, modułarny: 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	
8.1	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	Wkładka wykonana z ceramiki, symetryczne, o rozmiarach średnicy wewnętrznej 28, 32mm i 36 mm	
9.2	wkładki z polietylenu wzmocnionego, odpornego na ścieranie dla panewki 48-68mm, symetryczne na głowę 32 mm	
9.3	wkładki z polietylenu typu crosslink z witaminą E, asymetryczne lub z okapem, dla panewki 44-46 średnica wewnętrzna - 28mm, dla panewki 48-52mm średnica wewnętrzna 32mm, dla panewki od 52-68 średnica wewnętrzna 36mm	
10	Głowa bipolarna średnica wewnętrznej 28 mm, średnica zewnętrzna od 43 mm do 55 mm skok co 1 mm. Zaopatrzona w pierścień zapobiegający zwężeniom	
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, 14	Endoproteza cementowa, dwukłykciowa stawu kolanowego: Część udowa anatomiczna (lewa i prawa) wykonana z chromokobaltu przynajmniej w 7 rozmiarach dla każdej ze stron. Możliwość zaferowania dodatkowych (oprócz standardowych) – wąskich rozmiarów elementu udowego. Część piszczelowa uniwersalna, wykonana z chromokobaltu, modułarna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach z możliwością zastosowania trzpieni przedłużających i podkładek augmentacyjnych o grubościach 4mm i 8mm. Wkładka polietylenowa realizująca 3 stopniowe, fabryczne tyłopochylenie, dostępna w grubościach 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, przynajmniej w 5 rozmiarach dla każdej grubości. Sterylizowana promieniami beta. Mocowana na zasadzie zatrzaskowej. 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 pomiaru szpary stawowej w wyproście i zgięciu. Endoproteza musi dawać możliwość śródoperacyjnego wyboru wersji z zachowaniem lub bez zachowania PCL. Instrumentarium musi	

	współpracować z kinematycznym systemem nawigacji komputerowej (bez użycia CT). Wersja cementowa i AS dla alergików		
Wykonawca zobowiązuje się użyczyć na czas trwania umowy napędu wiertarskiego. Komplet musi zawierać: nasadki (głowice do wiertel, drutów i rozwiertaków)			
<b>III. SYSTEM GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ</b>			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Wymóg graniczny/ Rozmiar	Producent, typ, nr kat.
I.	<b>GWÓŹDŹ ŚRÓDSZPIKOWY DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ BLIŻSZEJ NASADY KOŚCI RAMIENNEJ</b>		
1	Gwóźdź tytanowy, anatomiczny (prawy, lewy), prosty, w wersji długiej i krótkiej, lity, w części bliższej cztery otwory dla śrub ryglujących (gwintowanych) umożliwiających stabilizację złamań guzka większego, mniejszego, masywu głowy, zapobiegające przemieszczeniom odłamów. W części bliższej wkładka polietylenowa (PEEK) zapobiegająca wykręcaniu się śrub regulujących. Wersja w całości pokryta celownikiem. Dodatkowo w komplecie śruby zamykające i mocujące	tak	
2	Rozmiary	150mm, 220mm, 250mm, 280mm	
3	Średnica części bliższej	10mm	
4	Średnica części dalszej	8mm (150mm) i 7mm (pozostałe)	
5	Komplet: gwóźdź, śruba ryglująca, śruba zamykająca, śruba mocująca	tak	
II.	<b>GWÓŹDŹ ŚRÓDSZPIKOWY DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ TRZONU KOŚCI RAMIENNEJ</b>		
1	Gwóźdź tytanowy, lity z asymetrycznym końcem, wprowadzany odłokciowo i od głowy kości ramiennej, z zagięciem trzonowo nasadowym 4 stopnie. Możliwość kompresji. W części dalszej otwory ryglujące w dwóch płaszczyznach (AP i strzałkowej). Dodatkowo w komplecie śruby regulujące, zamykające, mocujące	tak	
2	Średnica	7mm i 8 mm	
3	Długość	180mm, 200mm, 220mm, 240mm, 260mm, 280mm, 300mm	
4	Komplet: gwóźdź, śruba ryglująca, śruba zamykająca, śruba mocująca	tak	
III.	<b>SYSTEM GWOŹDZI TYTANOWYCH ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ TRZONU KOŚCI PISZCZELOWEJ</b>		
1	1) Gwoździe w wersji tytanowej (lite)	tak	
	2) Promień wygięcia	2000 mm	
	3) Po trzy otwory na śruby ryglujące w części bliższej i dalszej w części bliższej ścięcie mające na celu ochronę więzadła właściwego rzepki.	tak	
	4) Średnica	8mm – 10 mm	
	5) Śruba blokująca	tak	
	6) Zaślepka	tak	
2	1) Gwoździe w wersji stalowej (kaniulowane)	tak	
	2) Promień wygięcia	2000 mm	
	3) Po trzy otwory na śruby ryglujące w części bliższej i dalszej w części bliższej ścięcie mające na celu ochronę więzadła właściwego rzepki.	tak	
	4) Średnica	9mm – 14 mm	
	5) Śruba blokująca	tak	
	6) Zaślepka	tak	
IV.	<b>SYSTEM GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ TRZONU KOŚCI UDOWEJ</b>		
1	1) Gwóźdź w wersji tytanowej (litej)	tak	
	2) Promień wygięcia	2000mm	
	3) Uniwersalny trzy otwory w części dalszej	tak	
	4) Średnica	8mm do 11mm	
	5) Śruba blokująca	tak	
	6) Zaślepka	tak	
2	1) Gwóźdź w wersji stalowej (kaniulowane)	tak	
	2) Promień wygięcia	2000mm	
	3) Uniwersalny trzy otwory w części dalszej	tak	
	4) Średnica	10mm do 15mm	
	5) Śruba blokująca	tak	
	6) Zaślepka	tak	
V.	<b>SYSTEM GWOŹDZI TYTANOWYCH ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ DALSZEJ NASADY KOŚCI UDOWEJ</b>		



