

Samodzielny Publiczny
Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku
ul. Kościuszki 1, 37-400 Nisko

Znak sprawy: Z.II.260.012.Zp.2022

Nisko, dnia 01/03/2023

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

zwana dalej (SWZ)

Dostawa endoprotez i wyrobów ortopedycznych wraz z użyczeniem instrumentarium do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.) – zwaną dalej „ustawą Pzp” w trybie przetargu nieograniczonego, o wartości szacunkowej zamówienia równej lub wyższej od progów unijnych określonych na podstawie art. 3 ustawy Pzp.

Zatwierdzono w dniu:
01/03/2023

**Dyrektor
SPZZOZ w Nisku**

Paweł Tofil

/podpisano elektronicznie/

Nisko, Marzec 2023

1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku

ul. Kościuszki 1, 37-400 Nisko

NIP: 865-20-74-945, REGON: 000306680

Tel. (15) 8416 703, 8416 779, Fax. (15) 8416 704

Adres poczty elektronicznej: **przetargi@szpital-nisko.pl**

Adres strony internetowej: **www.szpital-nisko.pl**

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania oraz strony, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem (adres platformy): **<https://e-propublico.pl>**

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie: **przetarg nieograniczony**.

3. INFORMACJE OGÓLNE

- 3.1. Komunikacja w postępowaniu:

W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem platformy on-line działającej pod adresem: <https://e-propublico.pl> (dalej jako: „Platforma”).

- 3.2. Wizja lokalna:

Zamawiający nie przewiduje obowiązku odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia.

- 3.3. Informacja o uprzedniej ocenie ofert, o której mowa w art. 139 ustawy Pzp:

Zamawiający informuje, że na podstawie art. 139 ust. 1 ustawy Pzp, dokona w pierwszej kolejności 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.

- 3.4. Zaliczki na poczet wykonania zamówienia:

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

- 3.5. Zwrot kosztów udziału w postępowaniu:

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

- 3.6. Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 Ustawy Pzp, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania:

Zamawiający nie przewiduje wymagań w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 Ustawy Pzp.

- 3.7. Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt. 2 Ustawy Pzp, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania:

Zamawiający nie przewiduje wymagań w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt. 2 Ustawy Pzp.

- 3.8. Informacja o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 Ustawy Pzp:

Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 Ustawy Pzp.

- 3.9. Informacja o obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań, jeżeli Zamawiający dokonuje takiego zastrzeżenia zgodnie z art. 60 i art. 121 Ustawy Pzp:

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.

- 3.10. Maksymalna liczba Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli Zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej:

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

- 3.11. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt. 7 i 8 Ustawy Pzp:

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.

- 3.12. Katalogi elektroniczne:

Zamawiający ☐ wymaga / ☒ nie wymaga złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych.

- 3.13. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 1710 z późn. zm.).

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa endoprotez i wyrobów ortopedycznych wraz z użyczeniem instrumentarium do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku.
- 4.2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, gdzie część (zadanie) stanowi:

Zadanie nr:	Opis:
1	Temat: Pakiet nr 1 Wspólny Słownik Zamówień: 33183200-8 – Protezy ortopedyczne Opis: Endoproteza biodra pierwotna Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
2	Temat: Pakiet nr 2 Wspólny Słownik Zamówień: 33183200-8 – Protezy ortopedyczne Opis: Endoproteza kolana pierwotna Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
3	Temat: Pakiet nr 3 Wspólny Słownik Zamówień: 33183200-8 – Protezy ortopedyczne Opis: Endoprotezy bezcementowe i cementowane Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
4	Temat: Pakiet nr 4 Wspólny Słownik Zamówień: 33183200-8 – Protezy ortopedyczne Opis: Endoproteza stawu biodrowego z trzpieniem przynasadowym Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
5	Temat: Pakiet nr 5 Wspólny Słownik Zamówień: 33183200-8 – Protezy ortopedyczne Opis: Endoproteza biodra pierwotna i rewizyjna, endoproteza kolana i barku Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
6	Temat: Pakiet nr 6 Wspólny Słownik Zamówień: 33183200-8 – Protezy ortopedyczne Opis: Endoproteza kolana jednoprzędziałowego Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
7	Temat: Pakiet nr 7 Wspólny Słownik Zamówień: 33141770-8 – Wyroby używane w przypadku złamań, śruby i płyty Opis: Płyty i gwoździe Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
8	Temat: Pakiet nr 8 Wspólny Słownik Zamówień: 33183300-9 - Urządzenia do osteosyntezy Opis: Gwoździe i płyty do osteosyntezy Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

Zadanie nr:	Opis:
9	<p>Temat: Pakiet nr 9</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 33183000-6 - Dodatkowe wyroby ortopedyczne</p> <p>Opis: Biomateriały</p> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ.</p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.</p> <p>Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp:</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>
10	<p>Temat: Pakiet nr 10</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 33141640-8 - Dreny</p> <p>Opis: Dreny i elektrody</p> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ.</p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.</p> <p>Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp:</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>
11	<p>Temat: Pakiet nr 11</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 33183200-8 – Protezy ortopedyczne</p> <p>Opis: Endoproteza barku</p> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ.</p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.</p> <p>Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp:</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>
12	<p>Temat: Pakiet nr 12</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 33183000-6 - Dodatkowe wyroby ortopedyczne</p> <p>Opis: Wkręty do kości, gwoździe śródszpikowe</p> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ.</p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.</p> <p>Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp:</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>
13	<p>Temat: Pakiet nr 13</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 33183000-6 - Dodatkowe wyroby ortopedyczne</p> <p>Opis: Gwoździe Rush'a, Kirschnera, groty Steinmanna</p> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ.</p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.</p> <p>Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp:</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>
14	<p>Temat: Pakiet nr 14</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 33183100-7 - Implanty ortopedyczne</p> <p>Opis: Implanty do zaopatrywania złamań w obrębie kości paliczków, śródręcza i przodostopia</p> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ.</p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.</p> <p>Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp:</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>
15	<p>Temat: Pakiet nr 15</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 33183100-7 - Implanty ortopedyczne</p> <p>Opis: Implanty do nadgarstka</p> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ.</p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.</p> <p>Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp:</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>
16	<p>Temat: Pakiet nr 16</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 33183100-7 - Implanty ortopedyczne</p> <p>Opis: Implanty kolanowe i barkowe</p> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ.</p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.</p> <p>Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp:</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>
17	<p>Temat: Pakiet nr 17</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 33183100-7 - Implanty ortopedyczne</p> <p>Opis: System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego</p> <p>Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ.</p> <p>Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.</p> <p>Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp:</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych</p>

Zadanie nr:	Opis:
18	Temat: Pakiet nr 18 Wspólny Słownik Zamówień: 33183100-7 - Implanty ortopedyczne Opis: System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
19	Temat: Pakiet nr 19 Wspólny Słownik Zamówień: 33183000-6 - Dodatkowe wyroby ortopedyczne Opis: Jałowy system do płukania ran operacyjnych Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
20	Temat: Pakiet nr 20 Wspólny Słownik Zamówień: 33183100-7 - Implanty ortopedyczne Opis: Implanty kolanowe Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
21	Temat: Pakiet nr 20 Wspólny Słownik Zamówień: 33183100-7 - Implanty ortopedyczne Opis: Implanty biodrowe Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
22	Temat: Pakiet nr 22 Wspólny Słownik Zamówień: 33141770-8 – Wyroby używane w przypadku złamań, śruby i płyty Opis: Gwoździe i płyty Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
23	Temat: Pakiet nr 23 Wspólny Słownik Zamówień: 33183000-6 - Dodatkowe wyroby ortopedyczne Opis: Membrana do leczenia ubytków chrząstnych Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Informacje dotyczące oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp: Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

4.3. Części nie mogą być dzielone przez Wykonawców, oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w zadaniu częściowym zostaną odrzucone.

4.4. Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do ☒ wszystkich części zamówienia ☐ maksymalnej liczby części zamówienia: [] ☐ tylko jednej części zamówienia.

4.5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Użyte w opisie przedmiotu zamówienia określenia wskazujące znaki towarowe, nazwy własne, patenty lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami „lub równoważne”. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia użyto znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z art. 99 ust. 5 Ustawy Pzp, oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o tych samych lub lepszych parametrach od wymaganych przez zamawiającego. Wykonawca, który w ofercie powoła się na stosowanie rozwiązań równoważnych jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty i rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

4.6. Miejsce realizacji: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku – Blok Operacyjny.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

5.1. Zamówienie musi zostać zrealizowane: sukcesywnie w ciągu **12 miesięcy** od daty udzielenia zamówienia.

6. INFORMACJA O WARUNKACH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu i wymagania określone w niniejszej SWZ, o których mowa w art. 112 ust. 2 ustawy Pzp.
- 6.2. Zamawiający, na podstawie art. 112 ustawy Pzp określa następujące warunki udziału w postępowaniu:

Lp.	Warunki udziału w postępowaniu
1.	Zdolność do występowania w obrocie gospodarczym. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy prowadzący działalność gospodarczą lub zawodową, którzy są wpisani do jednego z rejestrów zawodowych lub handlowych prowadzonych w kraju, w którym mają siedzibę lub miejsce zamieszkania. Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełnienia tego warunku. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia.
2.	Uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące posiadania kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów. Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełnienia tego warunku. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia.
3.	Sytuacja ekonomiczna lub finansowa. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące sytuacji ekonomicznej lub finansowej. Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełnienia tego warunku. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia.
4.	Zdolności techniczna lub zawodowa. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej. Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca udowodni, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował co najmniej dwie dostawy odpowiadające przedmiotowi zamówienia (tj. dostawa endoprotez/wyrobów ortopedycznych) o łącznej wartości brutto minimum 50 000,00 zł. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia na podstawie dokumentów dołączonych do oferty.

7. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA

- 7.1. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w:
- art. 108 ust. 1 ustawy Pzp,
 - art. 109 ust. 1 pkt. 4 i 7 ustawy Pzp,
 - 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 (Dz. U. 2022, poz. 835).
 - art. 5k ust. 1 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 L 229 z 31.07.2014, z późn. zm.).
- 7.1.1 Podstawy wykluczenia o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
- Zamawiający wykluczy Wykonawcę na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp w przypadku wystąpienia którejkolwiek z określonych w nim przesłanek tj.:
- 7.1.1.1 będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
- udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
 - 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,
 - o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 §20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - 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 oraz 2020 r. poz. 2023),
- 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,
 - 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,
- 7.1.1.2 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 7.1.1.1;
- 7.1.1.3 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 do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo 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;
- 7.1.1.4 wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 7.1.1.5 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;
- 7.1.1.5 jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, 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.
- 7.1.2. Podstawy wykluczenia o których mowa w art. 109 ust. 1 ustawy Pzp.
- Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy na podstawie art. 109 ust. 1 pkt. 4 i 7 ustawy Pzp, tj.:
- 7.1.2.1 w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury,
- 7.1.2.2 który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady.
- 7.1.3 Z postępowania o udzielenie zamówienia, stosownie do art. 7 ust. 1 pkt. 1-3 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835), Zamawiający wykluczy Wykonawcę:
- wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, str. 1, z późn. zm.), zwanego dalej „rozporządzeniem 765/2006” i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność

- i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, str. 6, z późn. zm.), zwanego dalej „rozporządzeniem 269/2014” albo wpisanego na listę osób i podmiotów, wobec których są stosowane środki, o których mowa w art. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835), zwaną dalej „listą” na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt. 3 ww. ustawy;
- 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 Rady 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 ww. ustawy;
 - 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 i rozporządzeniu nr 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 ww. ustawy.
- 7.1.4 Z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 5K rozporządzenia (UE) nr 833/2014 zamawiający wykluczy następujących wykonawców:
- a) obywateli rosyjskich lub osoby fizyczne lub prawne, podmioty lub organ z siedzibą w Rosji;
 - b) osoby prawne, podmioty lub organy, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50% należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) wyżej; lub
 - c) osoby fizyczne lub prawne, podmioty lub organy działające w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) wyżej,
- w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia.
- 7.2. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia, ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
- 7.3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w 108 ust. 1 pkt. 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt. 2-5 i 7-10 ustawy Pzp, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
- naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne,
 - wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym,
 - podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
 - zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
 - zreorganizował personel,
 - wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
 - utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
 - wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
- 7.4. Zamawiający oceni, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 7.3 SWZ są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza Wykonawcę.
- 7.5. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia żaden z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu z postępowania.

7.6. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania, ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

8. INFORMACJA O WYMAGANYCH DOKUMENTACH I PODMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

8.1. Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć:

Lp.	Wymagany dokument
1.	Wypełniony formularz ofertowy.
2.	Wypełniony formularz cenowy.
3.	Dowód wniesienia wadium.
4.	Jednolity europejski dokument zamówienia. Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy (w formie Jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia ESPD, stanowiącego Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (EU) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r.) stanowiące wstępne potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie składa każdy z Wykonawców.
5.	Oświadczenie Wykonawcy. Oświadczenie Wykonawcy, że: a) nie podlega 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 (Dz.U. z 2022 poz. 835), b) nie podlega zakazowi udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 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 L 229 z 31.07.2014, z późn. zm.).
6.	Pełnomocnictwo. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę nie wymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczoną notarialnie.
7.	Pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. (Dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia).
8.	Zobowiązanie podmiotów trzecich do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów. Pisemne zobowiązanie podmiotów, na zdolnościach lub sytuacji, których Wykonawca polega, do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (jeżeli dotyczy).
9.	Przedmiotowe środki dowodowe. Dokumenty i materiały informacyjne opisujące przedmiot zamówienia będące oficjalnymi katalogami, folderami, ulotkami reklamowymi, itp. stosowanymi w powszechnych stosunkach handlowych, potwierdzające zgodność wskazanych cech i parametrów endoprotez i wyrobów ortopedycznych wymienionych w załączniku nr 1 do specyfikacji warunków zamówienia (OPZ). W przypadku braku żądanych informacji w materiałach informacyjnych na potwierdzenie parametrów technicznych można załączyć oświadczenie wytwórcy lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski potwierdzające istnienie wymaganych przez Zamawiającego parametrów technicznych, a nie potwierdzonych w materiałach informacyjnych opisujących przedmiot zamówienia.

8.2. Zamawiający informuje, że instrukcję wypełnienia ESPD oraz edytowalną wersję formularza ESPD można znaleźć pod adresem:

<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

Zamawiający zaleca wypełnienie ESPD za pomocą serwisu dostępnego pod adresem: <https://espd.uzp.gov.pl/>
W tym celu przygotowany przez Zamawiającego Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (ESPD) w formacie *.xml, stanowiący Załącznik nr 3 do SWZ, należy zaimportować do wyżej wymienionego serwisu oraz postępując zgodnie z zamieszczoną tam instrukcją wypełnić wzór elektronicznego formularza ESPD, z zastrzeżeniem poniższych uwag:

- w Części II Sekcji D ESPD (*Informacje dotyczące podwykonawców, na których zdolności Wykonawca nie polega*) Wykonawca oświadcza czy zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia (w przypadku twierdzącej odpowiedzi podaje ponadto, o ile jest to wiadome, wykaz proponowanych podwykonawców), natomiast Wykonawca nie jest zobowiązany do przedstawienia w odniesieniu do tych podwykonawców odrębnych ESPD, zawierających informacje wymagane w Części II Sekcja A i B oraz w Części III;
- w Części IV Zamawiający żąda jedynie ogólnego oświadczenia dotyczącego wszystkich kryteriów kwalifikacji (sekcja α), bez wypełniania poszczególnych Sekcji A, B, C i D;
- Część V (*Ograniczenie liczby kwalifikujących się kandydatów*) należy pozostawić niewypełnioną.

8.3. Wykonawca składa przedmiotowe środki dowodowe wraz z ofertą.

8.4. Jeżeli Wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wzywa do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

- 8.5. W przypadku niezłożenia wymaganych przedmiotowych środków dowodowych lub złożenia niekompletnych lub błędnych przedmiotowych środków dowodowych w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w pkt. 8.3. oferta Wykonawcy podlegać będzie odrzuceniu.
- 8.6. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia, następujących podmiotowych środków dowodowych:

1) W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:

Lp.	Wymagany dokument
1.	Wykaz dostaw lub usług. Wykaz dostaw lub usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy. W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
2.	Oświadczenie, że oferowany przedmiot zamówienia dopuszczony jest do obrotu w Polsce zgodnie z obowiązującą Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o Wyrobach Medycznych (Dz. U. 2022, poz. 974) i stanowi wyrób medyczny w rozumieniu przywołanej ustawy tj. posiada certyfikat CE i deklarację zgodności – dla wyrobów medycznych.

2) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

Lp.	Wymagany dokument
1.	Informacja z Krajowego Rejestru Karnego. Informacja 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. – sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem
2.	Informacja z odpowiedniego rejestru lub inny równoważny dokument. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast Informacji z Krajowego Rejestru Karnego 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: art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.
3.	Oświadczenie Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. Oświadczenie 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 lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.
4.	Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
5.	Dokument potwierdzający, że nie otwarto likwidacji Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast „Odpisu lub informacji z KRS lub CEIDG” składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem. (dotyczy podmiotów zagranicznych).
6.	Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu. Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania określonych w: a) art. 108 ust. 1 pkt. 3 Ustawy Pzp, b) art. 108 ust. 1 pkt. 4 Ustawy Pzp dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego, c) art. 108 ust. 1 pkt. 5 Ustawy Pzp dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji, d) art. 108 ust. 1 pkt. 6 Ustawy Pzp, e) art. 109 ust. 1 pkt. 4 Ustawy Pzp. oraz w 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) i 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 (Dz. U. poz. 835).

- 8.7. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast Informacji z Krajowego Rejestru Karnego 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 art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.
- 8.8. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się ww. dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone 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, z uwzględnieniem terminów ważności tych dokumentów.
- 8.9. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania, wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia.
- 8.10. Jeżeli zajdą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, Zamawiający może w każdym czasie wezwać Wykonawcę do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia.
- 8.11. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 8.12. Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia Wykonawca składa, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 8.13. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH PODMIOTÓW TRZECICH

- 9.1. Wykonawca, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów trzecich, na zasadach określonych w art. 118–123 ustawy Pzp.
- 9.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, zobowiązany jest:
- 1) złożyć wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby lub inny podmiotowy środek dowodowy, musi potwierdzać, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określać w szczególności:
 - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - b) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
 - 2) złożyć wraz z ofertą dokument „Jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia”, 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.

- 3) przedstawić na żądanie Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, określone w pkt 8.2 ppkt 2) SWZ, dotyczące tych podmiotów, na potwierdzenie, że nie zachodzą wobec nich podstawy wykluczenia z postępowania.
- 9.3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także zbada, czy nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy w pkt. 7 niniejszej SWZ.
- 9.4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzą spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zajądą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

10. INFORMACJE DLA WYKONAWCÓW ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM

- 10.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom.
- 10.2. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, podał nazwy, dane kontaktowe oraz przedstawicieli, Podwykonawców zaangażowanych w realizację zamówienia, jeżeli są już znani.
- 10.3. Wykonawca jest obowiązany zawiadomić Zamawiającego o wszelkich zmianach w odniesieniu do informacji, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazać wymagane informacje na temat nowych Podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.

11. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 11.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 11.2. Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty i powinno ono zawierać w szczególności wskazanie:
- 1) postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy;
 - 2) wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia;
 - 3) ustanowionego pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania.
- 11.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, dokument „Jednolity europejski dokument zamówienia”, o którym mowa w pkt. 8.1 SWZ, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. 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.

12. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

- 12.1. W niniejszym postępowaniu komunikacja Zamawiającego z Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem Platformy on-line działającej pod adresem: **<https://e-propublico.pl>**.
- 12.2. Korzystanie z Platformy przez Wykonawcę jest bezpłatne.
- 12.3. Na Platformie postępowanie prowadzone jest pod nazwą: „Dostawa endoprotez i wyrobów ortopedycznych wraz z użyczeniem instrumentarium do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku” – znak sprawy: Z.II.260.012.Zp.2023.
- 12.4. Wykonawca przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej **<https://e-propublico.pl>** oraz uznaje go za wiążący.

- 12.5. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu musi posiadać konto na Platformie.
- 12.6. Do złożenia oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy ważnego kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 12.7. Zalecenia Zamawiającego odnośnie kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
- a) dokumenty sporządzone i przesyłane w formacie .pdf zaleca się podpisywać kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES;
 - b) dokumenty sporządzone i przesyłane w formacie innym niż .pdf (np.: .doc, .docx, .xlsx, .xml) zaleca się podpisywać kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie XAdES;
 - c) do składania kwalifikowanego podpisu elektronicznego zaleca się stosowanie algorytmu SHA-2 (lub wyższego).
- 12.8. Zamawiający określa następujące wymagania sprzętowo – aplikacyjne pozwalające na korzystanie z Platformy:
- a) stały dostęp do sieci Internet,
 - b) posiadanie dowolnej i aktywnej skrzynki poczty elektronicznej (e-mail),
 - c) komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 7 (lub nowszym) albo Linux,
 - d) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa - Platforma współpracuje z najnowszymi, stabilnymi wersjami wszystkich głównych przeglądarek internetowych (Internet Explorer 10+, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera),
 - e) włączona obsługa JavaScript oraz Cookies.
- 12.9. Zamawiający dopuszcza następujący format przesyłanych danych: pliki w formatach określonych odpowiednimi przepisami prawa, tj. m.in.: .doc, .docx, .txt, .xls, .xlsx, .ppt, .csv, .pdf, .jpg, .gif, .png, .tif, .dwg, .ath, .kst, .zip, .rar, przy czym zaleca się wykorzystywanie plików w formacie: **.pdf, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .xml**. Maksymalny rozmiar pojedynczego pliku to **80 MB**, przy czym nie określa się limitu liczby plików.
- 12.10. Zamawiający określa następujące informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych:
- a) załączony i przesłany przez Wykonawcę za pomocą Platformy plik oferty wraz z załącznikami, nie jest dostępny dla Zamawiającego i przechowywany jest na serwerach Platformy w formie zaszyfrowanej. Zamawiający otrzyma dostęp do pliku dopiero po upływie terminu otwarcia ofert,
 - b) oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi przyporządkowaną do dokumentu elektronicznego datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss), widoczne przy wysłanym dokumencie w kolumnie „Data przesłania”,
 - c) o terminie przesłania decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji pliku na Platformie.
- 12.11. W postępowaniu, wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są za pośrednictwem Platformy (karta „Wiadomości”). Za datę wpływu oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przesłanych za pośrednictwem Platformy, przyjmuje się datę ich zamieszczenia na Platformie.
- 12.12. W sytuacji awarii lub niedostępności Platformy on-line, uniemożliwiających komunikację Wykonawcy i Zamawiającego poprzez Platformę, Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres: przetargi@szpital-nisko.pl (nie dotyczy składania ofert).
- 12.13. Ofertę, wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami, składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy, podpisaną kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 12.14. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 12.15. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:
- w zakresie merytorycznym:
Maria Paluch – Kierownik Bloku Operacyjnego i Centralnej Sterylizacji, tel.: (15) 8416 747,
 - w zakresie formalnym:
Piotr Tabor - Specjalista ds. zamówień publicznych, tel.: (15) 8416 779, e-mail: przetargi@szpital-nisko.pl

13. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SWZ

- 13.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ, przekazany za pośrednictwem Platformy (karta „Zapytania/Wyjaśnienia”).

- 13.2. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 13.3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynie w terminie, o którym mowa w punkcie powyżej, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ.
- 13.4. Przedłużenie terminu składania ofert, nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
- 13.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania, bez ujawniania źródła zapytania.
- 13.6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę treści SWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 14.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości:
- Dla zadania częściowego nr 1: **3 200,00 PLN** (słownie: trzy tysiące dwieście złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 2: **1 500,00 PLN** (słownie: tysiąc pięćset złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 3: **25 000,00 PLN** (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 4: **2 000,00 PLN** (słownie: dwa tysiące złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 5: **9 000,00 PLN** (słownie: dziewięć tysięcy złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 6: **1 100,00 PLN** (słownie: tysiąc sto złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 7: **4 000,00 PLN** (słownie: cztery tysiące złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 8: **5 500,00 PLN** (słownie: pięć tysięcy pięćset złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 9: **400,00 PLN** (słownie: czterysta złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 10: **5 500,00 PLN** (słownie: pięć tysięcy pięćset złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 11: **5 000,00 PLN** (słownie: pięć tysięcy złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 12: **200,00 PLN** (słownie: dwieście złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 13: **350,00 PLN** (słownie: trzysta pięćdziesiąt złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 14: **850,00 PLN** (słownie: osiemset pięćdziesiąt złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 15: **1 000,00 PLN** (słownie: tysiąc złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 16: **8 500,00 PLN** (słownie: osiem tysięcy pięćset złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 17: **320,00 PLN** (słownie: trzysta dwadzieścia złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 18: **150,00 PLN** (słownie: sto pięćdziesiąt złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 19: **100,00 PLN** (słownie: sto złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 20: **250,00 PLN** (słownie: dwieście pięćdziesiąt złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 21: **1 400,00 PLN** (słownie: tysiąc czterysta złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 22: **470,00 PLN** (słownie: czterysta siedemdziesiąt złotych, 00/100 PLN),
Dla zadania częściowego nr 23: **900,00 PLN** (słownie: dziewięćset złotych, 00/100 PLN).
- 14.2. Wadium musi zostać wniesione przed upływem terminu składania ofert, tj. do dnia **11/04/2023** do godz. 09.00, według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
- pieniądzu,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
- 14.3. Wadium musi obejmować pełen okres związania ofertą tj. do dnia **09/07/2023**.
- 14.4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego nr: **54 1130 1105 0005 2471 9420 0001** (w tytule przelewu zaleca się wpisać nazwę i sygnaturę postępowania). Wadium musi wpłynąć na wskazany rachunek bankowy najpóźniej przed upływem terminu składania ofert (decyduje data wpływu na rachunek bankowy Zamawiającego).

- 14.5. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji należy załączyć do oferty w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę poręczenia lub gwarancji oraz powinno zawierać:
- wskazanie Beneficjenta poręczenia lub gwarancji, którym musi być Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej, ul. Kościuszki 1, 37-400 Nisko,
 - nazwę i adres siedziby Wykonawcy,
 - kwotę i termin ważności gwarancji/poręczenia,
 - bezwarunkowe zobowiązanie wystawcy poręczenia lub gwarancji do zapłaty kwoty wadium, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, w sytuacjach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.
- 14.6. Zamawiający zwróci wadium na zasadach określonych w art. 98 ust. 1-5 ustawy Pzp.
- 14.7. W przypadku, gdy Wykonawca nie wniósł wadium lub wniósł w sposób nieprawidłowy lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złożył wniosek o zwrot wadium, w przypadku o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 14 ustawy Pzp.
- 14.8. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, a w przypadku wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia, wystąpi odpowiednio do gwaranta lub poręczyciela z żądaniem zapłaty wadium, w przypadkach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

15. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 15.1. Wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia **09/07/2023**.
- 15.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 15.3. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający przed upływem tego terminu zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
- 15.4. Przedłużenie terminu związania ofertą, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

16. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

- 16.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 16.2. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w niniejszej SWZ.
- 16.3. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
- 16.4. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona w języku polskim i złożona pod rygorem nieważności w formie elektronicznej, za pośrednictwem Platformy oraz podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 16.5. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), zwanej dalej „ustawą o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” jeżeli Wykonawca:
- a) wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane,
 - b) wykazał, załączając stosowne uzasadnienie, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 16.6. Zaleca się, aby uzasadnienie o którym mowa powyżej było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie pozostałym uczestnikom postępowania.
- 16.7. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.
- 16.8. Opis sposobu przygotowania oferty składanej w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej:
- a) Wykonawca, chcąc przystąpić do udziału w postępowaniu, loguje się na Platformie, w menu „**Ogłoszenia**” wyszukuje niniejsze postępowanie, otwiera je klikając w jego temat, a następnie korzysta z funkcji „**Zgłoś udział w postępowaniu**” na karcie „**Informacje ogólne**”,
 - b) w przypadku, gdy Wykonawca nie posiada konta na Platformie, należy skorzystać z funkcji „**Zarejestruj**”. Po wypełnieniu Formularza rejestracyjnego Wykonawca otrzyma wiadomość e-mail na

- zdefiniowany adres poczty elektronicznej, z opcją aktywacji konta. Aktywacja konta jest konieczna do zakończenia procesu rejestracji i umożliwia zalogowanie się na Platformie,
- c) oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami, powinna być podpisana ważnym kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przez osobę (osoby) uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumentach rejestrowych, a następnie przesłana Zamawiającemu za pośrednictwem Platformy, poprzez dodanie dokumentów na karcie „Oferta/Załączniki”, za pomocą opcji „Załącz plik” i użycie przycisku „Załącz”,
 - d) jeżeli umocowanie dla osób podpisujących ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych, Wykonawca do oferty powinien dołączyć dokument pełnomocnictwa udzielonego przez osoby uprawnione i obejmujące swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy. Pełnomocnictwo powinno zostać złożone w oryginale, w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym albo w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem przez notariusza przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego,
 - e) wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca chce zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać przesłane za pośrednictwem Platformy, w osobnym pliku, na karcie „Oferta/Załączniki”, w tabeli „Część oferty stanowiąca tajemnicę przedsiębiorstwa”, za pomocą opcji „Załącz plik” i użycie przycisku „Załącz”,
 - f) potwierdzeniem prawidłowo załączonego pliku jest automatyczne wygenerowanie przez Platformę komunikatu systemowego o treści „Plik został poprawnie przesłany na platformę”,
 - g) ostateczne złożenie oferty wraz z załącznikami Wykonawca musi potwierdzić klikając w przycisk „Złóż ofertę”,
 - h) złożenie oferty zostanie potwierdzone komunikatem systemowym z podaniem terminu jej złożenia oraz aktywowana zostanie dla Wykonawcy możliwość pobrania, w stosunku do każdego z przesłanych plików, automatycznie wystawionego przez Platformę dokumentu EPO (Elektroniczne Potwierdzenie Odbioru), będącego dowodem potwierdzającym fakt i czas dostarczenia Zamawiającemu pliku za pośrednictwem Platformy.
- 16.9. Do upływu terminu składania ofert, Wykonawca, za pośrednictwem Platformy, może wycofać złożoną ofertę, używając opcji „Wycofaj ofertę” (karta Oferta/Załączniki). Po wycofaniu oferty Wykonawca może usunąć załączone pliki, zaznaczając pozycje do usunięcia i klikając w przycisk „Usuń zaznaczone”.
- 16.10. Szczegółowa instrukcja korzystania z Platformy znajduje się na stronie internetowej <https://e-ProPublico.pl/>, przycisk „Instrukcja Wykonawcy”.
- 16.11. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

17. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 17.1. Ofertę, wraz z załącznikami, należy złożyć za pośrednictwem Platformy w terminie do dnia **11/04/2023** do godz. **09:00**.

18. TERMIN OTWARCIA OFERT

- 18.1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **11/04/2023** o godz. **09:30**, za pośrednictwem Platformy, na karcie „Oferta/Załączniki”, poprzez ich odszyfrowanie, które jest jednoznaczne z ich upublicznieniem.
- 18.2. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 18.3. Niezwłocznie po otwarciu ofert, Zamawiający zamieści na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
- 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej bądź miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte,
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

19. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 19.1. W ofercie Wykonawca zobowiązany jest podać cenę za wykonanie całego przedmiotu zamówienia w złotych polskich (PLN), z dokładnością do 1 grosza, tj. do dwóch miejsc po przecinku.
- 19.2. W cenie należy uwzględnić wszystkie wymagania określone w niniejszej SWZ oraz wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, a także wszystkie potencjalne ryzyka ekonomiczne, jakie mogą wystąpić przy realizacji przedmiotu zamówienia.
- 19.3. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 19.4. Wykonawca zobowiązany jest zastosować stawkę VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
- 19.5. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający doliczy do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
- e) Wykonawca składając ofertę zobowiązany jest:
- 1) poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,
 - 2) wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
 - 3) wskazać wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku,
 - 4) wskazać stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

20. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 20.1. Zamawiający będzie oceniał oferty (każdy pakiet osobno) według następujących kryteriów:

Nr	Nazwa kryterium	Waga
1.	Cena (koszt)	60 %
2.	Warunki płatności	40 %

- 20.2. Punkty przyznawane za podane kryteria będą liczone według następujących wzorów:

Nr kryterium	Wzór
1.	Cena (koszt) Liczba punktów = $(C_{min}/C_{of}) * 100 * waga$ gdzie: - C_{min} – najniższa cena spośród wszystkich ofert, - C_{of} – cena podana w badanej ofercie
2.	Warunki płatności: Liczba punktów = $(W_{of}/W_{max}) * 100 * waga$ gdzie: - W_{of} – najkrótszy termin płatności podany w badanej ofercie - W_{max} – najdłuższy termin płatności spośród wszystkich ofert

Minimalny termin płatności wynosi: 30 dni od dnia doręczenia faktury.

