

Część II - Przedmiot zamówienia.

CPV: 33100000-1, 33141770-8

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa implantów dla Dolnośląskiego Centrum Rehabilitacji i Ortopedii Sp. z o.o. w Kamiennej Górze.

2. Przedmiot zamówienia został podzielony na **5 części**:

Część 1	Czop międzytrzonowy do części lędźwiowej kręgosłupa
Część 2	Artroskopia – staw ramienny
Część 3	Artroskopia staw kolanowy – rekonstrukcja ACL/PCL/kompleks tylny-boczny/korzeń łąkotki
Część 4	Śródszpikowe gwoździe ryglowane
Część 5	Płytki przykostne blokowane

3. **Zamówienie podstawowe.**

Szczegółowy opis implantów i ich elementów, a także ich szacunkowe ilości dla zamówienia podstawowego określono w poniższych tabelach. Rzeczywiste ilości zamawiane na podstawie umowy wynikać będą z bieżących i faktycznych potrzeb Zamawiającego i ich ostateczna ilość może ulec zmianie w stosunku do ilości określonych w tabelach, przy czym zmniejszenie zamówienia nie może przekroczyć 20% wartości całkowitej przedmiotu zamówienia. Niezamówienie w okresie obowiązywania umowy implantów i ich elementów w ilościach określonych w poniższych tabelach, nie więcej jednak niż o 20% wartości całkowitej przedmiotu zamówienia, nie stanowi podstawy do dochodzenia przez Wykonawcę roszczeń o zamówienie pozostałych wyrobów ani też innych roszczeń finansowych z tego tytułu.

4. **Zamówienie opcjonalne.**

4.1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość do skorzystania z prawa opcji polegającej na zwiększeniu zakresu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zatem możliwość zrealizowania większego zakresu dostaw (danego asortymentu) – maksymalnie do 50% całkowitej wielkości zamówienia podstawowego, po stawkach (cenach) i na warunkach (terminach dostaw) określonych w ofercie Wykonawcy. Prawo opcji przysługuje Zamawiającemu w trakcie obowiązywania umowy.

4.2. Zamawiający skorzysta z prawa opcji w przypadku, gdy w okresie obowiązywania umowy wartość całkowita zamówienia podstawowego zostanie w 100% zrealizowana.

4.3. Zamówienie objęte prawem opcji Wykonawca będzie zobowiązany wykonać po uprzednim otrzymaniu zawiadomienia od Zamawiającego, że zamierza z prawa opcji skorzystać, zawierającego wskazanie asortymentu (implantów oraz ich elementów) i jego ilości.

4.4. Zasady realizacji zamówienia objętego prawem opcji będą takie same, jak w przypadku zamówienia podstawowego. Zamawiający zastrzega, że ceny jednostkowe objęte opcją będą identyczne, jak w zamówieniu podstawowym oraz niezienne w całym okresie obowiązywania umowy.

5. Wszystkie oferowane implanty muszą być wprowadzone do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 roku o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2022 r., poz.974).

6. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany:

6.1. **W terminie 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy dostarczyć Zamawiającemu na cały okres obowiązywania umowy: [odpowiednio dla danych części]**

1. Instrumentarium do implantacji oferowanych implantów.

2. Kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym).

6.2. Uzupełniać, serwisować i naprawiać instrumentarium oraz przez cały okres obowiązywania umowy. [odpowiednio dla danych części]

6.3. Wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego. [odpowiednio dla danych części]

6.4. Przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

7. **W ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy Wykonawca jest zobowiązany do stworzenia u Zamawiającego depozytu – banku implantów:**

Szczegółowy zakres obowiązków/wymagań wymienionych w pkt 6 i 7 - w odniesieniu do poszczególnych Części zamówienia – określono poniżej, pod tabelami zawierającymi opis i ilości poszczególnych implantów będących przedmiotem niniejszego zamówienia.