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

### CZĘŚĆ NR 8 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO; GŁOWA CERAMICZNA

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
I	<b>ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO</b>	
1	Trzpień bezcementowy bezkołnierzowy długi 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 zaślepienymi otworami na śruby, typu press fit lub panewka gwint/press fit. Opcjonalnie panewka dwumobilna (antyluksacyjna) typu Press-fit, pokryta hydroksyapatytem, z ruchomą wkładką polietylenową do głowy 28 mm). Panewka dostępna w rozmiarach rosnących co 2mm od 44mm do 64mm	
3	Wkładka panewkowa z kapą antyluksacyjną lub bez, wykonana ze zmodyfikowanego polietylenu zawierającego chemiczny środek antyutleniający.	
4	Głowa metalowa w zakresie od 22 do 36 mm	
5	Średnica rosnąca wraz z rozmiarem panewki.	
5	Śruba panewkowa	
II	<b>WKŁAD DWU-MOBILNY:</b> Wkładka metalowa typu Dual Mobility lub równoważna z odpowiednimi ruchomymi wkładkami polietylenowymi. Wkładki metalowe pasujące do panewki tytanowej pierwotnej z opcjonalną możliwością stabilizacji śrubami. Pokryta tytanową strukturą porowatą typu plasma spray. Rozmiar wkładki metalowej pasującej do powyższej panewki – 42 – 64 mm.	
III	<b>GŁOWA CERAMICZNA</b>	
1	Głowa ceramiczna typu Biolox Delta lub równoważna w rozmiarze 28,32,36 mm i minimum w 3 długościach szyjki	
IV	<b>TRZPIEŃ KRÓTKI</b>	
1	Trzpień przynasadowy krótki w zakresie długości 115-151 mm ze stopu tytanu z dwuwarstwowym pokryciem – pokryty warstwą porowatego tytanu i dodatkową warstwą hydroksyapatytu na całej długości trzpienia, w 13 rozmiarach	

### CZĘŚĆ NR 9 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 typu lavage - 1 szt.	

### CZĘŚĆ NR 10 CEMENT KOSTNY Z OSPRZĘTEM

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Wymóg graniczny/ Rozmiar	Producent, typ, nr katalogowy
-----	---	-----------------------------	-------------------------------

1	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie powinna przekraczać 1,5% substancji sproszkowanej. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
2	Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie powinna przekraczać 1,5% substancji sproszkowanej. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 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 gentamycyny i klindamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
6	Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Cement kostny wysokiej lepkości z dodatkiem gentamycyny i wankomycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
7	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Produkt przeznaczony do wybranych operacji np.: kapoplastyki biodrowej oraz implantów barkowych. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
8	Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Produkt przeznaczony do wybranych operacji np.: kapoplastyki biodrowej oraz implantów barkowych. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g	Opakowanie 1x40g	
9	Wielorazowy system do płukania bazujący na mocy strumienia płuczącego, odpowiednio do tkanek miękkich i do kości zawierający uniwersalny zestaw do kolana i biodra oraz chirurgii urazowej z odsysaniem wyposażony w 2 jednorazowe końcówki: długą kanałową i krótką z osłoną do płukania powierzchni kłykcie kolana, panewka, otwarta rana operacyjna	z odsysaniem	
10	Zestaw zawierający sterylne formy jednorazowe, 4 cementy kostne z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna), mieszalnik próżniowy podwójny. Sterylne formy jednorazowe do wytwarzania tzw. spacerów przeznaczonych do tymczasowego zastąpienia protezy stawu kolanowego w ramach dwuczasej wymiany endoprotezy. Składają się z komponentu piszczelowego i udowego, które tworzą artykulację i są ruchome względem siebie. Istnieje możliwość ich stosowania zarówno w prawym stawie kolanowym jak i w lewym. Formy te występują w rozmiarach S – komponent udowy 60mm; komponent piszczelowy 65 mm; M-komponent udowy 70 mm, komponent piszczelowy 75 mm; L-komponent udowy 80 mm, komponent piszczelowy 85 mm	Zestaw	
	Sterylna forma jednorazowa – 1 sztuka	tak	
	Cement kostny z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna) – 4 sztuki	tak	
	Mieszalnik próżniowy podwójny – 1 sztuka	tak	
11	Zestaw podwójny (tzw. biodrowy) – zawierający: - 2 mieszalniki-strzykawki zaopatrzone w filtr powietrza i dyszę o 2 długościach (długa i krótka). - uszczelniacz krętarzowy umożliwiający 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		
12	Sprzęt do mieszania cementu i płukania: pistolety, pedał ciśnieniowy do sprężonego powietrza i węże łączące z odpowiednimi dla danego bloku operacyjnego konektorami Wykonawca dostarcza i serwisuje przez czas trwania umowy bez dodatkowych opłat.		