Maksymalny termin płatności wynosi: 60 dni od dnia doręczenia faktury.

Całkowita liczba uzyskanych przez badaną ofertę punktów
$= [(C_{min}/C_{of}) * 100 * waga] + [(W_{of}/W_{max}) * 100 * waga]$

- 20.3. Po dokonaniu oceny punkty przyznane przez każdego z członków Komisji przetargowej zostaną zsumowane dla każdego z kryteriów oddzielnie. Suma punktów uzyskanych za wszystkie kryteria oceny stanowić będzie końcową ocenę danej oferty.

- 20.4. Zamawiający poprawia w ofercie:
- oczywiste omyłki pisarskie,
 - oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
- Zamawiający wyznaczy wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie sposobu jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 20.5. Jeżeli zaoferowana cena, lub jej istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zażąda od Wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny, lub jej istotnych części składowych. Wyjaśnienia mogą dotyczyć zagadnień wskazanych w art. 224 ust. 3 ustawy Pzp.
- 20.6. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.
- 20.7. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- 20.8. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień w wyznaczonym terminie, lub jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają rażąco niskiej ceny tej oferty.

21. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 21.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji warunków zamówienia i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.
- 21.2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje równocześnie Wykonawców, którzy złożyli oferty, przekazując im informacje, o których mowa w art. 253 ust. 1 ustawy Pzp oraz udostępni je na stronie internetowej prowadzonego postępowania <https://e-propublico.pl>.
- 21.3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert, spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

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

- 22.1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, w terminie i na zasadach określonych w art. 264 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
- 22.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, któremu zostanie udzielone zamówienie, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
- 22.3. Przed zawarciem umowy Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego, zobowiązany jest do podania wszelkich informacji niezbędnych do wypełnienia treści umowy.
- 22.4. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawcy ci, na wezwanie Zamawiającego, zobowiązani będą przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedłożyć kopię umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 22.5. Jeżeli Wykonawca nie dopełni ww. formalności w wyznaczonym terminie, Zamawiający uzna, że zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i będzie upoważniony do zatrzymania wadium na podstawie art. 98 ust. 6 pkt. 3 ustawy Pzp..

23. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 23.1. W danym postępowaniu wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy nie jest wymagane.

24. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 24.1. Wzór umowy stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
24.2. Zakres dopuszczalności dokonywania zmian postanowień zawartej umowy oraz warunki dokonywania takich zmian określone zostały w projekcie umowy stanowiącym załącznik niniejszej specyfikacji.

25. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

- 25.1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w art. 505 – 590 ustawy Pzp.

26. AUKCJA ELEKTRONICZNA

- 26.1. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 308 ust. 1 ustawy Pzp.

27. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

- 27.1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „Rozporządzenie”, informuję, że:
- 27.2. Administratorem Państwa danych jest **Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej** 37-400 Nisko, ul. Kościuszki 1, tel.: 15 841 67 03, fax: 15 841 67 04, e-mail: info@szpital-nisko.pl,
- 27.3. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: adam.zieminski@cbi24.pl lub pisemnie pod adresem Administratora.
- 27.4. Dane osobowe będą przetwarzane w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
- 27.5. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.
- 27.6. Podstawą prawną przetwarzania danych jest art. 6 ust. 1 lit. c) ww. Rozporządzenia.
- 27.7. Odbiorcami Państwa danych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ust. 4 ustawy Pzp.
- 27.8. Obowiązek podania przez Państwa danych osobowych bezpośrednio Państwa dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp.
- 27.9. Osoba, której dane dotyczą ma prawo do:
- dostępu do treści swoich danych oraz możliwości ich poprawiania, sprostowania, ograniczenia przetwarzania,
 - w przypadku gdy przetwarzanie danych odbywa się z naruszeniem przepisów Rozporządzenia służy prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa,
- 27.10. Osobie, której dane dotyczą nie przysługuje:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e Rozporządzenia - prawo do usunięcia danych osobowych,
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 Rozporządzenia,
 - na podstawie art. 21 Rozporządzenia - prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia.
- 27.11. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 Rozporządzenia, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Administrator może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania

- dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- 27.12. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 Rozporządzenia, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z Pzp.
- 27.13. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 Rozporządzenia, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- 27.14. W przypadku danych osobowych zamieszczonych przez Administratora w Biuletynie Zamówień Publicznych, prawa, o których mowa w art. 15 i art. 16 Rozporządzenia, są wykonywane w drodze żądania skierowanego do Administratora.
- 27.15. Od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku gdy wniesienie żądania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 Rozporządzenia, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, Administrator nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 Rozporządzenia.
- 27.16. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 Rozporządzenia, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Administrator może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających w szczególności na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.
- 27.17. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 Rozporządzenia, nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.
- 27.18. Ponadto informujemy, że w związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych nie podlegają Państwo decyzjom, które się opierają wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, o czym stanowi art. 22 Rozporządzenia.

Załącznikami do specyfikacji warunków zamówienia są:

Nr	Nazwa załącznika
1.	Opis przedmiotu zamówienia
2.	Wzór formularza ofertowego
3.	Wzór - Elektroniczna wersja JEDZ dostępna w osobnym pliku XML
4.	Wzór oświadczenia wykonawcy o nie podleganiu 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 (Dz.U. z 2022 poz. 835) oraz o nie podleganiu zakazowi udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 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 L 229 z 31.07.2014, z późn. zm.).
5.	Wzór wykazu wykonanych usług lub dostaw
6.	Wzór oświadczenia Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
7.	Wzór oświadczenia o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu
8.	Wzór zobowiązania podmiotów, na których Wykonawca polega, do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia
9.	Projektowane postanowienia umowy
10.	Wzór formularza cenowego

Znak sprawy: Z.II.260.012.Zp.2023

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Ogólna charakterystyka zamówienia:

- Dostawa endoprotez i wyrobów ortopedycznych wraz z użyczeniem instrumentarium do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku,
- Dostawa przedmiotu zamówienia odbywać się będzie na zasadzie złożenia do depozytu znajdującego się na Bloku Operacyjnym.
- Dostawy odbywać się będą na koszt i ryzyko Wykonawcy loco magazyn Zamawiającego.

II. Zakres przedmiotowy:

PAKIET NR 1			
ENDOPROTEZA BIODRA PIERWOTNA			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Głowa metalowa CoCr o średnicy 22,225 mm o długości +4 i +7 mm oraz 28 mm o długości szyjki +1,5; + 5; +8,5; + 12mm oraz 32 mm o długości szyjki +1; +5; + 9; +13 mm. Stożek 12/14.	szt.	12
2.	Głowa ceramiczna (BioloX Delta) o średnicy: 28 mm o długości szyjki +1,5; +5; +8,5 mm oraz 32 mm o długości szyjki +1; +5; + 9 mm oraz 36 mm o długości szyjki +1,5; +5; +8,5; +12 mm. Stożek 12/14.	szt.	16
3.	Trzpień bezcementowy ze stopu tytanu, prosty, prostokątny przekrój poprzeczny, zwężający się dystalnie, w opcji kołnierzonej i bezkołnierzonej oraz w opcji CCD 125° i 135°, (Offset: Standard 135°; High +7 mm 135°, Coxa Vara +7mm 125°; Coxa Vara 0 mm 125°, Short Neck -5 mm 135°). Uniwersalny dla biodra prawego i lewego, na całej długości pokryty hydroksyapatytem (średnia grubość 155 µm), posiadający na całej powierzchni wzdlużne i poprzeczne nacięcia umożliwiające bardzo dobrą pierwotną stabilizację. Rozmiary 8 - 20 o długości trzpienia 115 – 190 mm w zależności od opcji. Dostępny trzpień dysplastyczny w opcji standardowej i z nadbudową krętarzową rozmiar 6. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML.	szt.	20
4.	Głowa metalowa CoCr o średnicy 36 mm o długości szyjki -2, +1,5; + 5; +8,5; +12, +15,5 mm oraz 40 mm o długości szyjki -2, +1,5; +5; +8,5; +12, +15,5 mm. Stożek 12/14.	szt.	12
5.	Panewka hemisferyczna, bezcementowa, pokryta porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D, współczynnik tarcia 1,2 oraz 80% porowatość przy średniej wielkości porów 300 µm, posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych i ceramicznych. W opcji bezotworowej oraz z możliwością zastosowania 3 śrub mocujących w średnicach 44 – 66 mm co 2 mm, w opcji dysplastycznej wielootworowej w średnicach 38 – 46 mm co 2 mm.	szt.	4
6.	Wkładka polietylenowa crosslink o średnicy wewnętrznej: 22,225 mm neutralna w rozmiarach 38 – 46 mm; 28 mm neutralna w rozmiarach 44 – 72 mm, z kołnierzem w rozmiarach 48 – 66 mm, lateralizowana 4 mm i lateralizowana 4 mm z 10-stopniową reorientacją w rozmiarach 48 – 76 mm; 32 mm neutralna i z kołnierzem w rozmiarach 52 – 76 mm, lateralizowana 4 mm i lateralizowana 4 mm z 10 – stopniową reorientacją w rozmiarach 48 – 76 mm; 36 mm neutralna w rozmiarach 56 – 76 mm oraz lateralizowana 4 mm i lateralizowana 4 mm z 10-stopniową reorientacją w rozmiarach 52 – 76 mm; 40 mm lateralizowana 4 mm w rozmiarach 56 – 60 mm.	szt.	32
7.	Panewka hemisferyczna, bezcementowa, pokryta porowatym tytanem, posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych i ceramicznych. Opcje bezotworowa oraz z możliwością zastosowania 3 śrub mocujących dostępne w średnicach 48 – 66 mm co 2 mm. Opcje dysplastyczna wielootworowa w średnicach 38 – 46 mm co 2 mm oraz wielootworowa w średnicach 48 – 72 mm co 2 mm. Otwory umożliwiające ustawienie śrub w zakresie 34°.	szt.	32
8.	Śruba do kości gąbczastej o średnicy 6,5 mm, w długościach 15 – 70 mm, co 5 mm.	szt.	12

9.	Zaślepka do panewki bezcementowej.	szt.	20
10.	Trzpień, mocowany w przynasadzie, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu, pokryty porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D, współczynnik tarcia 1,2 oraz 80% porowatość przy średniej wielkości porów 300 µm. CCD 130°, w 13 rozmiarach, w wersji Standard i High Offset, o długości trzpienia 95 – 119 mm. Równomierny wzrost rozmiaru ML o 1,25 mm oraz długości o 2 mm między rozmiarami. Lateralizacja o 6 mm w rozmiarach 0 – 3, oraz o 8 mm w rozmiarach 4 – 12. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML.	szt.	20
11.	Panewka dwumobilna, hemisferyczna + 3 mm brzeg, bezcementowa, stalowa pokryta porowatym tytanem ($150 \pm 30 \mu\text{m}$) oraz hydroksyapatytem ($70 \pm 20 \mu\text{m}$). Posiadająca pierścienie koncentryczne na powierzchni zewnętrznej oraz makrostruktury równikowe na przedłużonym brzegu. Szczyt panewki spłaszczony - 0,5 mm. Opcja bezotworowa w średnicach 43 – 69 mm co 2 mm.	szt.	12
12.	Wkładki mobilne z polietylenu o ultrawysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE), dostępne dla dwóch średnic głowy kości udowej: 22,2 mm w rozmiarach 41 – 69 mm co 2mm oraz 28 mm w rozmiarach 47 – 69 mm co 2 mm. Kształt hemisferyczny + 11 mm ze zwężeniem wkładki na krawędzi brzegu.	szt.	40
13.	Ostrza do piły oscylacyjnej	szt.	30

Parametry wymagane:

Wykonawca wypóżyzy nieodpłatnie instrumentarium do wykonania zabiegu i zamykaną szafę na implanty na czas obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu.

Uzupełnienie magazynu implantów po zużyciu musi nastąpić w ciągu 48 godzin po przesłaniu protokołu wszczepu. Każdy element implantu musi być oddzielnie zapakowany, sterylny, zaopatrzony w kontrolną banderolę.

PAKIET NR 2			
ENDOPROTEZA KOLANA PIERWOTNA			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji zatrzaskowej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią górną oraz chropowatą powierzchnią dolną (microblast) posiadający 4 łoża na cement z podcięciami 45° na obrzeżach (macrolock). Kompatybilny z wkładką zatrzaskową CR/CS i PS. W dolnej części posiadający skrzydełka antyrotacyjne. Dostępny w 10 rozmiarach.	szt.	10
2.	Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji rotacyjnej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią artykulacyjną oraz chropowatą powierzchnią dolną (microblast) posiadający 4 łoża na cement z podcięciami 45° na obrzeżach (macrolock). Kompatybilny z wkładką rotacyjną CR/CS i PS. W dolnej części posiadający skrzydełka antyrotacyjne. Dostępny w 10 rozmiarach.	szt.	10
3.	Element udowy cementowany, anatomiczny (prawy i lewy) o proporcjonalnym i stopniowo zmniejszającym się promieniu. W opcji CR i PS. Grubość w części tylnej dla opcji PS 9mm, a dla opcji CR 8mm. W opcji PS, klatka międzykłykciowa o nachyleniu 18°. Wykonany ze stopu CoCr, w 14 rozmiarach dla każdej ze stron w tym 10 standard oraz 4 wąskie.	szt.	10
4.	Element rzepkowy wykonany z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. W opcji okrągły i anatomiczny w rozmiarach 29, 32, 35, 38 i 41 mm.	szt.	2
5.	Wkładka zatrzaskowa wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. System zatrzaskowy minimalizujący mikroruchy wkładki do 16 µm oraz pozwalający na połączenie elementu udowego i piszczelowego w zakresie +/- 2 rozmiary, wkładka w rozmiarze elementu udowego pozwalająca zachować optymalne	szt.	10

	dopasowanie. Opcje CR/CS i PS w 10 rozmiarach o wysokościach: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16 mm oraz w opcji PS dodatkowo 18 i 20 mm.		
6.	Wkładka rotacyjna wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. System pozwalający na połączenie elementu udowego i piszczelowego w zakresie +/- 2 rozmiary, wkładka w rozmiarze elementu udowego pozwalająca zachować optymalne dopasowanie. Opcje CR/CS i PS w 10 rozmiarach o wysokościach: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16 mm oraz w opcji PS dodatkowo 18 i 20 mm.	szt.	10
7.	Element piszczelowy stawu kolanowego typu monoblok w opcji CR lub PS, wykonany w całości z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej. Rozmiary 1,5 (tylko PS); 2; 2,5; 3; 4; 5; w wysokościach: 8, 10, 12,5 i 15 mm.	szt.	10
8.	Element udowy cementowany CR/CS i PS, anatomiczny (prawy, lewy), wykonany ze stopu CoCr. Kompatybilny z wkładkami zatrzaskowymi i rotacyjnymi. Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 4N; 5; 6 dla każdej ze stron.	szt.	10
9.	Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji zatrzaskowej, cementowany, wykonany ze stopu tytanu, kompatybilny z wkładką zatrzaskową CR, PS, PS o zwiększonej stabilności, półzwiązaną. W dolnej części posiada skrzydełka antyrotacyjne, możliwość zastosowania trzpieni przedłużających bezcementowych lub cementowanych. Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6.	szt.	10
10.	Wkładka zatrzaskowa wykonana z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej, w opcji CR lub PS, mocowana zatrzaskowo na obwodzie elementu piszczelowego, Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 w wysokościach: 8; 10; 12,5; 15; 17,5; oraz 20 mm (z wyłączeniem rozmiaru 1,5).	szt.	10
11.	Ostrze do piły oscylacyjnej.	szt.	25

Parametry wymagane:

Wykonawca wypożyczy nieodpłatnie instrumentarium do wykonania zabiegu i zamykaną szafę na implanty na czas obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu.