8. Asortyment znajdujący się w depozycie Wykonawca zobowiązany będzie sukcesywnie uzupełniać, na podstawie zapotrzebowań Zamawiającego wynikających z bieżącego zużycia na potrzeby medyczne. Wykonawca będzie zobowiązany uzupełnić asortyment w terminie do 72 godzin wraz z fakturą za

wykonany zabieg, licząc od terminu zgłoszenia zapotrzebowania przez Zamawiającego. Termin ten nie obejmuje sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.

9. Wyroby będące w depozycie stanowią własność Wykonawcy. Po zakończeniu umowy niewykorzystane wyroby zwrócone zostaną Wykonawcy.
10. Przekazanie do depozytu, uzupełnianie asortymentu i zwrot niewykorzystanych wyrobów Wykonawcy odbywać się będzie na podstawie dokumentów zdawczo-odbiorczych.
11. Wykonawca zobowiązany jest dostarczać implanty opakowane i oznakowane w sposób umożliwiający ich prawidłowe przechowywanie i łatwe zidentyfikowanie.
12. Dostarczone wyroby muszą być nowe i wolne od wad oraz posiadać odpowiednio długi termin ważności, gwarantujący ich bezpieczne i zgodne z przeznaczeniem zastosowanie. Wykonawca jest zobowiązany dokonywać wymiany znajdujących się w depozycie implantów z kończącą się datą ważności na implanty posiadające odpowiednio długi termin ważności, tak, aby zachowana była w depozycie ciągłość asortymentu w pełnym zakresie rozmiarów.
13. W przypadku wykrycia wad dostarczonych implantów lub ich niezgodności asortymentowej i ilościowej ze złożonym zapotrzebowaniem, Zamawiający niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Wykonawcę i prześle mu protokół opisujący stwierdzone nieprawidłowości. W przypadku złożenia uzasadnionej reklamacji, Wykonawca zobowiązany jest wymienić niezwłocznie i na własny koszt towar wadliwy na wolny od wad i/lub dostarczyć (uzupełnić) asortyment i ilości zgodnie z zapotrzebowaniem. Uwzględnienie reklamacji przez Wykonawcę upoważniać będzie Zamawiającego do pobrania z depozytu wyrobu identycznego jak reklamowany.
14. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest pisemnie potwierdzić fakt przyjęcia reklamacji.
15. Miejscem dostawy jest Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji i Ortopedii Sp. z o.o. w Kamiennej Górze z siedzibą przy ul. J. Korczaka 1, **Blok Operacyjny** - Pawilon 1A. Dostawa wyrobów na blok operacyjny Zamawiającego odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Część 1 Czop międzytrzonowy do części lędźwiowej kręgosłupa

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	PLIF –Stabilizacja lędźwiowa międzytrzonowa czopami obrotowymi. Implanty wykonane ze stopu tytanu. Stabilizacja międzytrzonowa w oparciu o czopy prostokątne -obracane, rotacja o 90 stopni. Implanty ażurowe, puste w środku dla zapewnienia przerostu kostnego. Na zewnętrznych powierzchniach implanty posiadające zęby umożliwiające zacięcie i zablokowanie w przestrzeni międzytrzonowej. Wprowadzanie implantu płaską powierzchnią, obrót w przestrzeni i wykonanie dystrakcji lędźwiowej. Dwa implanty na jeden poziom. Implanty dostępne w zakresie wysokości 6-11mm ze skokiem co 1 mm. Długość 24mm.	30

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 2. Artroskopia – staw ramienny

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Miękka kotwica o wymiarach 1,8mmx15mm z jedną nicią do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka (po implementacji supeł o średnicy 3,5x4,5 mm)	80
2.	Miękka kotwica do artroskopowej rekonstrukcji stożka rotatorów o wymiarach 2,8 mm x 20 mm, z dwoma nićmi, do artroskopowej rekonstrukcji stożka rotatorów (po implementacji supeł)	80
3.	Sterylna, jednorazowa, gotowa do użycia bez żadnych dodatkowych czynności, narzędzie do przesywania tkanek miękkich z wstępnie załadowaną igłą, która podczas aplikacji i przejścia przez stożek rotatorów zakrzywia się ku górze, ciągnąc za sobą nić lub taśmę, a górna szczeka przechwytuje je. Uchwyt pistoletowy ze spustem, bez cyngla. Długość części roboczej 162 mm, średnica trzonka roboczego 5,2 mm lub 4,8 mm, szerokość rozwarcia szczek 10 mm. Prosty, zagięty w prawo i zagięty w lewo.	5