#### CZĘŚĆ NR 11 GWOŹDZIE OBOJCZYKOWE

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

2	Gwóźdź obojczykowy statyczny, tytanowy, długość 200 mm. Przekrój gwóźdźnia-okrągły o średnicy 2,8 mm. Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	
---	---	--

### CZEŚĆ NR 12 ENDOPROTEZA ANATOMICZNA I ODWRÓCONA STAWU BARKOWEGO

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Endoproteza anatomiczna: Skład kompletu 1: trzpień 1 szt., część przynasadowa 1 szt., element przedłużający 1 szt., głowa 1 szt., śruby łączące kpl.	
2	Endoproteza anatomiczna w wersji odwróconej 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. Skład kompletu: trzpień 1 szt., część przynasadowa 1 szt., element przedłużający 1 szt., Kapa inwers 1 szt. głowa odwrócona 1 szt., element panewkowy 1 szt., śruby łączące kpl..	

### CZEŚĆ NR 13 PŁYTKI BLOKUJĄCO-KOMPRESYJNE

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

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

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

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

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

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

### CZEŚĆ NR 15 IMPLANTY DO OSTEOTOMII ORAZ ZESPOLEŃ KOŚCI ŚRÓDSTOPIA

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

### CZEŚĆ NR 16 CZYSTY SIARCZAN WAPNIA DO STOSOWANIA W INFEKcjACH TKANEK MIĘKKICH, KOŚCI I SZPIKU

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Dwuwodny czysty siarczan wapnia (CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O) do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku. Winien być dostępny jako pasta lub granulki o różnej wielkości: 3mm, 4,8mm, 6mm. Mieszany z większością antybiotyków.	
2	Antybiotyki uwalniające się w sposób kontrolowany w ciągu 21-40 dni w dawce ponad 1000 krotnie wyższej niż dawka terapeutyczna. Granulki lub pasta stanowiące substytut przeszczepów kostnych, który ulega całkowitej resorpcji i jest zastępowany kością podczas procesu gojenia	
3	Biodegradowalny i biokompatybilny.	
4	Implant przeznaczony do artroplastiki małych stawów dłoni lub stóp u pacjentów cierpiących na reumatoidalne zapalenie stawów lub chorobę zwyrodnieniową stawów, wykonany z włókna kopolimerowego poli L/D laktynydu, dostępny w 7 rozmiarach. Biodegradowalny, biokompatybilny. Stawami, w których produkt jest stosowany, są stawy śródstopno-palczkowe stopy, nadgarstkowo-śródręczny oraz śródręczno-palczkowe dłoni	

### CZEŚĆ NR 17 ENDOPROTEZA BARKU W WERSJI ODWRÓCONEJ I POŁOWICZEJ

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Trzpień ramienny- korundowany w górnej części, wykonany z tytanu, kąt szyjkowo- trzonowy 135°, możliwość zastosowania z cementem lub bez cementu, cztery średnice 8,10,12 i 14 mm w części dystalnej i cztery długości trzpienia. Dostępna wersja urazowa trzpienia ze zwiększoną liczbą otworów w części proksymalnej. Opcjonalnie możliwość zastosowania trzpienia rewizyjnego o długości 170 mm	



2	Panewka cementowa w rozmiarach od 44 do 48 mm, z czterema gwintownikami, wykonana z polietylenu o bardzo wysokiej gęstości, odpornego na ścieranie.	
3	Panewka bezcementowa, w rozmiarach - od 44 do 48 mm, pokryta hydroksyapatytem, z otworami do śrub gąbczastych o średnicy 5,5 mm lub korowych o średnicy 4,5 mm. Opcjonalnie wersja rewizyjna panewki.	
4	Insert polietylenowy w rozmiarach kompatybilnych do panewki bezcementowej 44,46,48	
5	Główka ramienna- wykonana z inoxid, symetryczna o średnicach od 40 do 54 , w różnych wysokościach i niesymetryczna o średnicach od 44 do 50 , w różnych wysokościach.	
6	GLENOSFERA o rozmiarze 36 i 39- mocowana panewki do bezcementowej za pomocą śruby.	
7	Insert ramienny METAL BACK używany przy wersji odwróconej : Ø 36 i Ø 39 mm.- wysokość 00, 05,10- wykonany z polietylenu o ultrawysokiej masie cząsteczkowej +metalowa podkładka, wbijany do trzpienia dzięki stożkowatemu i konusowi .	
8	Śruby gąbczaste Ø 5,5 długość- 32, 36, 40,45,50	
9	Śruby korowe Ø 4,5 długość- 32, 34, 36,38,40	
10	System pozwalający na wszczępienie protezy anatomicznej i odwróconej. Przy ewentualnej rewizji możliwość wymiany tylko niektórych elementów endoprotezy. Możliwe kombinacje: Wersja połowicza (urazowa) trzpień + głowa Wersja całkowita z panewką cementowaną: trzpień + głowa+ panewka cementowana Wersja całkowita z panewką bezcementową: Trzpień + głowa+ panewka bezcementowa+ insert + 2 śruby Wersja odwrócona: trzpień + panewka bezcementowa + 2 śruby + glenosfera + insert ramienny	
11	Gwóźdź odpiętowy do złamań kości piętowej, o kształcie rurki, umożliwiającej włożenie przeszczepu kostnego do środka, na całej długości gwóźdź. Gwóźdź uniwersalny czyli ten sam dla strony lewej i prawej posiadający 2 niegwintowane otwory na śruby, wykonany ze stopu tytanu. Gwóźdź umożliwiający podtrzymanie złamanej powierzchni stawowej poprzez 10-cio zębów koronkę. Gwóźdź o średnicy 10mm i grubości ściany implantu 1 mm w rozmiarach 45, 50 i 55 mm, zakończony zaślepką nie przedłużającą implantu. Waga gwóźdźa nie przekraczająca 6,2g. Instrumentarium umożliwiający dystrakcję odłamów kostnych. Instrumentarium zawierające kompresor. W zestawie śruby kaniulowane, o średnicy 5mm, w długościach od ,24-40 mm rosnąco co 2 mm. Każdy implant sterylny i pakowany osobno. Komplet: 1 gwóźdź+ 2 śruby	