Uzupełnienie magazynu implantów po zużyciu musi nastąpić w ciągu 48 godzin po przesłaniu protokołu wszczepu. Każdy element implantu musi być oddzielnie zapakowany, sterylny, zaopatrzony w kontrolną banderolę.

PAKIET NR 3			
ENDOPROTEZY BEZCEMENTOWE I CEMENTOWANE			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Trzpień prosty wykonany ze stopu tytanu w jednej trzeciej napyłony hydroksyapatytem, wymagane min. 2 kąty szyjkowo-trzonowe i min. 12 rozmiarów dla każdego kąta oraz posiadający zmienny offset.	szt.	250
2.	Głowa ceramiczna 28, 32 i 36 mm w min. 3 rozmiarach długości.	szt.	240
3.	Panewka bezcementowa pokryta od zewnątrz siatką z czystego tytanu o strukturze bełeczkowej umożliwiająca wrastanie w nią tkanki kostnej naczyń.	szt.	1
4.	Panewka bezcementowa pokryta od zewnątrz siatką z czystego tytanu o strukturze bełeczkowej umożliwiająca wrastanie w nią tkanki kostnej naczyń wykonana w technologii druku 3D w rozmiarze 42 – 66 mm średnicy zewnętrznej dostępna w wersji bezotworowej i wielootworowej	szt.	240
5.	Wkładka polietylenowa pod głowę 22, 28, 32, 36, 40, 44 mm.	szt.	240
6.	Augment rewizyjny zbudowany z siatki z czystego tytanu uzupełniający ubytki kostne w panewce stawu biodrowego mocowany za pomocą śrub. Min. 3 wielkości i 6 średnic.	szt.	2
7.	Śruba tytanowa do mocowania augmentu.	szt.	4
8.	Ostrze do użyczonej piły oscylacyjnej.	szt.	8
9.	Wkładka metalowa do panewki bezcementowej do elementu dwumobilnego.	szt.	20
10.	Głowa polietylenowa do elementu dwumobilnego.	szt.	20

11.	Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany w min. 6 offsetach i min. 20 rozmiarach z centralizerem.	szt.	10
12.	Głowa bipolarna pod głowę 22, 28 rozmiar 40 – 72.	szt.	10
13.	Głowa metalowa o średnicy wewnętrznej 28 – 32 mm.	szt.	10
14.	Panewka polietylenowa o średnicy wewnętrznej 28 – 32, 36 mm, panewka z dystanserami dla lepszego rozprowadzenia cementu z kołnierzem.	szt.	10
15.	Polietylenowy korek do zamknięcia kanału szpikowego.	szt.	10
16.	Trzpień rewizyjny prosty, gładki, wysokopolerowany długi z centralizerem 200 a 260 mm.	szt.	2
17.	Trzpień tytanowy w kształcie konikalnym prosty lub zagięty w trzech długościach od 155 mm do 235 mm	szt.	2
18.	Element krętarzowy pokryty napylonym tytanem i hydroxyapatytem w min. czterech długościach oraz min. czterech offsetach lateralnych, posiadający możliwość rotacji po założeniu na trzpień, łączony z trzpieniem za pomocą śruby.	szt.	2
19.	Cement kostny 1 x 40g.	szt.	12
20.	Cement kostny 1 x 40g z antybiotykiem(tobramycyna).	szt.	20
21.	Koszyk rewizyjny tytanowy.	szt.	2
Endoproteza stawu kolanowego. Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego. Element udowy jednoosiowy w osi AP, anatomiczny (prawy, lewy), modułarna, część piszczelowa, wkładka polietylenowa o różnej grubości (od 9 do 25 mm) nieruchoma wykonana z polietylenu trzeciej generacji w trzech opcjach - dla elementu udowego z zachowaniem więzadła PCL - dla elementu udowego bez zachowaniem więzadła PCL - dla elementu udowego z zachowaniem jak i bez z zachowania więzadła PCL. Endoproteza cementowana i bezcementowa w opcji z usunięciem więzadeł krzyżowych lub ich zachowaniem w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Komponent rzepkowy symetryczny i asymetryczny, każdy przynajmniej w 5 rozmiarach wielkości i grubości 9 – 11 mm.			
22.	Element udowy cementowany.	szt.	50
23.	Element piszczelowy cementowany.	szt.	50
24.	Element udowy bezcementowy.	szt.	100
25.	Element piszczelowy bezcementowy - tytanowy - taca piszczelowa z 4 bolcami derotacyjnymi pokryta siatką z czystego tytanu o strukturze kości gąbczastej umożliwiająca wrastanie w nią tkanki kostnej.	szt.	100
26.	Element piszczelowy rewizyjny min. 8 rozmiarów.	szt.	2
27.	Trzpień cementowany przedłużający w min. 2 wielkościach w zakresie 50 – 100 mm	szt.	2
28.	Podkładka elementu piszczelowego 5, 10 mm.	szt.	2
29.	Wkładka polietylenowa.	szt.	150
30.	Rzepka polietylenowa.	szt.	4
31.	Element udowy rewizyjny.	szt.	2
32.	Wkładka rewizyjna.	szt.	2
33.	Elementy tytanowe pokryte siatką z czystego tytanu do uzupełnień ubytków kostnych w obrębie kości udowej i piszczelowej.	szt.	2
34.	Podkładka udowa dystalna 15, 10, 5 mm, tylna 5, 10 mm	szt.	4
35.	Ostrze do piły oscylacyjnej.	szt.	150
36.	Trzpień bezcementowy 100, 150 mm	szt.	4
37.	Offset 2, 4, 6, 8 mm	szt.	4
38.	Mieszalnik próżniowy jednorazowy, sterylny do wszystkich rodzajów cementu, przezroczysty, składający się z trzech części: pojemnika do mieszania cementu, łopatki do jego podawania oraz elastycznej rurki zapewniającej połączenie	op. (6 szt.)	25

	<p>mieszalnika z pompą próżniową. Wnętrze pojemnika do mieszania cementu musi być gładkie tak, aby łopatki mieszające mogły idealnie przylegać do jego ścian wewnętrznych w celu lepszego mieszania cementu. Mieszalnik wyposażony w podwójny mechanizm mieszający znajdujący się wewnątrz pojemnika mieszadła – dwie łopatki mieszające, obracające się w tym samym kierunku podczas mieszania cementu, ale z różnymi prędkościami. Mieszalnik musi posiadać przełożenie w stosunku 2:1, dzięki czemu następuje szybsze i dokładniejsze wymieszanie cementu. Próżnia do mieszania cementu w mieszalniku wytwarzana jest za pomocą ręcznej pompy próżniowej lub mieszalnik cementu. Mieszalnik posiadający możliwość podłączenia pompy podciśnieniowej oraz możliwość mieszania do 3 saszetek cementu. Mieszalnik musi być wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uchwyt do ręcznego mieszania, – trzonek z uchwytem typu Hudson- Modified Trinkle umożliwiający mieszanie z użyciem napędu ortopedycznego, – zintegrowany filtr węglowy eliminujący ponad 99% szkodliwych oparów, – rurkę próżniową o długości ok. 2,5 m. <p>Mieszalnik współpracujący z pistoletem do podawania cementu, z wieloma dyszami do podawania cementu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dysza ramienna, – odłamywana dysza udowa, – dysza udowa 65°, – cienka giętka dysza, – dysza puszczelowa 90°, – dysza z końcówką strzykawkową, – dysza do istoty gąbczastej ze sprężarką puszczeli, – odłamywana dysza udowa MIS. 		
39.	<p>System oczyszczania ran i płukania struktur kostnych, zawierający wysokoprzepływową końcówkę ssąco tłoczącą z osłoną rozbryzgową dla stawu kolanowego i biodrowego. System zapewniający płynną regulację szybkości pracy uzyskiwaną przy pomocy spustu w rękojeści w zależności od aktualnej potrzeby.</p> <ul style="list-style-type: none"> – przepływ max: >1 000 ml/min., – ciśnienie: 6 – 9 PSI, – waga: 20g, – długość robocza: 100 mm, – średnica osłony: 36 mm, – zdejmowalna osłona, – zacisk ssania do regulacji poziomu ssania w zespole końcówki uchwytu, – dren ssący o długości 3,05 m, <p>(zamiast króćca)</p> <ul style="list-style-type: none"> – dren ssący odsłonięty na całej długości – zapewniający prostą wizualną inspekcję lokalizacji ewentualnego zatoru w drenie ssącym, – dreny irygacyjny i ssący połączone ze sobą na całej długości z możliwością ich rozdzielenia na dowolnym odcinku, – płynna (nieskokowa) regulacja irygacji, – ergonomiczny profil dźwigni zapewniający wygodną obsługę i precyzyjną regulację prędkości irygacji. 	op. (6 szt.)	4
40.	<p>Ostrze endoprotezoplastyczne: jednorazowe, sterylne, pakowane w podwójnym opakowaniu. Krawędź tnąca podzielna na dwie części z przestrzenią do ewakuacji opiółków kostnych z linii cięcia. Wymiary: 25 x 1,27 x 90, 25 x 1,27 x 100, 18 x 1,27 x 90, 18 x 1,27 x 100, 18 x 1,27 x 110, 13 x 1,27 x 90, 13 x 1,27 x 100.</p>	szt.	150
41.	<p>Kaptury ochronne z panoramiczną szybką na twarz, wykonaną z polipropylenu o wysokiej przezierności, zakładane na hełm z wentylacją. Kaptury jedrazowosterylne, antywirusowe i antybakteryjne, poziom ochrony materiału wg AAMI-4, kompatybilne z posiadanym systemem Flyte.</p>	szt.	1 000

42.	Wyściółki wielorazowe przeciwpotne do hełmów.	op. (8 kpl.)	4
43.	Płyty z haczykami umożliwiające zespolenie złamań okołokrętarzowych w dwóch rozmiarach a każdy rozmiar co najmniej w 3 długościach od 100 mm do 210 mm z możliwością zastosowania kabli z naciągami jedno i dwustronnym	szt.	2
44.	Linki stalowe 1,6; 2,0 mm do złamań okołoprotezowych.	szt.	4
45.	Płyty stalowe do zespolen przy pomocy kabli i wkrętów w wersji 5, 7, 9 i 11 otworowej.	szt.	2

Parametry wymagane:

Wykonawca wypóżyczy nieodpłatnie instrumentarium do wykonania zabiegu i zamykaną szafę na implanty na czas obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu.

Uzupełnienie magazynu implantów po zużyciu musi nastąpić w ciągu 48 godzin po przesłaniu protokołu wszczepu.

Każdy element implantu musi być oddzielnie zapakowany, sterylny, zaopatrzony w kontrolną banderolę.

Użyczenie kompletu napędów oraz piły do ostrza z ruchomą końcówką.

Wynajem instrumentarium:

- kask do systemu ochrony personalnej - 3 szt.

(wersja z oświetleniem LED – 1 szt. oraz bez LED – 1 szt., wyposażony w wentylator z bezszczotkowym silnikiem generującym 54,5dB, pięciostopniowa regulacja siły nawiewu w zakresie 2 250 – 3 500 obr./min., system wymiany powietrza i wentylacji umożliwiający optymalne chłodzenie bez wpływu na wzrok operatora o max. przepływie min. 28 m³/h, giętki przedni przewód wentylacyjny zapewniający regulację kierunku nawiewu powietrza do przedniej części kasku, regulowana końcówka dyszy powietrznej umożliwiająca dopasowanie kierunku nawiewu na szyję i plecy, mikrofon oraz przycisk wyciszenia mikrofonu, kontrolka informująca o wyłączeniu mikrofonu, lampka kontrolna sygnalizująca niski poziom naładowania akumulatora, dedykowane wymienne wyściółki, wtyk audio do podłączenia słuchawek, rama przednia wyposażona w magnesy do przytwierdzania i zabezpieczania szybki kaptura lub togi),

- akumulator - 4 szt.

(ogniwa akumulatora litowo-jonowe, czas pracy na jednym akumulatorze przy max. obrotach wentylatora min. 4 h, futerał do akumulatora z obrotowym klipsem (mocowanie prawo- i lewostronne i z systemem zabezpieczającym przed rozłączeniem z okablowaniem kasku, pojemność akumulatora 4 800 mAh, napięcie wyjściowe akumulatora 7,2V),

- ładowarka do akumulatorów - 1 szt.

(ładowarka umożliwiająca jednoczesne ładowanie 8 akumulatorów wyposażona w diody sygnalizacyjne).

PAKIET NR 4			
ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO Z TRZPIENIEM PRZYNASADOWYM			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Trzpień w kształcie potrójnego klina, przynasadowy, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu, występujący w dwóch opcjach standardowej i lateralizowanej, oraz min 12 rozmiarach dla każdej z opcji. W celu uzyskania pierwotnej stabilności mechanicznej pokryty porowatym materiałem w postaci spray`u plazmy tytanowej oraz cienką warstwą fosforanu wapnia dla przyspieszenia osteointegracji i uzyskania trwałej fiksacji wtórnej. Koniec trzpienia polerowany w celu uniknięcia efektu tigh pain. Stożek 12/14	szt.	40
2.	Panewka bezcementowa, typu monoblok - bez konieczności użycia wkładki, wykonana w całości z usieciowanego tzw. cross linked polietylenu, z dodatkiem witaminy E rozmieszczonej równomiernie w całej objętości polietylenu. Powierzchnia panewki pokryta porowatym tytanem. Średnica zewnętrzna w rozmiarach od 44 mm do 70 mm. Możliwość stosowania rosnących głów 28 mm, 32 mm, 36 mm wraz ze wzrostem rozmiaru panewki.	szt.	40
3.	Głowa ceramiczna alumina plus cyrkonii o średnicy 28 mm, 32 mm, 36 mm występująca w min. 3 długościach szyjki.	szt.	40
4.	Śruba gąbczasta o średnicy 4 mm i długościach od 22 mm do 52 mm.	szt.	8

Parametry wymagane:

Wykonawca wypożyczy nieodpłatnie instrumentarium do wykonania zabiegu na czas obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu.

Uzupełnienie magazynu implantów po zużyciu musi nastąpić w ciągu 48 godzin po przesłaniu protokołu wszczepu. Każdy element implantu musi być oddzielnie zapakowany, sterylny, zaopatrzony w kontrolną banderolę.