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do artroskopii stawu ramennego oraz implantowania oferowanych implantów wraz z celownikami i wiertłami
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 3. Artroskopia staw kolanowy – rekonstrukcja ACL/PCL/kompleks tylnoboczny/korzeń łąkotki

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Biowchłanialana śruba PLLA z hydroksyapatytem (HA) o średnicach 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm i długościach 20-25-30-35mm, w tym również lewoskrętne	300
2.	Drut kierunkowy, wierzący o średnicy 2.4 mm x 381 mm z oczkiem	50
3.	Wiertło kaniulowane o średnicy 4.5 mm	5
4.	Drut kierunkowy 1.2 mmx9", do śrub	150

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w następujących rozmiarach i ilościach:
 - śruby interferencyjne biowchłanialne: 6/20, 7/20, 7/25, 8/20, 8/25, 9/20, 9/25 - po 10 szt.,
 - pozostałe rozmiary – po 4 szt.
- dostarczyć kompletne instrumentarium do artroskopowej rekonstrukcji ACL i PCL, kompleksu tylnobocznego z kompletem wiertel do kości udowej i piszczelowej o średnicach śrub będących przedmiotem zamówienia, kompletem gwintowników i śrubokrętów do wprowadzania tych śrub oraz celownikami dedykowanymi do rekonstrukcji ACL i PCL i kompleksu tylnobocznego oraz instrumentarium do korzenia łąkotki,
- dostarczyć instrumentarium (2 zestawy) do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego sposobem B-T-B, ST-G; jeden zestaw powinien zawierać:
 - celownik piszczelowy do rekonstrukcji ACL
 - celownik piszczelowy do rekonstrukcji PCL,
 - celowniki do kanału udowego w rozmiarach 7-11 (rekonstrukcja ACL),
 - otwarty i zamknięty stripper do pobierania przeszczepu ST,
 - komplet frezów piszczelowych i udowych,
 - szydło do prowadzenia przeszczepów – 2 szt.,
 - prowadnica nitinolowa – 2 szt.,
 - stolik roboczy do opracowania przeszczepu.
- dostarczyć kasety (kosze) do sterylizacji instrumentarium (kontenery z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 4. Śródszpikowe gwoździe ryglowane

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
W komplecie dla poz. 1 ÷ 6: śruby kompresyjne, śruby ryglujące, śruby zaślepiające, prowadnice do gwoździ, zestaw rozwiertaków litych. Materiał: tytan.		
1.	Tytanowy gwoździe śródszpikowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźca od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoźdźca 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoźdźca w części bliższej o wartości 10°. Otwory w części dalszej w odległości 5,15 i 25 mm od końca gwoźdźca. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 4 mm o długości 20-60 mm ze skokiem co 5mm i śr. 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, śr 8 mm, Zaślepka tytanowa, sterylna, śr 7 mm gwintowana na całej długości, śr 8mm standardowa oraz śr 11.5 mm o długości 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne.	20