### CZĘŚĆ NR 18 PŁYTKI I ŚRUBY DO ZESPOLENIA KOŚCI RĘKI

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)
I.	PŁYTKI TYTANOWE DO ZESPOLENIA PALICZKÓW O ŚREDNICY 0,6 MM
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym 1,5, długości śrub od 4 mm do 24mm
2	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym 1,2 długości śrub od 4 mm do 20mm
3	Śruba tytanowa pomocnicza Ø 1.8 mm z otworem gwiaździstym, 6 mm i 10 mm
4	Płytki tytanowa, 4 do 6 otworowa, prosta
5	Płytki tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/4 oraz T otwory w płycie 2/5 i 3/5 i 4/5
6	Płytki tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory
7	Płytki kompresyjna dwu haczykowa, jedno oczkowa, tytanowa
8	Płytki tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta i skośna, 4 otworowa
9	Płytki tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 6 otworowa
10	Płytki tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 8 otworowa
11	Płytki tytanowa, trapezowa, drabinkowa, prosta, skośna, 10 oczek
12	Wiertło
II.	PŁYTKI TYTANOWE O ŚREDNICY 1,0MM I 1,3MM DO ZESPOLENIA KOŚCI ŚRÓDRĘCZA
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym, o średnicy 2.0 długości od 4mm do 30mm i 2.3, długości od 5mm do 34mm
2	Śruba tytanowa pomocnicza Ø 2.5 mm z otworem gwiaździstym, 6 mm i 10 mm
3	Płytki tytanowa, prosta 4, 6 otworowa
4	Płytki tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/5 i T otwory w płycie 2/4 i 3/4 i 3/8
5	Płytki tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory
6	Płytki tytanowa, trapezowe drabinkowe, proste i skośne, 4 otworowe
7	Płytki tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 6 oczkowa
8	Płytki tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 8 i 10 oczkowa
9	Śruba blokowana tytanowa 2,0 bez gwintu na głowie, blokowana w zakresie kąta 15 stopni, długości śruby od 6mm do 30mm
10	Płytki tytanowa blokowana 4,5,6 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu
11	Płytki tytanowa blokowana 8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu
12	Płytki tytanowa blokowana L 2/4 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,0 i 1,3mm
13	Płytki tytanowa blokowana L 2/8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,3mm
14	Płytki tytanowa blokowana T i Y, otwory w płycie bez gwintu, 3/4
15	Płytki tytanowa blokowana T, otwory w płycie bez gwintu, 2/8
16	Płytki tytanowa blokowana Y 3/6 i prosta 8 oczkowa

17	Płytki tytanowa blokowana 3/3 oczkowa z przedłużeniem 21mm i 29mm
18	Płytki tytanowa trapezowa 4 oczkowa
19	Płytki tytanowa trapezowa 6 oczkowa
20	Płytki tytanowa trapezowa 8 oczkowa
21	Płytki tytanowa trapezowa 12 oczkowa
22	Wiertło
III.	<b>PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE CZWOROKĄTNE</b>
1	Płytki blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,0 12 otworów i 8 otworów
IV.	<b>PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ARTRODEZY NADGARSTKA</b>
1	Płytki blokowana tytanowa, wyprofilowana, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5 19 i 18 otworów
2	Płytki blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5, 11 otworów
V.	<b>PŁYTKA TYTANOWA DO GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ</b>
1	Płytki tytanowa blokowana, otwory w płycie bez gwintu na śruby blokowane 2,0 W płycie otwory na druty Kirschnera, 10 otworów i 11 otworów
2	Wiertło
VI.	<b>PŁYTKI BLOKOWANE TYTANOWE DO ZŁAMAŃ DALSZEGO KOŃCA KOŚCI PROMIENIOWEJ</b>
1	Śruba korowa tytanowa z otworem gwiazdzistym, śruba 2.5, długość od 8 mm do 34 mm
2	Śruba tytanowa, blokująca, bez gwintowa główka z otworem gwiazdzistym, średnica śruby 2.5, długość od 8 mm do 34 mm
3	Płytki promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, ramkowa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm
4	Płytki promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, urazowa i korekcyjna, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm
5	Płytki promieniowa, dłoniowa, kształt T, blokowana z towarami bez gwintu, krótka i długa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 2,0mm
6	Płytki promieniowa, dłoniowa, kształtu delta z bocznym flapem, blokowana z towarami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa, profil 1,6 mm
7	Płytki promieniowa, dłoniowa, XL długość 104mm i 143mm, 20 otworów i 25 otworów, blokowana z otworami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa,
8	Drobne płytki promieniowe, 5 i 6 oczkowe
9	Wiertło
VII.	<b>PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ZŁAMAŃ WYROSTKA ŁOKCIOWEGO KOŚCI ŁOKCIOWEJ</b>
1	Płytki do zespalania złamań wyrostka łokciowego .Do zespołów kompresyjnych, możliwość stabilizacji śrubami korowymi i blokowanymi zmiennie kątowno w zakresie 15 stopni. Otwory pod śruby blokowane bez gwintu
2	Płytki blokowana tytanowa prosta 7 i 10 oczek, profil płytki 1,6mm
3	Płytki blokowana tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 7 oczkowa, profil 1,6mm
4	Płytki blokowana tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 10 oczkowa, profil 1,6mm
5	Śruby tytanowe blokowane 2,8, długość od 8mm do 75mm
6	Śruby tytanowe korowe 2,8, długość od 8mm do 75m
7	wiertła
8	drut Kirshnera w opakowaniu 10 sztuk
VIII	<b>ŚRUBY TYTANOWE KANIULOWANE SAMO- WIERCĄCE I SAMO –GWINTUJĄCE</b>
1	Śruba tytanowa kaniulowana 2,2, samo- wiercąca i samo-gwintująca, długości od 10mm do 40mm
2	Śruba tytanowa kaniulowana 3,0, samo- wiercąca i samo-gwintująca, długości od 10mm do 40mm