PAKIET NR 5			
ENDOPROTOZA BIODRA PIERWOTNA I REWIZYJNA, ENDOPROTEZA KOLANA I BARKU			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
ENDOPROTOZA BIODRA PIERWOTNA I REWIZYJNA			
1.	Trzpień prosty, bezcementowy, ze stopu tytanu, pokryty na całej długości HA, w strefie krętarzowej poziome ożebrowanie, w części dystalnej wertykalne - dla poprawy stabilności pierwotnej; Kształt klina - w części krętarzowej A/P o profilu "V" z kątem rozwarcia 8° (zwiększający kontakt i zmniejszający ryzyko migracji); łuk przyśrodkowy o promieniu 100 mm stałym dla każdego rozmiaru; przekrój poprzeczny części dystalnej trzpienia prostokątny, zaokrąglony taperowany koniec dystalny. Stożek 12/14. Dostępny w 2 kątach CCD: standard 134° i lateralizowany 131°. Każda z opcji kątowych w minimum 11 rozmiarach. Kolejne trzpienie rosną: co 1 mm w projekcji M/L, w projekcji A/P co 0,5 mm, oraz co 5 mm w długości. Offsety w zakresie 34,7 - 52,7mm. Wspólne instrumentarium dla trzpienia cementowanego i bezcementowego dostosowane do dostępów ant/ant-lat/post/post-lat/MIS.	szt.	2
2.	Trzpień prosty, cementowany wykonany ze stali chirurgicznej, nie wymagający centralizera; stosowany z korkiem dokanałowym. Stożek 12/14. Dostępny w 2 kątach CCD: standard 134° i lateralizowany 131°. Każda z opcji kątowych w minimum 10 rozmiarach. Kolejne trzpienie rosnące: co 1 mm w projekcji M/L, w projekcji A/P co 0,5 mm, oraz co 5 mm w długości. Offsety w zakresie od 36 mm do 47,7 mm dla wersji standardowej i od 41 mm do 52,7 mm dla wersji lateralizowanej. Wspólne instrumentarium dla trzpienia cementowanego i bezcementowego dostosowane do dostępów ant/ant-lat/post/post-lat/MIS.	szt.	2
3.	Trzpień przynasadowy, prosty, bezcementowy, ze stopu tytanu, taperowany, w 1/3 bliższej pokryty porowatym tytanem i hydroksyapatytem. Koniec dystalny bocznie zaoblony, zredukowana geometria szyjki w projekcji A/P; na części trzonowej wzdłużne bruzdy wertykalne dla lepszej stabilizacji rotacyjnej; zredukowana boczna powierzchnia przykrętarzowa. Stożek 12/14. Dostępny w 2 opcjach kąta CCD: standard 131° oraz lateralizowany 127,5°. Każda z opcji kątowych w minimum 13 rozmiarach. Kolejne trzpienie rosną co 0,3mm w projekcji A/P, 1,1mm w projekcji M/L oraz co 3mm na długość. Offset rośnie co 1mm w zakresie 35-52 mm.	szt.	30
4.	Trzpień krótki, przynasadowy, bezcementowy, ze stopu tytanu, oszczędzający krętarz większy. Kształt tzw. potrójny taper, kształt klina A/P o kącie rozwarcia 7stopni. W projekcji M/L profil łuku, co ułatwia wprowadzanie. Stała krzywizna na łuku Adamsa. Część bliższa pokryta porowatym tytanem o porowatości 30%, w części dalszej piaskowany. Dystalny koniec zaokrąglony (łatwiejsze wprowadzenie), zredukowany przyśrodkowo dla minimalizacji ryzyka konfliktu z korówką przy bardziej koślawym wprowadzeniu. Stożek 12/14. Dostępny w 2 kątach CCD: standard 134° i lateralizowany 131°. Każda z opcji kątowych w minimum 12 rozmiarach. Kolejne trzpienie rosnące: co 0,7 mm w projekcji A/P w rozmiarach 1 - 10 a w rozmiarze 11 - 12 co 1mm, 0,2 mm w projekcji M/L oraz w zakresie między 3 - 4mm na długości. Offsety w zakresie 34,1 - 50,5 mm.	szt.	10
5.	Trzpień modułarny, dysplastyczny wg filozofii wagnerowskiej o dystalnej fiksacji, wykonany ze stopu tytanu; część dystalna w kształcie konikalnym o kącie rozwarcia stożka 5°, pionowe listewki antyrotacyjne (8 szt. na obwodzie trzpienia). Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modułarny, część szyjkowa polerowana. Część proksymalna łączona z częścią dystalną na stożek Morse'a oraz dodatkowo zabezpieczona śrubą. Możliwość	szt.	2

	<p>płynnego ustawienia antetorsji części proksymalnej versus trzpień dystalny w zakresie 360°. Stożek 12/14. Kąt CCD 125° i 135° w 2 opcjach dla każdego kąta (długa i krótka). Część dystalna w 14 rozmiarach w zakresie 13 – 26 mm ze skokiem co 1 mm. Długość 89 mm (średnica 13 mm), 100 mm (średnica 14 - 26 mm). Część bliższa w 3 średnicach: A (średnica 16 mm dla trzpieni 13 – 15 mm), B (średnica 19 mm dla trzpieni o 16 - 20 mm), B-LONG (średnica 23mm dla trzpieni o 21-26mm).</p>		
6.	<p>Trzpień modułowy, rewizyjny, wg filozofii wagnerowskiej. Trzpień dwustożkowy posiadający 8 listewek wertykalnych mających działanie antyrotacyjne. Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modułowy, część szyjkowa polerowana. Część proksymalna łączona z częścią dystalną na stożek Morse'a oraz dodatkowo zabezpieczona śrubą. Możliwość płynnego ustawienia antetorsji części proksymalnej versus trzpień dystalny w zakresie 360°. Stożek 12/14. Kąt CCD 125° i 135° w 2 opcjach dla każdego kąta (długa i krótka). Część dystalna w 2 długościach: 120 (średnica 16 - 18mm) i 140 mm (średnica 19 - 26 mm). Średnice skalowane co 1 mm. Część bliższa w 2 średnicach: B (średnica 19 mm dla trzpieni o średnicy 16 - 20 mm), B-LARGE (średnica 23 mm dla trzpieni o średnicy 21 -26 mm).</p>	szt.	2
7.	<p>Trzpień endoprotezy stawu biodrowego, rewizyjny, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu Ti6Al4V, o kształcie stożkowym, dostępny w 6 rozmiarach, długościach 140 mm i 200 mm oraz średnicy od 14 mm do 24 mm ze skokiem co 2 mm. Łączony z elementem proksymalnym za pomocą stożka Morsa i śruby. Stożek nachylony pod kątem 4° w stosunku do osi trzpienia.</p>	szt.	2
8.	<p>Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu Ti6Al4V, dostępny w 2 opcjach kąta trzonowo-szyjkowego (131° i 135°), w 7 rozmiarach o długościach od 50 mm do 110 mm (ze skokiem co 10 mm) dla każdego z kątów. Element łączony z częścią dystalną za pomocą śruby.</p>	szt.	1
9.	<p>Panewka typu press-fit "Trabecular - trójpierzchniowa", wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6Al4V. Wbudowany 1 mm press-fit versus frez; Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację śrubami. Wszystkie otwory zaślepione fabrycznie. Posiadająca uniwersalny mechanizm mocowania wkładki umożliwiający dowolne rotacyjne umiejscowienie wkładek asymetrycznych dla zapewnienia maksymalnego pokrycia głowy. Możliwość implantacji wkładek polietylenowych, ceramicznych jak i metalowych. Centralny techniczny otwór panewki zaślepiany specjalną wypustką wkładki (brak konieczności dodatkowych zaślepek i ułatwienie centralizacji wkładu podczas implantacji. Dostępna w rozmiarach 44 - 64 mm (skok co 2mm).</p>	szt.	40
10.	<p>Panewka typu „press-fit” typu Trabecular – trójpierzchniowa, wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu, o podciętym nieregularnym brzegu. Dostępna w rozm. 44 - 66 mm. Ta sama panewka dostępna w opcji wielootworowej w rozmiarach 44 - 76mm.</p>	szt.	10
11.	<p>Panewka rewizyjna typu press-fit typu "Trabecular - trójpierzchniowa", panewka wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) z tytanu w rozmiarach 50 mm – 66 mm. Panewka o "podciętym" nieregularnym brzegu z trzema płytami 2 i 3-otworowymi oraz haczykiem.</p>	szt.	2
12.	<p>Spacer wykonany ze stopu tytanu pozwalający na odbudowę naturalnego środka rotacji w stawie biodrowym. Spacery w opcjach neutralnych, oraz pozwalających na reorientację 10° i 20°. Specery neutralne i z reorientacją w opcji lateralizowanej + 5 mm).</p>	szt.	2
13.	<p>Moduł rewizyjny panewkowy typu prójpierzchniowego, monolityczny (nieklejone elementy), ze stopu tytanu Ti6Al4V w rozmiarach 50 - 62 (skok co 4 mm) oraz wysokościach 12 i 18 mm. Moduł mocowany z panewkami za pomocą śrub - bez użycia cementu.</p>	szt.	2
14.	<p>Wkładka z polietylenu wysokocięciowanego o zwiększonej twardości, przystosowana do głów o średnicy 28, 32 i 36 mm, dostępna w wersji standard oraz z 20 stopniową nadbudową antyluksacyjną. Wkładki posiadają pierścień fiksujący do panewki wykonany z tytanu oraz centralną wypustkę zamykającą otwór montażowy panewki i jednocześnie centralizujący wkładkę.</p>	szt.	40

15.	Wkładka metalowa wykonana z CoCr do wkładki polietylenowej dwumobilnej 40, 42 mm.	szt.	10
16.	Głowa dwumobilna polietylenowa pod głowy 22 i 28 mm.	szt.	10
17.	Śruby kostne 6,5 mm.	szt.	30
18.	Głowa ceramiczna typu Biolox Delta o średnicach 28, 32, 36, mm, każda w trzech rozmiarach długości szyjki.	szt.	30
19.	Głowa ceramiczna typu Biolox Delta, o średnicy 40 mm dostępna w czterech długościach.	szt.	1
20.	Głowa ceramiczna typu Biolox Delta, o średnicy 28 mm, 32 mm, 36 mm dostępna w czterech długościach każda. Dostępna z rewizyjnym adapterem nakładanym na konus.	szt.	2
21.	Głowa metalowa o średnicy 22 mm, 28 mm i 32 mm, dostępna w min. trzech długościach szyjki każda.	szt.	20
22.	Głowa metalowa ze stopu CoCrMo o średnicy 28 mm, 32 mm i 36 mm dostępna w min. trzech długościach szyjki każda.	szt.	20
23.	Ostrza do napędu.	szt.	40
24.	Formy do wykonania spacer'a stawu biodrowego, modułarny, umożliwiające wykonanie odlewy trzpienia i głowy stawu biodrowego z dowolnego cementu o niskiej lub średniej gęstości; zestaw zawiera sterylne blistry stanowiące formę odlewniczą z metalowym rdzeniem wzmacniającym spacer oraz ramę zamykającą szczelnie używane blistry stanowiące wielorazowy zestaw instrumentacyjny; Możliwość uzyskania odlewu trzpienia w 3 średnicach (10 - 13 - 15 mm), 3 długościach (140 - 170 - 210 mm) oraz w 4 średnicach głów (48 - 52 - 56 - 60 mm) czyli łącznie aż 36 kombinacji.	szt.	2
25.	Cement kostny PMMA o niskiej lub średniej gęstości, w opakowaniu 40g, z antybiotykiem (Gentamycyna), pakowany sterylnie, dwufazowy (proszek i rozpuszczalnik), radioprzezierny, krótka faza mieszania (ok. 30 sek.); czas w fazie roboczej 4 - 5 min., w 21°C ok. 8 - 9 min. całkowitej polimeryzacji, Niska temperatura polimeryzacji dla zmniejszenia ryzyka uszkodzeń tkanek; pik uwalniania cementu w ciągu 1 godz. od aplikacji (ok 0,1mg/cm ²) i ciągłe uwalnianie do ponad 14 dni.	szt.	6
26.	Mieszalnik próżniowy do mieszania i podciśnieniowego podawania cementu w postaci strzykawki w 2 opcjach objętości (120 i 180g); Filtr węglowy pochłaniający opary monomeru. Do mieszalnika użyczany wielorazowy pistolet iniekcyjny.	szt.	2
ENDOPROTEZA KOLANA			
27.	Element udowy cementowany, anatomiczny (prawy i lewy) wykonany ze stopu chromo-kobaltowego, dostępny w 10 rozmiarach dla każdej ze stron w wersjach pozwalających na zachowanie lub usunięcie więzadła krzyżowego tylnego. Przednia część odchylona o 5°. Wersja CR i PS symetryczna, KR o asymetrycznej budowie kłykci. Instrumentarium tylnoreferencyjne	szt.	5
28.	Element udowy bezcementowy, anatomiczny (prawy i lewy) wykonany ze stopu chromo-kobaltowego, pokryty porowatym tytanemk w celu zapewnienia integracji z kością. Dostępny w 10 rozmiarach dla każdej ze stron w wersjach pozwalających na zachowanie lub usunięcie więzadła krzyżowego tylnego. Przednia część odchylona o 5°. Wersja CR i PS symetryczna, KR o asymetrycznej budowie kłykci. Instrumentarium tynoreferencyjne	szt.	25
29.	Element piszczelowy, cementowany, wykonany ze stopu tytanu Ti6Al4V, dostępny w 10 rozmiarach, z możliwością dołączenia trzpienia po usunięciu polietylenowej zaślepki	szt.	5
30.	Element piszczelowy, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu Ti6Al4V, wykonany w technologii druku 3D umożliwiając wroszt tkanki kostnej w strukturę implantu. Dostępny w 10 rozmiarach. Wyposażony w dwa pegi o sześciokątnym kształcie, z owalnymi powierzchniami bocznymi o rozmiarze 9 mm i 12 mm i wysokości 15 mm oraz kolec o średnicy 11,5 mm i wysokości 15 mm.	szt.	25

31.	Wkładka piszczelowa wykonana z polietylenu, dostępna w 3 wersjach: CR (bez stabilizacji), PS (z tylną stabilizacją), KR (anatomiczna, lewa i prawa, odtwarzająca asymetryczną budowę uda) dla strony lewej i prawej. Wkładka mocowana do płyty piszczelowej za pomocą systemu zatrzaskowego. Wszystkie wkładki o geometrii zapewniającej poruszanie się elementu udowego po łuku rotacyjnym, zapewniającym rotację min. 20°; w grubościach: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm 16 mm i 20 mm. Wkładki z wbudowanym 3° tyłopochyleniem dla wersji KR i 0° dla wersji CR i PS. Dostępna również z dodatkiem Vit E.	szt.	30
32.	Rzepka cementowana, wykonana z polietylenu wysokousieciowanego, dostępna w 6 rozmiarach o średnicy od 26 mm do 41 mm, ze skokiem co 3 mm. Dostępna również z dodatkiem Vit. E.	szt.	2
33.	Trzpień wykonany ze stopu tytanu, dostępny w długościach 20 mm, 40 mm i 60 mm.	szt.	2
34.	Peg wykonany ze stopu CoCr, gwintowany, dokręcany do elementu udowego - komplet 2 szt.	szt.	20
35.	Element udowy cementowany, anatomiczny (przedział lewy boczny, prawy przysrodkowy, prawy boczny i lewy przysrodkowy), wykonany ze stopu chromo-kobaltowego dostępny w 7 rozmiarach dla każdej ze stron. Budowa elementu umożliwiająca zgięcie do 155°. Implant pokryty warstwą PMMA dla lepszej integracji z cementem kostnym.	szt.	30
36.	Element piszczelowy cementowany, anatomiczny, ze stopu tytanu Ti6Al4V, dostępny w 6 rozmiarach. Opcjonalnie element piszczelowy AllPoly dostępny w 6 rozmiarach i wysokościach 8 mm, 10 mm, 12 mm i 14 mm.	szt.	30
37.	Wkładka wykonana z polietylenu wysokousieciowanego, mocowana zatrzaskowo, dostępna w grubościach 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm i 14 mm.	szt.	30
38.	Formy do wykonania spacer'a stawu kolanowego, modułarny, umożliwiające wykonanie odlewy elementu udowego i piszczelowego z dowolnego cementu o niskiej lub średniej gęstości; zestaw zawiera sterylne blistry stanowiące formę odlewniczą; Możliwość uzyskania odlewu elementu udowego w 3 rozmiarach (60 – 70 – 80 mm szerokości) oraz piszczelowego w 3 wysokościach (12 – 16 – 20 mm).	szt.	2
39.	Cement kostny PMMA o niskiej lub średniej gęstości, w opakowaniu 40g, z antybiotykiem (Gentamycyna), pakowany sterylnie, dwufazowy (proszek i rozpuszczalnik), radioprzezierny, krótka faza mieszania (ok. 30 sek.); czas w fazie roboczej 4 – 5 min., w 21°C ok. 8 – 9 min. całkowitej polimeryzacji, Niska temperatura polimeryzacji dla zmniejszenia ryzyka uszkodzeń tkanek; pik uwalniania cementu w ciągu 1 godz. od aplikacji (ok. 0,1mg/cm ²) i ciągle uwalnianie do ponad 14 dni.	szt.	10
40.	Mieszalnik próżniowy do mieszania i podciśnieniowego podawania cementu w postaci strzykawki w 2 opcjach objętości (120 i 180g); Filtr węglowy pochłaniający opary monomeru. Do mieszalnika używany wielorazowy pistolet iniekcyjny.	szt.	2
41.	Ostrze jednorazowe do stosowanego napędu.	szt.	30
42.	Ostrze jednorazowe zwrotno-posuwiste do stosowanego napędu.	szt.	30
ENDOPROTEZA BARKU			
Endoproteza obręczy barkowo-ramiennej z możliwością konwersji z opcji anatomicznej na odwróconą bez usuwania trzpienia i elementu panewkowego <ul style="list-style-type: none"> – trzpień cementowe (10-20 mm) lub bezcementowe (14 - 24 mm) o długości 80 mm oraz trzpień mini (11 - 13 mm) o długości 60 mm, – trzpień rewizyjny cementowe lub bezcementowe w trzech długościach 150, 180 i 210 mm w przekrojach od 13 do 16 mm, – trzpień do dłuższej resekcji w dwóch rozmiarach 7 i 10 mm o długości 50 - 80 mm wraz z augumentem poresekcyjnym w rozmiarach 20 - 50 mm, – element proksymalny z otworami (trauma - 3 rozmiary) bądź z wzdłużnymi płetwami, – element proksymalny odwrócony (w trzech opcjach: HA, krótkie do inwersji, trauma) wraz z opcją przedłużenia +9 mm, 			

<ul style="list-style-type: none"> – głowy wykonane ze stopu tytanu bądź chromo kobaltu w rozmiarach 40 - 54 mm, – głowy CTA w rozmiarach 42 - 54 mm, – adaptery neutralne, centryczne oraz CAT, – wkładki do body odwróconego polietylenowe 36 mm (6 opcji), metalowe 40/44 mm (5 opcji) bądź ceramiczne, – glenosfery chromo kobaltowe lub tytanowe w czterech opcjach (standard, mały - neutralne i centryczne), – glenosfery polietylenowe 40 i 44 mm, korekcyjne, – panewka cementowa w pięciu opcjach, – element panewkowy bezcementowy wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatym tytanem i HA, wkładka polietylenowa w 4 opcjach, – płytką panewkowa wraz ze śrubą w dwóch rozmiarach 			
43.	Trzpień cementowany	szt.	1
44.	Trzpień bezcementowy	szt.	1
45.	Element proksymalny	szt.	1
46.	Głowa	szt.	1
47.	Adapter	szt.	1
48.	Glenosfery 36,	szt.	1
49.	Glenosfery 40, 44mm	szt.	1
50.	Glenosfera korekcyjna 44 mm	szt.	1
51.	Trzpień rewizyjny, cementowany, bezcementowy poresekcyjny	szt.	1
52.	Augument poresekcyjny z adapterem	szt.	1
53.	Głowa CTA	szt.	1
54.	Adapter do głów CTA	szt.	1
55.	Panewka metal back	szt.	1
56.	Wkładka PE	szt.	1
57.	Wkładka PE pogłębiona	szt.	1
58.	Śruba	szt.	1
59.	Przedłużenie body odwróconego +9	szt.	1
60.	Wkładka do body odwróconego metalowa	szt.	1
61.	Wkładka do body odwróconego ceramiczna	szt.	1
62.	Wkładka do body odwróconego metalowa lateralizowana	szt.	1
63.	Łącznik	szt.	1
64.	Głowa – resurfacing standard i CTA	szt.	1
65.	Trzpień do cupy	szt.	1
66.	Płytką panewkowa	szt.	1
67.	Panewka cementowana	szt.	1

Parametry wymagane:

Wykonawca wypożyczy nieodpłatnie instrumentarium do wykonania zabiegu na czas obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu.