2.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia od 140-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoźdźcia 9-15 mm. Gwóźdź antegrade / retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Otwór w części dalszej 15 mm od końca gwoźdźcia. Możliwość użycia śrub kondylarnych o średnicy 5 mm. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 5 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kondylarna tytanowa z nakładką, sterylna, śr 5 mm i dł. 40-120 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, śr 8 mm i dł. 0-15 mm, Zaślepka tytanowa sterylna, śr8 mm standardowa oraz śr11.5 mm i dł. 5-35 mm .Wszystkie elementy systemu sterylne. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm.	10
2a	Śruba kondylarna, tytanowa, sterylna, śr 5 mm o długości 40-120mm ze skokiem co 5mm	1
2b	Nakrętka do śruby kondylarnej, tytanowa sterylna, śr.5 mm	1
2c	Zaślepka tytanowa, sterylna śr 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), śr 8 mm standardowa oraz śr 11.5 mm o długości 5-35 mm	15
2d	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 5 mm, dł. 25-60 mm, skok długości co 2,5mm go gwoźdźcia z pozycji 1 i 2 łącznie	120
2e	Zaślepka dedykowana do gwoźdźcia z pozycji 1 i 2 łącznie	30
3	Gwóźdź typu gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy, kaniulowany, blokowany, krótki o długości 180 mm, o kątach 120, 125, 130st. Gwóźdź o grubości 15,5 - 17mm, w części dalszej grubość: 11mm. Śruba doszyjkowa o długości 70 -120 mm i średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o średnicy 5mm i 6.28 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5. Całość wykonana z tytanu. Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna).	20
4	Gwóźdź typu gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy, kaniulowany, blokowany, długi o długościach 240-480mm, o kątach 120, 125, 130st. Gwóźdź o grubości 15,5 - 17mm, w części dalszej grubość: 10,11, 13,15, mm. Śruba doszyjkowa o długości 70 -120 mm i średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o średnicy 5mm i 6.28 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5. Całość wykonana z tytanu. Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna).	5
4a	Śruba główna (ciągnąca).	20
4b	Śruba blokująca.	20
4c	Zaślepka.	20
5.	Gwóźdź proksymalny ramienny, blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach. Otwory w gwoździu gwintowane. Długość 150 mm oraz od 220-300 mm z przeskokiem co 20 mm. Gwoździe prawe/lewe. Grubość gwoźdźcia 8 mm trzon, 10mm część proksymalna. Gwoździe kaniulowane. Dynamizacja w części dalszej gwoźdźcia długiego 220-300mm - na wysokości 7,5 mm od końca gwoźdźcia. Tytan.	10
6.	Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia 140-320 mm ze skokiem co 20 mm w długości 140-180mm oraz ze skokiem co 10mm w długości 180-320mm, średnica gwoźdźcia 7-9 mm. Wygięcie gwoźdźcia w części bliższej o wartości 6° a w części dalszej o wartości 4°. Możliwość kompresji w zakresie 6 mm, wszystkie elementy systemu sterylne. Wprowadzany antegrade i retrograde.	5
6a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 5 mm, dł. 25-60 mm, skok długości co 2,5mm	15
6b	Śruba kompresyjna: śr 6 mm. Tytan. Sterylna	15
6c	Zaślepka tytanowa, sterylna śr6 mm o długości 0,5,10,15,20,25mm	15
6d	Zaślepka tytanowa sterylna, śr 6 mm standardowa oraz śr 10 mm o dł. 2 i 4mm	10
6e	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 4 mm, dł. 20-60 mm, skok długości śruby co 1mm w dł 24-26 i 34-36mm, co 2mm w długościach 20-24mm, 26-34mm i 36-40mm, co 5mm w długościach 40-60mm	10

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendaryzowanych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów (komplet litych, giętkich rozwiertaków),
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 5. Płytki przykostne blokowane