<b>CZEŚĆ NR 19 ENDOPROTEZA BIPOLARNA GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ, CEMENTOWA</b>		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
	Trzpień wykonany z kobaltu, głowy bipolarne dostarczane w postaci jednego elementu niewymagającego dodatkowych elementów łączących.	
1	Trzpień cementowy	
2	Trzpień kątowny rekonstrukcyjny, cementowy	
3	Głowa bipolarna polietylenowa	
4	Głowa bipolarna wykonana z tworzywa PEEK pokrytego warstwą kobaltu	

<b>CZEŚĆ NR 20 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE BLOKOWANE DO KOŚCI PRZEDRAMIENIA</b>		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Gwoździe śródszpikowe blokowane do kości przedramienia w składzie: - gwoździe do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dl.180-260 mm), - śruba zaślepiająca - wkrety blokujące do gwoździ	

<b>CZEŚĆ NR 21 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO Z ROZWINIĘCIEM PANEWKI ANTYLUKSACYJNEJ ORAZ ENDOPROTEZA Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ</b>		
--	--	--

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
<b>I. ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO</b>		
1	Trzpień o kącie szyjkowo trzonowym 127° i 133° w minimum 13 rozmiarach i 2 wersjach: standardowej, lateralizowanej każdy. Trzpień prosty, stożkowy w jednej płaszczyźnie, z rowkami podłużnymi i poprzecznymi na powierzchniach bocznych, pokryty warstwą HA na całej długości. Część proksymalna oraz dystalny koniec polerowany. Stożek trzpienia 12/14. Wymiennie Trzpień bezcementowy, prosty, przynasadowy, w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina. W części bliższej pokryty porowatą okładziną tytanową, napyłaną próżniowo oraz hydroksyapatytem, z dodatkowymi trzema wzdużnymi płetwami umieszczonymi symetrycznie po obu stronach, zwiększającymi pierwotną stabilizację, dalsza część korundowana dla zwiększenia osteointegracji, część dystalna gładka. Kąt szyjkowo-trzonowy 132°. Trzpień w 8 rozmiarach od 112 do 128mm. Stożek 12/14.	
2	Panewka bezcementowa sferyczna, press-fit w minimum 17 rozmiarach zewnętrznych, od 40 do 72mm. Czasza z trzema otworami na śruby. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej i hydroksyapatytu. Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy wkładek: ceramicznej i PE. Panewka z możliwością zastosowania wkładek PE do rosnących głów w rozmiarach 22mm dla panewek 40- 42mm, 28mm dla panewek 44-46mm, 32mm dla panewek 48-50mm, 36mm dla panewek 52-72mm, wkładek ceramicznych do rosnących głów w rozmiarach 28mm dla panewek 44-46mm, 32mm dla panewek 48-50mm, 36mm dla panewek 52-72mm	
3	Wkładka polietylenowa, wykonana z wysoko sieciowanego polietylenu (highly cross linked) dostosowana do głów 22mm, 32mm, 36mm	
4	Głowa metalowa CoCrMo o średnicach 22mm i 28mm w czterech długościach szyjki, 32mm i 36mm w sześciu długościach szyjki	
5	Śruby panewkowe śr. 6.5mm, stopniowanie długości co 5mm.	
6	Ostrza do pił	
<b>II. PANEWKA ANTYLUKSACYJNA CEMENTOWANA ORAZ BEZCEMENTOWA Z VIT E</b>		
1	Trzpień o kącie szyjkowo trzonowym 127° i 133° w minimum 13 rozmiarach i 2 wersjach: standardowej, lateralizowanej każdy. Trzpień prosty, stożkowy w jednej płaszczyźnie, z rowkami podłużnymi i poprzecznymi na powierzchniach bocznych, pokryty warstwą HA na całej długości. Część proksymalna oraz dystalny koniec polerowany. Stożek trzpienia 12/14.	
2	Panewka bezcementowa, sferyczna Press-fit, podwójnie mobilna (wkładka ruchoma wewnątrz metalowej czaszy, głowa zatrzaśnięta i ruchoma we wkładce), dostępna w minimum 14 średnicach zewnętrznych od 42 do 68mm. Czasza polerowana wewnątrz. Zewnętrzna powierzchnia pokryta napyłoną próżniowo warstwą porowatego tytanu i zewnętrznie cienką warstwą hydroksyapatytu	
3	Wkładka panewkowa wykonana ze wysoko sieciowanego polietylenu HXLPE z dodatkiem witaminy E. Wkładki dostosowane do zatrzaśnięcia głów o średnicach 22mm i 28mm. Acentrycznie umieszczone centrum rotacji głowy i wkładki powodujące samocentrowanie wkładki i minimalizowanie kontaktu szyjka-wkładka	
4	Głowa metalowa CoCrMo o średnicach 22mm i 28mm w czterech długościach szyjki, 32mm i 36mm w sześciu długościach szyjki	
5	Ostrza do pił	
<b>III. ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU BIODROWEGO Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ</b>		
1	Trzpień cementowany typu Muller, stożkowy w dwóch płaszczyznach, samocentrujący w kanale szpikowym, wykonany ze stopu CoCr w 10 rozmiarach. Pionowe żebrowanie zwiększające powierzchnię kontaktu z cementem. Stożek trzpienia w standardzie Eurokous (12/14)	
2	Czasza bipolarna wykonana ze stopu CoCr z wewnętrznym wkładem polietylenowym dostosowanym do głów 28mm. Średnica zewnętrzna czaszy od 38mm do 62mm ze skokiem co 1mm. Podwójny mechanizm mocowania głowy metalowej w czaszy: zatraskowy we wkładce PE i polietylenowy pierścień mocujący	
3	Głowy metalowe CoCr o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm, w 4 długościach szyjki; montowane śródoperacyjnie wewnątrz czaszy bipolarnej (nie zatrzaśnięta fabrycznie)	
4	Ostrza do pił	
IV	Głowa ceramiczna o średnicach 28mm i 3 długościach szyjki, 32mm i 36mm o czterech długościach szyjki	
V	Panewka cementowana, sferyczna, podwójnie mobilna (wkładka ruchoma wewnątrz metalowej czaszy, głowa metalowa zatrzaśnięta i ruchoma we wkładce). Wnętrze czaszy polerowane. Średnica zewnętrzna w min 10 rozmiarach od 42mm do 60mm	