Uzupełnienie magazynu implantów po zużyciu musi nastąpić w ciągu 48 godzin po przesłaniu protokołu wszczepu. Każdy element implantu musi być oddzielnie zapakowany, sterylny, zaopatrzony w kontrolną banderolę.

PAKIET NR 6			
ENDOPRTEZA KOLANA JEDNOPRZEDZIAŁOWEGO			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Komponent udowy i piszczelowy wykonany ze stopu CoCr, opcjonalnie produkt dostępny w wersji cementowej i bezcementowej oraz w wersji ze stopu TiNb dedykowanej alergikom. Komponent udowy uniwersalny w 3 rozmiarach	szt.	20
2.	Wkładka wykonana z polietylenu nowej generacji typu cross linking, niezwiązana z komponentem piszczelowym w minimum 7 grubościach. System zapewniający zaopatrzenie obu przedziałów, przyśrodkowego i pobocznego	szt.	20
3.	Komponent piszczelowy anatomiczny typu „mobile bearing” w 6 rozmiarach	szt.	20
4.	Zestaw 3 ostrzy, w skład których wchodzi: ostrze oscylacyjne do 1 mm, ostrze posuwisto-zwrotne tępo zakończone oraz ostrze szczoteczkowe do precyzyjnego przygotowania bruzdy pod kit	szt.	20

Parametry wymagane:

Wykonawca wypożyczy nieodpłatnie instrumentarium do wykonania zabiegu na czas obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu. (Zamawiający dopuszcza dostarczanie implantów wraz z instrumentami na zasadzie Loaner Set).

Uzupełnienie magazynu implantów po zużyciu musi nastąpić w ciągu 48 godzin po przesłaniu protokołu wszczepu. Każdy element implantu musi być oddzielnie zapakowany, sterylny, zaopatrzony w kontrolną banderolę.

PAKIET NR 7			
PLYTY I GWOŹDZIE			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Płytki prosta LCP -o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco - kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. System blokowania śrub w płytce (śruby posiadające dodatkowy stożkowy gwint na główce dopasowany do gwintu znajdującego się w otworach płytki -otwory kombinowane umożliwiające wkręcenie śruby blokowanej oraz śruby korowej, gąbczastej, ciągnącej poprzez część otworu nie nagwintowaną, z możliwością wprowadzenia śruby w pozycji neutralnej i kompresyjnej -implanty wykonane z tytanu - możliwość zastosowania śrub blokowanych, kaniulowanych 5,0 mm - współpraca ze śrubami samotnącymi (wersja gwiazdkowa lub sześciokątna) - płytka prosta pod śruby 3,5 - od 4 do 12 otworów - długość od 59 do 163 mm.	szt.	5
2.	Płytki prosta rekonstrukcyjna. Płytki prosta LCP rekonstrukcyjna - o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco - kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. System blokowania śrub w płytce (śruby posiadające dodatkowy stożkowy gwint na główce dopasowany do gwintu znajdującego się w otworach płytki - otwory kombinowane umożliwiające wkręcenie śruby blokowanej oraz śruby korowej, gąbczastej, ciągnącej poprzez część otworu nie nagwintowaną, z możliwością wprowadzenia śruby w pozycji neutralnej i kompresyjnej - implanty wykonane ze stali nierdzewnej i tytanu bezpieczne dla rezonansu magnetycznego -możliwość zastosowania śrub blokowanych, kaniulowanych 5,0 mm - współpraca ze śrubami samotnącymi (wersja gwiazdkowa lub sześciokątna). Długość od 5 do 22 otworów - od 70 do 315 mm.	szt.	5

3.	<p>Płyta anatomiczna. Płyta anatomiczna do obojczyka do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Płyta do złamań w bocznej części obojczyka posiadająca w części bocznej otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych w części trzonowej płytki. Płyta do złamań trzonu obojczyka wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych. W głowie płytki do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii - część boczna obojczyka z otworami pod śruby 2,4/2,7 mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0 mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 Nm i 1,5 Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi.</p> <p>Płyty górno - przednie: długość od 69 do 135 mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty. Płyty prawe i lewe. Materiał stal/tytan.</p> <p>Płyty górne: długość od 94 mm do 136 mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty. Płyty lewe/prawe. Materiał stal /tytan.</p> <p>Płyty przednie: płyta przyśrodkowa: długość od 79 mm do 102 mm, ilość otworów od 6 do 8, płyta boczna, długość od 77 mm do 124 mm, ilość otworów 7 do 12, w części bocznej otwory zmienno - kątowe.</p> <p>Płyty prawe i lewe. Materiał stal.</p>	szt.	2
4.	<p>Płytki hakowa. Płytki hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w obrębie obojczyka. Płyta do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka, wyposażona w części bocznej w hak o różnej wysokości, na płycie otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja między odłamowa). W głowie płyty dwa równoległe otwory kombinowane. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4 mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Śruby blokowane w płycie śr. 3,5 mm samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Ilość otworów od 4 do 7 na trzonie.</p> <p>Głębokość haka 12, 15 i 18 mm. Płyty lewe/prawe. Materiał stal.</p>	szt.	2
5.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco - kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera oraz przyszyć niemi elementów stożka rotatora. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0 mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Celownik do blokowania przez skórę dla płyt 3 i 5 otworowych. Długość od 90 do 270 mm, ilość otworów od 3 do 12.</p> <p>Materiał stal.</p>	szt.	2

6.	<p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej od strony przyśrodkowej i tylnobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej. Mocowana od strony przyśrodkowej lub przedniobocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco - kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach o średnicy 2,4/2,7 mm. Płyta tylnoboczna w wariacie bez i z bocznym podparciem i kompresją kłykci. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0 mm. Śruby blokujące wprowadzane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2,4/2,7 - 0,8 Nm, 3,5 - 1,5 Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące (2,4-3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5 mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Płyty przyśrodkowe o długości od 59 do 201 mm, ilość otworów od 3 do 14. Płyty tylnoboczne o długości od 65 do 208 mm, ilość otworów od 3 do 14. Materiał stal.</p>	szt.	2
7.	<p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco - kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płytki zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0 mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Długość od 122 do 302 mm, ilość otworów od 4 do 14 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Płyty lewe i prawe. Materiał stal.</p>	szt.	2
8.	<p>Płyta anatomiczna rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości łokciowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/ przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco - kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Możliwość dowolnego kształtowania płyty w części trzonowej dzięki podcięciom z boku i od spodu płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0 mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości łokciowej za pomocą celownika. Płytki lewe i prawe, długość od 86 mm do 216 mm, ilość otworów od 2 do 12. Materiał stal.</p>	szt.	2
9.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości promieniowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości promieniowej. Płytki o kształcie dopasowanym do złamań szyjki jak i głowy kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek,</p>	szt.	4

	blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach o średnicy 2,4/2,7 mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2,0/2,4/2,7 mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 Nm. Długość płyt od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe prawe i lewe, szyjkowe uniwersalne. Materiał stal.		
10.	Płyta grzbietowa/dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej z otworami w płycie zmienno-kątowymi. Płytki dłoniowa-anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco - kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby z owalną gwintowaną głową, 2,4 mm - blokowane wielokątowi z odchyleniem kierunku prowadzenia śruby od osi o 15° w każdym kierunku. Otwory w głowie płyty zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2,4/2,7 mm wprowadzanych w osi otworów w głowie płytki. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2,4/2,7 mm. Instrumentarium wyposażone w celownik określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi. Śruby blokowane w płytce i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 Nm. Płytki dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie płytki - kolumna boczna, środkowa, kształt płytki pozwalający na efektywną diagnostykę rtg (trójkątny otwór w środku głowy), otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie odłamów. Płytki dłoniowa dwukolumnowa: długość od 2 do 4 otworów w trzonie i 6 do 7 otworów w głowie płytki, od 49 do 70 mm, prawe i lewe. Płytki dłoniowa pozostawowa: długość 3 i 4 otworów w trzonie i 4 do 5 otworów w głowie płytki, od 49 mm do 70 mm, prawe i lewe. Płytki dłoniowa przystawowa (typu Volar Rim): od 6 do 7 otworów w głowie płytki, 5 otworów w trzonie, długość 57 mm, prawa, lewa. Materiał tytan.	szt.	10
11.	Płytki grzbietowa. Płytki typu L - proste, 2 do 3 otworów w głowie płytki, Płytki typu L - skośne, 3 otwory w głowie, 3 i 5 otworów w trzonie płytki, od 37 do 51 mm. Płytki do kolumny pośredniej, 2 otwory w głowie, od 3 do 4 otworów w trzonie, długość 41 do 49 mm, prawe i lewe. Płytki do kolumny promieniowej, od 5 do 6 otworów, długość od 46 do 57 mm, Płytki typu T, 3 otwory w głowie płytki, 3 i 5 otworów w trzonie, długość od 37 mm do 51 mm, uniwersalne. Materiał tytan.	szt.	1
12.	Płytki anatomiczne. Płytki anatomiczne do kłykci kości udowej/piszczałkowej wprowadzane techniką minimalnej inwazji. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczałkowej/dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach, średnica 5,0 i 7,3 mm. W części dalszej płyty otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4,5/5,0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane 5,0/7,3 mm, samogwintujące oraz samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi, wkręcane przy pomocy śrubokręta	szt.	2

	dynamometrycznego 4,0 Nm. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przez skórne wkręcenie śrub przez płytę. Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej boczna, długość od 140 do 300 mm, od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, materiał stal, płyty prawe i lewe. Materiał stal		
13.	Płyta LCP do bliższego końca kości udowej, płyta hakowa do kości udowej. Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami - w różnych kierunkach, średnica 5,0 mm i 7,3 mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4,5/5,0 mm. Materiał stal.	szt.	2
14.	System kabli ortopedycznych z zaciskami. Dwie średnice kabli: 1,0 i 1,7 mm zbudowane z wiązek (8 x 7) + (1 x 19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę, implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej, system kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi typu Synthes wykonanymi ze stali nierdzewnej implantowej, wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk, instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli, instrumentarium wyposażone w wielorazowe zaciski tymczasowe umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli, możliwość mocowania do płytek poprzez trzpień kostny (PIN), trzpień łączony z gniazdem w główce śruby (BUTTON), oraz trzpień z oczkiem okrągłym i szerokim wkręcane w nagwintowany otwór w płycie typu LCP.	szt.	1
14.1	Trzpień z oczkiem okrągłym i szerokim wkręcane w nagwintowany otwór w płycie typu LCP 4,5/5,0 mm	szt.	1
15.	System płytowy do stabilizacji złamań około protezowych. System do stabilizacji złamań okoloartrozy. Płyta LAP - pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych 3,5 mm. Płyta LAP współpracująca z płytami typu LCP szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu LCP do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta LAP wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm (3,5 mm). Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty LAP oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion. Płyta LAP mocowana jest do właściwej płyty stabilizującej złamanie typu LCP przy pomocy kompletu śruby mocującej. Materiał stal.	szt.	1
15.1	Śruba mocująca do płytki LAP do złamań okoloartrozy	szt.	1
16.	Płyty LCP 3,5 mm boczne i przyśrodkowe do bliższego końca kości piszczelowej. Płyta anatomiczna do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami - w różnych kierunkach, średnica 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 3,5/4,0 mm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Materiał stal. Płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne 3,5 mm,	szt.	8

	długość od 81 mm do 237 mm, od 5 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe 3,5 mm, długość od 93 do 301 mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.		
17.	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej. 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/przejsięciówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco - kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W części dalszej płyty otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,5/5,0 mm, podłużny otwór blokująco - kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Śruby blokowane w płycie 2,7/3,5 mm, samogwintujące oraz samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Materiał stal. 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 252 mm (z podparciem) i od 116 do 246 mm (bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki.	szt.	8
17.1	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288 mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.	szt.	2
18.	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości strzałkowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej. Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco - kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach o średnicy 2,4/2,7 mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie lub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4,0 mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2,4/2,7 - 0,8 Nm, 3,5 - 1,5 Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące (2,4 - 3,5 mm) i samotnace/samogwintujące (3,5 mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal.	szt.	5
19.	Płyta anatomiczna do kości piętowej. Płytki rekonstrukcyjna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do kości piętowej. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne pod śruby blokowane i korowe/gąbczaste (2,7/3,5 mm). Otwory gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 2,7/3,5 mm. Ramiona płyty umożliwiające ich ukształtowanie do anatomii, również skrócenie/przycięcie. Dwa pojedyncze ramiona bez otworów umożliwiające wstępną stabilizację płyty. Śruby blokowane w płycie 2,7/3,5 mm, samogwintujące oraz samo tnące/samo gwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5 Nm. Materiał stal. Płyty prawe i lewe. Długość od 64 mm do 81 mm, 15 otworów.	szt.	1
20.	System mini płyt do śródręcza i paliczków ręki. Płytki zmienno - kątowa 1,0/1,3/1,5, 2,0 mm blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości ręki i śródręcza. Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub zmienno - kątowych lub zwykłych. Śruby zmienno - kątowe	szt.	2

	w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Różne kształty i długości płyt. Materiał tytan.		
21.	Płyty o kształcie X, koniczyny, płyty proste i typu L, T, płyty z klinem, blokująco - kompresyjne, zmienno - kątowe do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z minimum czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno - kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15°. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych (w tym zmienno - kątowych). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2 Nm. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych (z wyjątkiem płyt z klinem). Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2,4/2,7 mm wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Różne rodzaje płyt. Materiał tytan.	szt.	1
22.	Śruby 3,5 mm blokowane gwiazdkowe w płytce z gwintowaną główką, długość od 10 do 95mm, samogwintujące. Materiał - stal.	szt.	50
23.	Śruby 3,5 mm korowe gwiazdkowe, długość od 10 do 90 mm, samogwintujące. Materiał - stal nierdzewna.	szt.	25
24.	Śruby 2,7 mm blokowane gwiazdkowe w płytce z gwintowaną główką, długość od 6 do 60 mm, samogwintujące. Materiał - stal.	szt.	15
25.	Śruby 2,7 mm blokowane zmienno - kątowe, gwiazdkowe w płytce z gwintowaną główką, długość od 6 mm do 60 mm, samogwintujące. Materiał - tytan.	szt.	20
26.	Śruby 2,7 mm korowe, długość od 10 do 60 mm, samogwintujące. Materiał - stal/tytan.	szt.	10
27.	Śruby 2,4 mm korowe, długość od 6 do 40 mm, samogwintujące. Materiał - stal/tytan.	szt.	10
28.	Śruby 2,4 mm zmienno - kątowe blokowane w płytce, z gwintowaną główką, długość 6 - 30 mm, samogwintujące. Materiał - tytan.	szt.	100
29.	Śruby blokujące typu Stardrive o średnicy 1,0/1,3 mm, 1,5mm, 2,0 mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, długość od 6 do 60 mm, samogwintujące. Materiał - tytan.	szt.	50
30.	Śruby korowe typu Stardrive o średnicy 1,0/1,3mm, 1,5mm, 2,0 mm samogwintujące długość od 6 do 36 mm. Materiał - tytan.	szt.	15
31.	Śruby 5,0 mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, długość od 14 do 50 mm ze skokiem co 2 mm i długość od 50 do 90 mm ze skokiem co 5 mm, samogwintujące. Materiał - stal.	szt.	10
32.	Śruby 4,5 mm korowe, długość od 14 do 140 mm, samogwintujące. Materiał - stal.	szt.	10
33.	Śruby kaniulowane LCP 5,0 mm, LCP 7,3 mm.	szt.	6
34.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 2,4 i 3,0 mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 0,8 mm dla śruby 2,4 mm i 1,1 mm dla śruby 3,0 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda typu Stardrive (śruba 2,4 mm) oraz krzyżowe (śruby 3,0 mm). Dostępne podkładki wykonane z PEEK. Materiał - stal/tytan.	szt.	10
35.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3,5 i 4,0 mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 1,25 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 2,5 mm. Dostępne podkładki wykonane z PEEK. Materiał - stal/tytan.	szt.	10