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
Płytki + wkręty korowe i wkręty korowe blokowane do mocowania płytek. Materiał: tytan.		
1.	Tytanowe płytki do zespoleń złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe, z otworami niegwintowanymi do śrub 2.3 mm i 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. Płyty dłoniowe posiadają profil max 3mm, płyty grzbietowe 1.5mm, płyty kolumnowe 1mm. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie min 15 st	25
1a.	Śruba blokowana tytanowa, T8 śr 2.7 mm, dł. 8-50 mm	60
1b.	Śruba korowa tytanowa T8, śr 2.7 mm, dł. 8-50mm	60
2.	Płytki ukształtowane anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej. płyta prawa/lewa. Zakładana od strony bocznej i przyśrodkowej. Płyta boczna w części nasadowej posiada otwory pod śruby blokowane 4.0mm i korowe 3,5mm i otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste 4.0mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną 4.0mm skierowaną we fragment tylny-przyśrodkowy. Płyta przyśrodkowa w części nasadowej posiada otwory gwintowane pod śruby blokowane 4.0mm i korowe 3,5mm i owalny otwór niegwintowany dla optymalnego pozycjonowania płyty. Długości płyt: 71- 355 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	10
3.	Płytki ukształtowane anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej. Zakładana od strony przednio-bocznej i przyśrodkowej. Płytki prawa/lewa. Płytki posiada otwory gwintowane 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: 90-331mm. 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	6
4.	Płytki ukształtowane anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej. płyta prawa/lewa. Długość płyty: 86-306mm. otwory gwintowane 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. 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. Tytan	2
5.	Tytanowa śruba blokująca śr 4.0 mm, dł. 14-95 mm (14-48mm z przeskokiem co 2 mm, 50-95mm z przeskokiem co 5 mm)	30
6.	Tytanowa śruba korowa śr 3.5 mm, dł. 14-95 mm (14-48mm z przeskokiem co 2 mm, 50-95mm z przeskokiem co 5 mm)	30
7.	Tytanowe płytki anatomiczne do zespoleń złamań dalszej nasady kości strzałkowej. Grubość płytek w części trzonowej do 2.0 mm, w części nasadowej do 1.3 mm. Szerokość płytek w części trzonowej 10 mm, w części nasadowej 16 mm. Ilość otworów: 3, 4, 5, 6,7, 8, 9, 10 i 12. . Długość płytek: 77 do 185 mm. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Płytki zaopatrzone w otwór umożliwiający przeprowadzenie śruby korowej na więzozrost strzałkowo -piszczelowy. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie max 15°	45
7a.	Śruba blokowana tytanowa dedykowana do płyt z pozycji 7-10, T10 śr 2.7 mm, dł. 8-70 mm / T8śr 2.7 mm dł 8-50	30
7b.	Śruba korowa tytanowa dedykowana do płytek z pozycji 7 – 10, T10 śr 2.7 mm, dł. 8-70 mm /T8/ 2.7 mm dł 8-50	30
7c.	Śruba korowa tytanowa dedykowana do płytek z pozycji 7 – 10, T10 śr 3.5 mm, dł. 8-70mm	130
7d.	Śruba blokowana tytanowa dedykowana do płytek z pozycji 7 – 10, T10 śr 3.5 mm, dł. 8-70 mm	210
8.	Tytanowe płytki proste do zespoleń złamań kości strzałkowej. Płytki 2,3,4,5,6,7,8,10,12 ,14 ,16 otworowe, o długości 28.5-204 mm. Płytki z otworami na dwóch końcach płyty pod tymczasową stabilizację drutami kirschnera .W trzonie płytki otwory niegwintowane, do śrub o średnicy 3.5 blokowanych i korowych. Możliwość zmiany kąta wprowadzenia śrub +/- 15 stopni. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby zapewniający pewną stabilizację.	15
9.	Płytki proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjne wąskie i szerokie. Płytki wyposażone 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 płytki otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Śruba wyposażona w stożkowy gwint na główce tworzy gwint w płycie w momencie wkręcania się w płytkę. Poliaxialność ±15°. Implanty wykonane z tytanu - płytki proste pod śruby 3,5 i 2,7.	20
10.	Tytanowe płytki anatomiczne do zespoleń kości stopy (śródstopia i kości piętowej), grubość płytek 1.0-1.5 mm, kształty: H, prostokątna, szeroka prosta, prosta i ukośna T, wygięta, prosta L, 3D, piętowa standardowa i siatkowa. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	1