CZĘŚĆ NR 22 ENDOPROTEZA CAŁKOWITA STAWU KOLANOWEGO		
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne)	Producent, typ, nr katalogowy
1	Element udowy cementowany, anatomiczny (prawy i lewy) w min. 14 rozmiarach dla każdej ze stron w tym 10 standard oraz 4 wąskie. W opcji z zachowaniem więzadła PCL- CR i wycięciem więzadła krzyżowego tylnego PS. Grubość w części tylnej dla opcji PS max 9mm, a dla opcji CR max 8mm. W opcji PS, klatka międzykłykciowa o nachyleniu 18°. Element udowy o proporcjonalnym i stopniowo zmniejszającym się promieniu zgięcia. Wykonany ze stopu CoCr.	
2	Element piszczelowy cementowany w min. 10 rozmiarach. Wykonany ze stopu CoCr, górna powierzchnia polerowana, dolna powierzchnia chropowata posiadająca 4 łoża na cement z podcięciami. Opcja rotacyjna (RP) i zatraskowa (FB). System zatraskowy minimalizujący mikroruchy wkładki do max 17µm. Możliwość zastosowania wkładek piszczelowych (CR i PS) w rozmiarach +/-2.	
3	Wkładka polietylenowa z przeciwutleniaczem stabilizującym wolne rodniki. W 10 rozmiarach i wysokości od min 5 do 16mm w opcji CR oraz min 5 do 20mm w opcji PS (skok 1-2mm).	
4	Element rzepkowy polietylenowy z przeciwutleniaczem stabilizującym wolne rodniki. W opcji medializowany, okrągły i anatomiczny w rozmiarach od min 30mm do max 42mm.	

## ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SWZ

## PROJEKT UMOWY NA ZASADZIE DEPOZYTU NR ... TZ.RC.TP.382.085.2022 EK

zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego art. 132 ustawy Prawo zamówień publicznych

dotyczy: Implantów ortopedycznych

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

Działając na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2021.1129 t.j.) (dalej: „Ustawa PZP”) po wyczerpaniu procedury przewidzianej dla trybu przetargu nieograniczonego zawarto umowę następującej treści:

### § 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa do siedziby Zamawiającego..... (w dalszej części umowy zwanego „towarem”) na zasadach określonych w Umowie oraz ofercie, stanowiącej załącznik nr 1 do umowy i będący integralną częścią umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że jest profesjonalnym podmiotem, który w ramach prowadzonej działalności spełnia warunki niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy oraz posiada wystarczające wiedzę, doświadczenie i kompetencje, a także dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Umowy.
3. Strony zobowiązują się współdziałać przy wykonaniu Umowy w celu należytej realizacji zamówienia.

### § 2 CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy następujące wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy:
  - a) Cena brutto: ....;
  - b) Cena netto: .....
2. Zamówienie realizowane jest według cen ryczałtowych zawartych w ofercie, stanowiącej załącznik nr 1 do umowy.
3. Ceny, o których mowa w ust. 2 nie mogą wzrosnąć w czasie trwania umowy.
4. W przypadku zmiany stawki VAT na dzień wystawiania faktury, cena netto Umowy pozostaje bez zmian, natomiast cena brutto Umowy ulega automatycznej zmianie. Zmiana ta nie wymaga sporządzenia przez Strony aneksu do Umowy.
5. Faktura zostanie wystawiona przez Wykonawcę o treści i formie zgodnej z przepisami obowiązującymi na dzień wystawiania faktury.
6. Wykonawcy wystawia Zamawiającemu każdorazowo tylko jedną fakturę obejmującą całość złożonego przez Zamawiającego zamówienia, o którym mowa § 4 ust. 1 i 2.
7. Płatność nastąpi w terminie do 60 dni od dnia dostarczenia faktury Zamawiającemu w formie pisemnej na adres siedziby Zamawiającego lub w formie elektronicznej na adres poczty elektronicznej: [szpital@swk.med.pl](mailto:szpital@swk.med.pl)
8. Wykonawca ma również możliwość przesłania drogą elektroniczną ustrukturyzowanej faktury elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2018 poz. 2191). W przypadku wyboru możliwości przesłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej Wykonawca będzie korzystał z Platformy Elektronicznego Fakturowania dostępnej na stronie internetowej <https://efaktura.gov.pl>.
9. Płatność nastąpi przelewem bankowym na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze.
10. Zmiana wierzyciela dokonana bez zgody podmiotu tworzącego Zamawiającego jest nieważna.