36.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4,5 mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 1,6 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - płaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 3,5 mm. Dostępne podkładki wykonane z PEEK. Materiał - stal/tytan.	szt.	10
37.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6,5 mm. Śruby samogwintujące i samotnace, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 2,8 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 4,0 mm. Dostępne podkładki okrągłe i sferyczne. Materiał - stal/tytan.	szt.	10
38.	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7,3 mm. Śruby samogwintujące i samotnace, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 2,8 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazdo sześciokątne 4,0 mm. Dostępne podkładki okrągłe i sferyczne. Materiał - stal/tytan.	szt.	10
39.	Podkładka Ø 7,0/3,6 mm, do śrub kaniulowanych Ø 2,7 – 4,0 mm.	szt.	10
40.	Podkładka Ø 13,0/6,6 mm, do śrub kaniulowanych Ø 4,5 – 7,3 mm.	szt.	10
41.	Śruby kompresyjne HCS 2,4, HCS 3,0 kaniulowane z gwintowaną główką, samotnace, samogwintujące. Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na koncówce śruby dostosowany do kości gąbczastej (duża głębokość gwintu), średnica główki z gwintem 3,5mm, średnica rdzenia 2,0 mm, średnica gwintu na końcu śruby 2,4/3,0 mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu śruby (1,25 mm), konstrukcja śruby umożliwiająca wykonanie kompresji a następnie niezależne wkręcenie główki śruby do kości korowej, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem w długościach od 10 do 40 mm, gniazdo śruby gwiazdkowe (typu Stardrive), średnica drutu Kirschnera – prowadzącego 1,1 mm. Materiał - stal/tytan.	szt.	5
GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE			
42.	Gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego za pomocą śrub gąbczasto - korowych posiadających w części gwint korowy a w części gwint gąbczasty o średnicy 5 mm i długościach od 30 mm do 90 mm, oraz wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość kompresji odłamów za pomocą śruby kompresyjnej. Zaślepki kaniulowane w długościach od 0 mm do 15 mm. Średnice gwoździa od 8 mm do 13 mm w długościach od 255 mm do 465 mm. Dostępne gwoździe lite i kaniulowane, (w standardzie: gwóźdź, 2 śruby plus zaślepka).	kpl.	
43.	Gwóźdź do kości piszczelowej.	szt.	8
44.	Śruba blokująca typu Stardrive Ø 4,0 mm.	szt.	10
45.	Śruba blokująca typu Stardrive Ø 5,0 mm.	szt.	10
46.	Śruba blokująca do kości gąbczastej.	szt.	4
47.	Śruba zaślepiająca do gwoździa.	szt.	8
48.	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. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoździa oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Gwóźdź uniwersalny - do prawej i lewej nogi. Zaślepki kaniulowane w długościach od 0 mm do 20 mm. Średnice gwoździa od 9 mm	kpl.	

	do 15 mm, w długościach od 300 mm do 480 mm. (w standardzie: gwóźdź, trzy śruby plus zaślepka).		
49.	Gwóźdź uniwersalny do kości udowej.	szt.	2
50.	Śruba blokująca typu Stardrive Ø 5,0 mm.	szt.	3
51.	Śruba blokująca typu Stardrive Ø 6,0 mm.	szt.	3
52.	Śruba zaślepiająca typu Expert Ø 12,0 mm.	szt.	2
53.	Ostrze spiralne do gwoźdźcia.	szt.	1
54.	Gwóźdź kaniulowany prosty, krótki z wielopłaszczyznowym blokowaniem. Możliwość blokowania śruby w śrubie w części bliższej. Śruby blokujące w części bliższej wyposażone w otwór umożliwiający wprowadzenie dodatkowej śruby blokowanej 3,5 mm stabilnej kątowno. Śruby w części bliższej z zaokrągloną końcówką z głową samotną wpuszczaną w kość z czterema otworami do mocowania szwów. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania bliższego i dalszego. W części bliższej gwóźdź blokowany śrubami ze stabilnością kątowną poprzez zablokowanie we wpuszczonej w gwóźdź tuleję wykonaną z polietylenu. W części bliższej gwóźdź wyposażony w 4 otwory o różnych płaszczyznach, w części środkowej gwóźdź wyposażony w otwór skośny dla śruby blokowanej przechodzącej przez przyśrodkowo tylną część głowy kości ramiennej, w części dalszej gwóźdź wyposażony w dwa otwory o różnych płaszczyznach. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnego celownika do blokowania w części bliższej i dalszej. Gwóźdź w wersji do prawej i lewej ręki. Zaślepka w długościach od 0 mm do 15 mm. Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4,5 mm o długości od 20 do 60 mm ze skokiem co 2 mm. Śruby blokujące w części środkowej i dalszej z gniazdem gwiazdkowym, kodowane kolorami - kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźcia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Możliwość blokowania w części środkowej i dalszej gwoźdźcia przy pomocy śrub trzyrdzeniowych blokowanych kątowno w gwoździu przy pomocy dodatkowej tulei biowchłanialnej. Średnice gwoźdźcia część bliższa/część dalsza 9,5/8 mm oraz 11/9,5 mm o długości 160 mm. Gwoździe i zaślepki zapakowane sterylne, (w standardzie: gwóźdź, 3 x śruba 4,5 mm, 1 x śruba blokująca 4,0 mm, 1 x śruba trzyrdzeniowa 4,0 mm z tuleją biowchłanialną, 1 x zaślepka).	kpl.	
55.	Gwóźdź do nasady bliższej kości ramiennej.	szt.	4
56.	Śruba Ø 4,5 mm, długość od 20 mm do 70 mm.	szt.	8
57.	Śruba blokująca Ø 4,0 mm, typu Stardrive	szt.	6
58.	Śruba zaślepiająca do gwoźdźcia	szt.	24
59.	Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy. Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Gwóźdź z możliwością blokowania proksymalnego 120° antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych, umożliwiających leczenie złaman podkrętarzowych o średnicy 6,5mm i długościach od 60 mm do 130 mm. Zaślepka kaniulowana w długościach od 0 mm do 20 mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowanie kolorami – kolor śruby ryglującej odpowiada kolorowi gwoźdźcia oraz oznaczeniu kolorystycznemu tulei i wiertła. Średnice gwoźdźcia od 9 mm do 16 mm, w długościach od 300 mm do 480 mm. (w standardzie: gwóźdź, dwie śruby plus zaślepka).	kpl.	
60.	Gwóźdź boczny do kości udowej.	szt.	2
61.	Gwóźdź boczny do kości udowej dla młodocianych.	szt.	1
62.	Śruba blokująca typu Stardrive Ø 5,0 mm.	szt.	8
63.	Śruba blokująca typu Stardrive Ø 6,0 mm.	szt.	4

64.	Zasłlepka do gwoździa.	szt.	3
65.	Śruby doszyjkowe średnica 6,5 mm.	szt.	6
66.	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarze – 150 mm. Średnica gwoździa: 7,0 mm, 9,0 mm, 11,0 mm. Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarze - od 190 mm do 320 mm z przeskokiem, co 10 mm. Średnica gwoździa: 7,0 mm, 9,0 mm, 11,0 mm.	kpl.	
67.	Gwóźdź krótki.	szt.	2
68.	Gwóźdź długi.	szt.	2
69.	Śruba blokująca Ø 4,0 mm, typu Stardrive	szt.	10
70.	Zasłlepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm.	szt.	4
71.	Śruba spiralna w długości od 34 mm do 54 mm z przeskokiem, co 2mm.	szt.	1
72.	Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66 mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1 000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej. Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35 mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35 mm, w długości: od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację. Gwóźdź wykonany ze stopu tytan-molibden, dostępny w długości: - gwoździe krótkie: 170, 200, 235 mm (w wersji prawy i lewy), średnica 9,0; 10,0; 11,0; 12,0 mm, kąt 125°, 130°, 135°, sterylnie pakowane, - gwoździe długie od 260 – 480 mm (ze skokiem co 20 mm) średnica 9,0; 10,0; 11,0; 12,0 i 14,0 mm, (w wersji prawy i lewy), sterylnie pakowane	kpl.	
73.	Gwóźdź krótki.	szt.	20
74.	Gwóźdź długi.	szt.	5
75.	Śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35 mm z gwintem owalnym w długości: od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm	szt.	25
76.	Śruba blokująca typu Stardrive Ø 5,0 mm.	szt.	30
77.	Zasłlepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym, przedłużenie 0, 5, 10, 15 mm, sterylnie pakowana.	szt.	20
78.	Ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35 mm, w długości: od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm.	szt.	1
79.	System płytowy do osteotomii korekcyjnych w obrębie kolana. Płyty do kości udowej oraz piszczelowej, boczne oraz przyśrodkowe. Narzędzia do precyzyjnego otwierania szczeliny osteotomii, jej utrzymania przy zakładaniu płyty. Płyty pod śruby blokowane 5,0 oraz korowe 4,5. Materiał tytan.	szt.	5

80.	Śruby 5,0 mm blokowane w płytce z gwintowaną główką, dł. od 14 do 50 mm ze skokiem co 2 mm i dł. od 50 do 90 mm ze skokiem co 5 mm, samogwintujące. Materiał tytan	szt.	50
81.	Śruby 4,5 mm korowe, dł. od 14 do 90 mm, samogwintujące. Materiał tytan	szt.	6

Parametry wymagane:

Wykonawca wypożyczy nieodpłatnie instrumentarium, do wykonania zabiegu oraz napęd ortopedyczny typu Coliber wraz z akcesoriami na czas obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu.

Uzupełnienie magazynu implantów po zużyciu musi nastąpić w ciągu 48 godzin po przesłaniu protokołu wszczepu.

Każdy element implantu musi być oddzielnie zapakowany, sterylny, zaopatrzony w kontrolną banderolę.

PAKIET NR 8			
GWOŹDZIE I PŁYTY DO OSTEOSYNTAZY			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Tytanowy gwoźdź śródszpikowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia od 140 - 480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoźdźcia 9 - 15 mm. Możliwość wprowadzenia gwoźdźcia antegrade i retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Ostatni otwór w części dalszej w odległości 15 mm od końca gwoźdźcia. Możliwość użycia śrub kondylarnych o średnicy 5 mm.	szt.	60
2.	Tytanowy gwoźdź śródszpikowy do złamań przezkrętarzowych kości udowej, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia 280 - 460 mm ze skokiem co 20 mm, średnica części bliższej gwoźdźcia 15,5 mm, średnica części dalszej gwoźdźcia 11 mm. Kąt szyjkowo-trzonowy 120°, 125° i 130°. Wygięcie gwoźdźcia w części bliższej o wartości 4° na valgus. Śruba antyrotacyjna kompresyjna ø8 mm. Gwoździe prawe/lewe.	szt.	10
3.	Śruba doszyjkowa tytanowa sterylna ø10,5 mm, dł. 70 - 120 mm.	szt.	60
4.	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø5 mm, dł. 25 - 45 mm ze skokiem co 2,5 mm i 45 - 90 mm ze skokiem co 5 mm.	szt.	35
5.	Zaślepka tytanowa sterylna, ø11 mm standardowa i ø15,5 mm o dł. 5 - 10 mm.	szt.	35
6.	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2,5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm.	szt.	20
7.	Śruba kondylarna tytanowa z nakładką, sterylna, ø 5 mm i dł. 40-120 mm.	szt.	4
8.	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø8 mm i dł. 0 - 15 mm.	szt.	4
9.	Zaślepka tytanowa sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø11.5 mm i dł. 5-35 mm.	szt.	12
10.	Tytanowy gwoźdź śródszpikowy rekonstrukcyjny udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia od 280 - 480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoźdźcia 9 - 15 mm. Kąt szyjkowo-trzonowy 125°. Wygięcie gwoźdźcia w części bliższej o wartości 4° na valgus.	szt.	4
11.	Śruba główna ciągnąca tytanowa, kaniulowana, sterylna ø6,5 mm, dł. śruby 65 - 130 mm.	szt.	4
12.	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø5 mm, dł. 25 - 120 mm ze skokiem co 5 mm.	szt.	4
13.	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø8 mm.	szt.	4
14.	Zaślepka tytanowa sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø13 mm i dł. 5 - 15 mm.	szt.	20
15.	Tytanowy gwoźdź śródszpikowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia od 240 - 420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoźdźcia 8 - 15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoźdźcia w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. Otwory w części dalszej w odległości 5, 15 i 25 mm od końca gwoźdźcia. Możliwość zastosowania celownika z dostępu nadrzepkowego.	szt.	10

16.	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø4 mm o długości 20 - 60 mm ze skokiem co 5 mm i ø5 mm o długości 25 - 60 mm ze skokiem co 2,5 mm i 60 - 120 mm ze skokiem co 5 mm.	szt.	10
17.	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø8 mm.	szt.	4
18.	Zaślepka tytanowa sterylna, ø7 mm w pełni gwintowana, ø8 mm standardowa oraz ø11,5 mm i dł. 5 - 35 mm.	szt.	10
19.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźca 140 - 320 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoźdźca 7 - 9 mm. Wygięcie gwoźdźca w części bliższej o wartości 6° a w części dalszej o wartości 4°. Możliwość kompresji w zakresie 6 mm. Ostatni otwór w części dalszej w odległości 10 mm od końca gwoźdźca.	szt.	10
20.	Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø4 mm, dł. 20 - 60 mm.	szt.	20
21.	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø 6 mm.	szt.	4
22.	Zaślepka tytanowa sterylna ø 6 mm, dł. 0-25 mm	szt.	10
23.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy ramienny proksymalny, kaniulowany, sterylny. Blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach. Otwory w bliższej części gwoźdźca gwintowane. Długość gwoźdźca 150 mm oraz 220 - 300 mm ze skokiem co 20 mm, średnica części bliższej gwoźdźca 10 mm, a części dalszej gwoźdźca 8 mm. Wygięcie gwoźdźca w części bliższej o wartości 6°. Możliwość dynamizacji w części dalszej gwoźdźca. Gwoździe prawe/lewe.	szt.	8
24.	Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø4 i ø5 mm, dł. 25 - 60 mm.	szt.	16
25.	Zaślepka tytanowa sterylna ø6 mm standardowa i ø10 mm o dł. 2 - 4 mm.	szt.	8
26.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu kolanowego, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźca 540 - 780 mm ze skokiem co 40 mm, średnica gwoźdźca 11,5 i 13 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Gwoździe prawe/lewe.	szt.	2
27.	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø5 mm, dł. 25 - 120 mm ze skokiem co 5 mm.	szt.	6
28.	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna	szt.	2
29.	Zaślepka tytanowa sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø11,5 mm i dł. 5 - 35 mm.	szt.	2
30.	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu skokowego, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźca 150, 200 i 300 mm. Średnica gwoźdźca 10 - 12 mm. Wygięcie gwoźdźca w części dalszej o wartości 5° na valgus. Gwoździe prawe/lewe.	szt.	2
31.	Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø5 mm, dł. 25 - 120 mm ze skokiem co 2.5 mm	szt.	8
32.	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna ø8 mm i dł. 14,5 mm.	szt.	2
33.	Zaślepka tytanowa, sterylna ø8 mm standardowa (o dł. 4 mm) oraz ø 12 mm i o dł. 5 - 15 mm.	szt.	2
34.	Grotowkręty kostne, służące do stabilizacji kostnej elementów stabilizatorów zewnętrznych, mające zakres średnic ø4 - 6 mm, zakres długości 90 - 250 mm, do wyboru różne długości gwintu.	szt.	30
35.	Klamra MRI Rod - Rod (ø8 mm).	szt.	15
36.	Łączniki do kłamek multifunkcyjnych 30 st.	szt.	12
37.	Pręty węglowe z powłoką MRI ø8 mm (65 mm – 500 mm).	szt.	10
38.	Pręty węglowe z powłoką MRI ø5 mm (65 mm – 300 mm).	szt.	10
39.	Klamra MRI Rod – Pin (ø8 mm).	szt.	10
40.	Klamra MRI Rod – Pin(ø5 mm).	szt.	10
41.	Klamra MRI Pręt – Pręt (ø5 mm).	szt.	10
42.	Klamry multifunkcyjne MRI na 4 lub 5 grotów.	szt.	10