11.	Tytanowa śruba kaniulowana śr. 2,0 mm, częściowa gwintowana, samotnąca o niskim profilu głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość śruby 8-30 mm co 2 mm.	10
12.	Tytanowa śruba kaniulowana śr 3.0 mm, częściowo gwintowana, samotnąca o niskim profilu głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję kaniulacja 1,3 mm, długość śruby 8-40 mm	2
13.	Tytanowa śruba kaniulowana śr 4. 0 mm, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość 14-70mm , kaniulacja 1,55mm, częściowy gwint	40
14.	Tytanowa śruba kaniulowana śr 6.5 mm, sterylna, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję kaniulacja śr 3.3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 20 mm lub 40 mm, długość śruby 30-130 mm	2
15.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana śr 2.0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja śr 1.05 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	10
16.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana śr 2.5 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja śr 1.05 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	20
17.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana śr 3.0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 12-40 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10	5
18.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana śr 4.0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 20-50 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10	5
18a	Podkładka do śruby kaniulowanej 2.0 , 3.0 , 4.0 , 6.5	20
19.	Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku, do zespożeń złamań nasady dalszej kości ramiennej i części bliższej kości łokciowej. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną. Rodzaje płyt a) płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone - uniwersalne do obu kończyn) b) płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramiennej (prawe i lewe) c) płytki blokowane od strony tylnoprzyśrodkowej (prawe i lewe) d) płytki blokowane od strony tylnobocznej nasady dalszej kości ramiennej (prawe i lewe) i e) płytki blokowane na olecranon (prawe i lewe). Ilość otworów: od 4 do 12 ze skokiem długości co 2 otwory. Dodatkowo płyty przyśrodkowe oraz tylnoboczne występują w długościach 14 otworowych. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 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°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne.	2
19a	Śruba blokowana tytanowa T10 śr 2.7 mm, dł. 8-70 mm / T8śr 2.7 mm dł 8-50	4
19b	Śruba korowa tytanowa T10 śr 2.7 mm, dł. 8-70 mm /T8/ 2.7 mm dł 8-50	4
19c	Śruba korowa tytanowa T10 śr 3.5 mm, dł. 8-70mm	4
19d	Śruba blokowana tytanowa T10 śr 3.5 mm, dł. 8-70 mm	4
20a.	Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespożeń złamań obojczyka. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną. Rodzaje płyt a) płytki górne trzonowe lewe i prawe ,b) płytki przednie trzonowe uniwersalne ,c) płytki górno boczne lewe i prawe , d) płytki przednio boczne uniwersalne , Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 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°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne	2
20b.	Zadanie 21B Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespożeń złamań w obrębie więzozrostu barkowo-obojczykowego tzw. płyty hakowe. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną, prawe i lewe o trzech głębokościach haka 12mm,16mm,20mm i 4 długościach części trzonowej płyty 5,6,7,9 otworowe odpowiednio 68-111mm.Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 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°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne	1
21.	Płytki dłoniowe tytanowe, 4-16 otworowe proste, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 6 otworowe, prawe i lewe, kształt L, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 6-10 otworowe, kształt T, Y i Z, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 5 otworowe, prawe i lewe, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, kształt H, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm Płytki dłoniowe tytanowe, 8 otworowe szerokie, kształt T, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm Płytki dłoniowe tytanowe, 4-16 otworowe proste, kształt L, T i Z, prawe i lewe, ř 1.7 mm, grubość 1.0mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, ř 1.7 mm, grubość 1.0 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 4-16 otworowe proste, wąskie i szerokie, lewe i prawe, kształt L, T, Y i Z, ř 2.3 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, ř 2.3 mm, grubość 1.0 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 4-10 otworowe proste, kompresyjne, kształt L prawe i lewe, kształt T wąskie zagięte prawe i lewe, ř 2.3 mm, grubość 1.3 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 4-7 otworowe proste, kompresyjne, kształt L wąskie prawe i lewe, kształt Y kompresyjne, ř 2.3 mm, grubość 1.0 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 4-13 otworowe proste, kształt L, T i Z, prawe i lewe, ř 2.3 mm, grubość 1.5 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, ř 2.3 mm, grubość 1.5 mm	1
21a	Tytanowe śruby blokowane dłoniowe 1.7mm T5 , dł 5-24mm (przeskok co 1 od 5-15 , przeskok co 2 16-24mm) /2.3mm T6 dł 6-26 (przeskok co 1 od 6-15 , przeskok co 2 16-26mm)	3

21b	Tytanowe śruby korowe dłoniowe 1.7 mm T5 , dł 5-24mm (przeskok co 1 od 5-15 , przeskok co 2 16-24mm) /2.3mm T6 dł 6-26 (przeskok co 1 od 6-15 , przeskok co 2 16-26mm)	3
-----	--	----------

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów (na wezwanie, dostawa w ciągu 24 godzin),
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.