### § 3 TERMIN WYKONANIA UMOWY

1. Przedmiot Umowy zostanie wykonany w terminie 12 miesięcy od zawarcia Umowy, z zastrzeżeniem § 11 ust. 1 pkt 2. Przez wykonanie przedmiotu Umowy Strony uznają dostawę towaru zgodnie z Umową, przepisami prawa i wymogami producenta.

- Umowa wygasa po upływie terminu określonego w ust. 1 lub w przypadku wykorzystania maksymalnej kwoty zobowiązania umownego, określonego w § 2 ust. 1.

#### § 4

##### WARUNKI DOSTAW

- Dostawy będą realizowane wg zamówień składanych przez uprawnionych pracowników Zamawiającego (lista pracowników stanowi załącznik nr 2 do umowy), sukcesywnie w zależności od aktualnych potrzeb Zamawiającego.
- Zamawiający określa wielkość dostawy przez złożenie u Wykonawcy zamówienia w postaci papierowej lub elektronicznej.
- Koszt dostarczenia, rozładowania oraz rozlokowania towaru w miejscach wskazanych przez Zamawiającego pokrywa Wykonawca.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo niewykonania umowy w pełnym zakresie, jednak nie mniejszym niż 50%.
- Zamawiającemu, bez ujemnych dla niego skutków, przysługuje prawo do zwiększenia lub zmniejszenia ilości poszczególnych towarów, będących przedmiotem niniejszej umowy, pod warunkiem nie przekroczenia ceny netto umowy, określonej w § 2 ust. 1 lit. b.
- W przypadku braku możliwości wywiązania się z terminu dostawy, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o powyższym Zamawiającego.
- Wykonawca ponosi w szczególności odpowiedzialność za szkodę Zamawiającego powstałą w wyniku konieczności zakupu od innego Wykonawcy towarów, będących przedmiotem niniejszej umowy lub równoważnych, w okresie, na który umowa ta została zawarta, po cenie wyższej niż określona w niniejszej umowie – w wysokości różnicy pomiędzy tymi cenami.
- W przypadku realizacji zamówienia niezgodnego z ofertą, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy przyjęcia towaru. Wykonawca jest zobowiązany do odbioru towaru w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

#### § 5

- Przedmiot umowy dostarczany jest jako depozyt do banku szpitalnego.
- Miejscem utworzenia banku szpitalnego jest Wielosalowy Zespół Operacyjny znajdujący się w Szpitalu Wojewódzkim im. M. Kopernika w Koszalinie.
- Wyposażenie banku szpitalnego przez Wykonawcę nastąpi nie później niż w ciągu 10 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.
- Przed wyposażeniem banku szpitalnego o którym mowa w ust. 3, Wykonawca zobowiązany jest określić sposób oraz warunki depozytu przedmiotu umowy.
- W banku szpitalnym musi znajdować się, co najmniej 1 kpl. sprzętu określonego w opisie przedmiotu zamówienia z obowiązkiem ich uzupełnienia w ciągu 2 dni roboczych od dnia powiadomienia Wykonawcy, o którym mowa w § 6 ust. 2.
- Na czas trwania umowy Wykonawca dostarczy nieodpłatnie instrumentarium (wszystkich rozmiarów) potrzebne do założenia przedmiotu umowy (jeżeli dotyczy).
- Przeszkolenie personelu nastąpi w terminie dogodnym dla Zamawiającego, jednakże nie później niż do dnia ..... r., z czego zostanie sporządzony protokół zawierający:
  - Listę przeszkolonych pracowników;
  - Odnótowanie przekazania instrukcji obsługi instrumentarium dla personelu obsługującego (jeżeli dotyczy).

#### § 6

- Przedmiot umowy znajdujący się w banku szpitalnym stanowi własność Wykonawcy do czasu jego pobrania z banku szpitalnego przez upoważnionego pracownika Zamawiającego określonego w § 4 ust. 1.
- W chwili pobrania przedmiotu umowy z banku szpitalnego, upoważniony pracownik Zamawiającego wpisuje w protokole zużycia przedmiotu umowy, ilość pobranego przedmiotu oraz jego właściwości (oznaczenie, nr seryjny itp.). O ilości i rodzaju pobranego przedmiotu umowy Zamawiający niezwłocznie powiadamia Wykonawcę. Z chwilą takiego powiadomienia strony uznają przedmiot umowy znajdujący się w banku szpitalnym za sprzedany. Jednocześnie na Wykonawcy powstaje obowiązek niezwłocznego, nie później niż w ciągu 2 dni roboczych, uzupełnienia zużytego przedmiotu umowy.

#### § 7

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

#### § 8

##### GWARANCJE

- Wykonawca gwarantuje, że dostarczony towar jest fabrycznie nowy, kompletny oraz wolny od wad.

2. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony towar posiada wszystkie wymagane dokumenty niezbędne do dopuszczenia towaru do obrotu i używania.
3. Na pisemne żądanie Zamawiającego Wykonawca dostarczy w terminie 2 dni roboczych wymagane prawem dokumenty właściwe dla przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca gwarantuje, że dostarczy towar o terminie przydatności do użytku nie krótszym niż 12 miesięcy, licząc od momentu dostawy. Produkty z krótszym terminem ważności mogą być dopuszczone w wyjątkowych sytuacjach i każdorazowo zgodę na nie musi wyrazić upoważniony przedstawiciel Zamawiającego.
5. Na każdej partii towaru muszą znajdować się etykiety umożliwiające oznaczenie towaru, co do tożsamości.
6. Strony umowy ustalają, że na opakowaniach zbiorczych będą znajdować się następujące informacje: nazwa producenta, nazwa asortymentu, termin przydatności do użycia.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do złożenia reklamacji w przypadku dostaw towarów niezgodnych z ofertą na podstawie, której została zawarta umowa oraz w przypadku ujawnienia wad ukrytych towaru.
8. Reklamacja towaru wadliwego będzie składana telefonicznie lub faksem oraz potwierdzana pisemnie.
9. W przypadku wystąpienia wad jakościowych i/lub ilościowych Wykonawca zobowiązany jest wymienić towar wadliwy na wolny od wad i/lub uzupełnić niedobór ilościowy w ciągu 5 dni roboczych od dnia uznania reklamacji. Czas na rozpatrzenie reklamacji nie może być dłuższy niż 5 dni.
10. Wykonawca na własny koszt i ryzyko wymienia towar, w którym stwierdzono wadę jakościową i/lub ilościową.

### § 9

#### KARY UMOWNE

1. Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach i wysokości:
  - a) za przekroczenie terminu dostawy w wysokości 0,1% ceny brutto dostawy za każdy dzień zwłoki,
  - b) za przekroczenie terminu dostarczenia dokumentów o których mowa w § 8 ust. 2 w wysokości 0,1% ceny brutto niezrealizowanej części umowy,
  - c) za odstąpienie od Umowy którejkolwiek ze Stron z winy Wykonawcy w wysokości 10% ceny brutto niezrealizowanej części Umowy.
2. Łączna wysokość kar umownych naliczonych zgodnie z ust. 1, ograniczona jest do 10% ceny brutto Umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 lit. a.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zgłoszenia Wykonawcy żądania odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
4. Zapłata kar umownych następuje na pisemne wezwanie Zamawiającego w terminie 10 dni od dnia otrzymania wezwania.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzeń należnych Wykonawcy.

### § 10

#### ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy:
  - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
  - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
    - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 Ustawy PZP,
    - b) Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy PZP,
    - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
2. Każda ze Stron może odstąpić od Umowy w przypadkach ustawowego prawa odstąpienia wynikających z przepisów Kodeksu cywilnego.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w przypadku istotnie nienależytego jej wykonywania przez Wykonawcę, po uprzednim pisemnym wezwaniu do zaprzestania naruszeń lub wykonania określonych działań pod rygorem odstąpienia od Umowy i wyznaczeniu dodatkowego, odpowiedniego terminu na usunięcie naruszeń lub podjęcie określonych działań.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w każdym czasie jej obowiązywania w przypadku odstąpienia lub zmiany warunków finansowania leczenia towarem wymienionymi w § 1 przez NFZ, albo następcę prawnego lub podmiot wyznaczony zgodnie ze zmianą powszechnie obowiązującego prawa.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno być złożone drugiej Stronie na piśmie, pod rygorem nieważności, z podaniem uzasadnienia, w terminie do 3 miesięcy od zaistnienia podstawy do odstąpienia od Umowy.

### § 11

#### ZMIANA POSTANOWIENI UMOWY

1. Strony zgodnie z art. 455 Ustawy PZP dopuszczają możliwość wprowadzania istotnych zmian postanowień Umowy w następujących okolicznościach:
  - 1) w przypadku:
    - a) wycofania z produkcji towaru po terminie złożenia oferty Zamawiającemu,
    - b) wstrzymania produkcji towaru po terminie złożenia oferty Zamawiającemu;
    - c) wystąpienia incydentu medycznego związanego użytkowaniem towaru po terminie złożenia oferty Zamawiającemu,  
- poprzez zastąpienie go innym produktem o cechach co najmniej takich, jakie cechowały pierwotny produkt;
  - 2) w przypadku niezrealizowania przedmiotu umowy w umownym terminie z powodu zmniejszenia potrzeb własnych, poprzez wydłużenie okresu jej realizacji,
  - 3) w przypadku zmiany numeru katalogowego, kodu produktu,
2. Zmiana postanowień Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, o ile postanowienia Umowy nie stanowią inaczej.

## § 12

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu do umowy pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy, strony poddadzą rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo Sądowi w Koszalinie.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.
5. Załącznikami do umowy są:
  - oferta Wykonawcy,
  - lista uprawnionych pracowników do składania zamówień.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA



## ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SWZ

**Zamawiający:**

Szpital Wojewódzki im. M. Kopernika  
ul. T. Chałubińskiego 7  
75-581 Koszalin

**Wykonawca:**

.....

.....

**Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 125 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Implanty ortopedyczne przez Szpital Wojewódzki im. M. Kopernika, ul. T. Chałubińskiego 7 w Koszalinie, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014) w związku z rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022).

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

dnia ..... r.