43.	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości udowej, boczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 16. Długość płyty: od 130 do 343 mm. W części nasadowej płyty 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane $\varnothing 5,0$ mm i 3 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste $\varnothing 6,5$ mm. W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe $\varnothing 4,5$ mm (z możliwością nagwintowania poprzez wkładki gwintowane pod śruby blokowane $\varnothing 5,0$ mm) oraz otwory gwintowane na całym obwodzie pod śruby blokowane $\varnothing 5,0$ mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika.	szt.	2
44.	Stalowa śruba blokująca $\varnothing 5,0$ mm, dł. 14 - 95 mm, gniazdo śrubokręta T20.	szt.	20
45.	Stalowa śruba korowa $\varnothing 4,5$ mm, dł. 14 - 95 mm, gniazdo śrubokręta 3,5 mm heksagonalne	szt.	12
46.	Stalowa śruba gąbczasta $\varnothing 6,5$ mm (dł. gwintu 16 mm, 32 mm lub pełny), dł. śruby 60 - 95 mm, gniazdo śrubokręta 3,5 mm heksagonalne.	szt.	12
47.	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: 3, 5 i 8. Długości płyty: 86, 112 i 150 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm i otwór niegwintowany pod śrubę gąbczastą $\varnothing 4,0$ mm (możliwość zastosowania techniki śruby ciągnącej). W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe $\varnothing 3,5$ mm (z możliwością nagwintowania poprzez wkładki gwintowane pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm) oraz otwory gwintowane na całym obwodzie pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	4
48.	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, boczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: od 2 do 14. Długości płyty: od 95 do 251 mm. W części nasadowej płyty 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm i 2 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste $\varnothing 4,0$ mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną $\varnothing 4,0$ mm skierowaną we fragment tylny-przyśrodkowy. W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe $\varnothing 3,5$ mm (z możliwością nagwintowania poprzez wkładki gwintowane pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm) oraz otwory gwintowane na całym obwodzie pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika.	szt.	6
49.	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 16. Długość płyty: od 94 do 250 mm. W części nasadowej płyty 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm i otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste $\varnothing 4,0$ mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną $\varnothing 4,0$ mm skierowaną we fragment boczny. W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe $\varnothing 3,5$ mm (z możliwością nagwintowania poprzez wkładki gwintowane pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm) oraz otwory gwintowane na całym obwodzie pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	6
50.	Stalowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przednioboczna, prawa/lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 16. Długość płyty: od 97 do 253 mm. W części nasadowej płyty 3 otwory gwintowane pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm i otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste $\varnothing 4,0$ mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną $\varnothing 4,0$ mm skierowaną we fragment przyśrodkowy. W trzonie płyty naprzemiennie otwory standardowe pod śruby korowe $\varnothing 3,5$ mm (z możliwością nagwintowania poprzez wkładki gwintowane pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm) oraz otwory gwintowane na całym obwodzie pod śruby blokowane $\varnothing 4,0$ mm. Na całej długości płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	2
51.	Stalowa śruba blokująca $\varnothing 4,0$ mm, dł. 14 - 95 mm, gniazdo śrubokręta T15.	szt.	30
52.	Stalowa śruba korowa $\varnothing 3,5$ mm, dł. 14 - 95, gniazdo śrubokręta 2,5 mm heksagonalne	szt.	30

53.	Stalowa śruba gąbczasta ø4,0 mm (częściowo lub w pełni gwintowana), dł. 14 - 95 mm, gniazdo śrubokręta 2,5 mm heksagonalne.	szt.	6
54.	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości udowej, boczna, prawa lub lewa. Ilość otworów w trzonie od 4 do 20. Długość płyty od 130 mm do 415 mm. Promień wygięcia płyty 1,8 m. W części nasadowej płyty 6 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø5,0 mm ustawione pod kątem 97 stopni w stosunku do trzonu płyty oraz 2 otwory niegwintowane. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø4,5 mm, śruby gąbczaste ø6,0 mm lub śruby blokowane ø5,0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 5,3 mm a w części nasadowej 3,7 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika.	szt.	8
55.	Tytanowa płyta prosta blokująco - kompresyjna 5 mm. Otwory pod śruby korowe ø4,5 mm, śruby gąbczaste ø6,0 mm oraz śruby blokowane ø5 mm. Ilość otworów: od 2 do 22. Długości płyt: od 43 mm do 403 mm. Na płycie otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	4
56.	Tytanowa śruba blokująca ø5,0 mm, dł. 14 - 95 mm, gniazdo śrubokręta T20.	szt.	40
57.	Tytanowa śruba korowa ø4,5 mm, dł. 14 - 150 mm, gniazdo śrubokręta T20.	szt.	12
58.	Tytanowa śruba gąbczasta ø6,0 mm (dł. gwintu 16 mm, 32 mm lub pełny), dł. śruby 20 - 150 mm, gniazdo śrubokręta T20.	szt.	12
59.	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej, boczna, prawa lub lewa. Ilość otworów w trzonie od 3 do 20. Długość płyty od 86 mm do 306 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø4,0 mm i jeden otwór niegwintowany. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø3,5 mm, śruby gąbczaste ø4,0 mm lub pod śruby blokowane ø4,0 mm. W trzonie płyty dwa otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	6
60.	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, boczna, prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie: od 2 do 22. Długości płyty: od 95 do 355 mm. W części nasadowej płyty 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø4,0 mm (w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø4,0 mm skierowaną we fragment tylny-przyśrodkowy) oraz dwa otwory niegwintowane. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø3,5 mm, śruby gąbczaste ø4,0 mm lub pod śruby blokowane ø4,0 mm. Grubość płyty 3,3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika.	szt.	6
61.	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa (może być również umieszczona tylnie - przyśrodkowo), prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 22. Długości płyty: od 71 do 305 mm. W części nasadowej płyty 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane ø4,0 mm i 1 otwór niegwintowany. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø3,5 mm, śruby gąbczaste ø4,0 mm lub pod śruby blokowane ø4,0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 3,3 mm a w części nasadowej 2,4 mm. W nasadzie i trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	6
62.	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa, prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 22. Długość płyty: od 97 do 331 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø 4.0 mm i 1 otwór niegwintowany. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø3,5 mm, śruby gąbczaste ø4,0 mm lub pod śruby blokowane ø4,0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 3,0 mm, w części nasadowej 2,3 mm a na końcu części nasadowej 1,3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.	szt.	6
63.	Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przednioboczna, prawa lub lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 20. Długość płyty: od 102 do 305 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø4,0 mm (w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø4,0 mm skierowaną w kostkę przyśrodkową) i 3 otwory niegwintowane z możliwością zastosowania śrub korowych ø3,5 mm oraz	szt.	4

	<p>ø2,7 mm. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø3,5 mm, śruby gąbczaste ø4,0 mm lub pod śruby blokowane ø4,0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 3,3 mm, w części nasadowej 2,3 mm a na końcu części nasadowej 1,3 mm.</p> <p>W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.</p>		
64.	<p>Tytanowa płyta prosta blokująco-kompresyjna 4 mm. Otwory pod śruby korowe ø3,5 mm, śruby gąbczaste ø4,0 mm oraz śruby blokowane ø4,0 mm. Ilość otworów: od 2 do 20. Długości płyt: od 32 do 266 mm.</p> <p>Na płycie otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.</p>	szt.	4
65.	Tytanowa śruba blokująca ø4,0 mm, dł. 14 - 95 mm, gniazdo śrubokręta T15.	szt.	3
66.	Tytanowa śruba korowa ø3,5 mm, dł. 14 - 95 mm, gniazdo śrubokręta T15.	szt.	3
67.	Tytanowa śruba gąbczasta ø4,0 mm (częściowo lub w pełni gwintowana), dł. 14 - 70 mm, gniazdo śrubokręta T15.	szt.	15
68.	<p>Tytanowe płytki proste wąskie. Ilość otworów: od 3 do 10. Długość płyt: od 42 mm do 126 mm. 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 otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°.</p>	szt.	4
69.	<p>Tytanowe płytki proste szerokie. Ilość otworów: od 3 do 8. Długość płyt: od 43 mm do 103 mm. 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 otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°.</p>	szt.	2
70.	<p>Tytanowe płytki wygięte szerokie do złamań trzonu kości promieniowej. Ilość otworów: od 9 do 20. Długość płyt: od 115 mm do 246 mm. 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 otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°.</p>	szt.	4
71.	<p>Tytanowe płytki proste 1/3 koła. Ilość otworów: od 2 do 16. Długość płyt: od 23 mm do 191 mm. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2,4 mm i 2,7 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°.</p>	szt.	2
72.	<p>Tytanowe płytki anatomiczne do zespołów złamań kości obojczykowej. W skład systemu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) płytki blokowane od góry na trzon (o zmniejszonej i zwiększonej krzywiznie), b) płytki blokowane od przodu na trzon, c) płytki blokowane od góry na część boczną, d) płytki blokowane od przodu na część boczną, e) płytki hakowe boczne. <p>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 otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°.</p> <p>W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne.</p>	szt.	8
73.	Śruba blokowana tytanowa ø2,7 mm, T10, dł. 8 - 70 mm.	szt.	20
74.	Śruba korowa tytanowa ø 2,7 mm, T10, dł. 8 - 70 mm.	szt.	20

75.	Śruba blokowana tytanowa ø3,5 mm, T10, dł. 8 - 70 mm.	szt.	20
76.	Śruba korowa tytanowa ø3,5 mm, T10, dł. 8 - 70 mm.	szt.	20
77.	Tytanowe płytki anatomiczne do zespołów złamań nasady dalszej kości ramiennej i wyrostka łokciowego. W skład systemu wchodzi: a) płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone - uniwersalne do obu kończyn), b) płytki blokowane od strony bocznej (prawe i lewe), c) płytki blokowane od strony tylna-przyśrodkowej (prawe i lewe), d) płytki blokowane od strony tylna-bocznej (prawe i lewe), e) płytki blokowane na wyrostek łokciowy (prawe i lewe). Ilość otworów: od 4 do 12. 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 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.	szt.	12
78.	Tytanowe płytki do zespołów złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe, z otworami niegwintowanymi do śrub i kołków o średnicy 2,0 mm, 2,3 mm, 2,4 mm i 2,7 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°.	szt.	12
79.	Śruba blokowana tytanowa, ø2,7 mm, dł. 8 - 50 mm.	szt.	20
80.	Śruba blokowana tytanowa, ø2,4 mm, dł. 8 - 38 mm.	szt.	20
81.	Śruba blokowana tytanowa, ø2,3 mm, dł. 10 - 38 mm.	szt.	20
82.	Śruba korowa tytanowa ø2,7 mm, dł. 8 - 50 mm.	szt.	20
83.	Śruba korowa tytanowa, ø2,4 mm, dł. 8 - 38 mm.	szt.	12
84.	Śruba korowa tytanowa, ø2,3 mm, dł. 10 - 38 mm.	szt.	12
85.	Kołek blokowany tytanowy, ø2,0 mm, dł. 16 - 26 mm.	szt.	12
86.	Tytanowe płytki anatomiczne do zespołów złamań dalszej nasady kości strzałkowej. Grubość płytek w części trzonowej 2,0 mm, w części nasadowej 1,3 mm. Szerokość płytek w części trzonowej 10 mm, w części nasadowej 16 mm. Ilość otworów: od 3 do 12. Długość płytek: od 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 plastyczne wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	szt.	32
87.	Tytanowe płytki proste do zespołów złamań trzonu kości strzałkowej. Ilość otworów: od 2 do 16. Długość płytek: od 28,5 do 204 mm. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 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°.	szt.	12
88.	Śruba blokowana tytanowa ø3,5 mm, T10, dł. 10 - 70 mm.	szt.	40
89.	Śruba korowa tytanowa ø3,5 mm, T10, dł. 10 - 70 mm.	szt.	20
90.	Tytanowa śruba kaniulowana ø4,0 mm, kaniulacja ø1,55 mm, pełny lub częściowy gwint, długość śruby 10 - 70 mm.	szt.	300
91.	Tytanowe płytki anatomiczne do zespołów kości stopy, śródstopia, kości piętowej, grubość płytek 1,0 – 1,5 mm, kształty: H, prostokątna, szeroka prosta, T, wygięta, L, ukośna T, 3D, piętowa standardowa i siatkowa. Otwory	szt.	15

	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°.		
92.	Śruba blokowana tytanowa ø2,7 mm, T8, dł. 8 - 50 mm.	szt.	16
93.	Śruba korowa tytanowa ø2,7 mm, T8, dł. 8 - 50 mm.	szt.	16
94.	Śruba blokowana tytanowa ø3,5 mm, T10, dł. 8 - 70 mm.	szt.	16
95.	Śruba korowa tytanowa ø3,5 mm, T10, dł. 8 - 70 mm.	szt.	16
96.	Tytanowa śruba kaniulowana ø2,0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø0,8 mm, długość śruby 8 - 30 mm.	szt.	16
97.	Tytanowa śruba kaniulowana ø3,0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø1,2 mm, długość śruby 8 - 40 mm.	szt.	16
98.	Tytanowa śruba kaniulowana ø6,5 mm, sterylna, kaniulacja ø3,3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 20 mm lub 40 mm, długość śruby 30 - 130 mm.	szt.	12
99.	Tytanowa śruba kaniulowana ø8,0 mm, sterylna, kaniulacja ø3,3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 25 mm, długość śruby 40 - 130 mm.	szt.	12
100.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø2,0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø1,05 mm, trzon śruby ø1,6 mm, długość śruby 10 - 30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7.	szt.	16
101.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø2,5 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø1,05 mm, trzon śruby ø1,8 mm, długość śruby 10 - 30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7.	szt.	16
102.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø3,0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 12 - 40 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10.	szt.	16
103.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø4,0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 20 - 50 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10.	szt.	16

Parametry wymagane:

Wykonawca wypożyczy nieodpłatnie instrumentarium do wykonania zabiegu i zamykaną szafę na implanty na czas obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu.

Uzupełnienie magazynu implantów po zużyciu musi nastąpić w ciągu 48 godzin po przesłaniu protokołu wszczepu. Każdy element implantu musi być oddzielnie zapakowany, sterylny, zaopatrzony w kontrolną banderolę.

PAKIET NR 9			
BIOMATERIAŁY			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Syntetyczne bloki do uzupełniania ubytków kostnych, gotowe do użycia, sterylne. Materiał wykonany z beta-trój fosforanu wapnia zapewniający kompatybilność, wchłanianie i przebudowę w żywą kość, nie wydzielający ciepła. Wytrzymałość na siły ściskające około 7,5 Mpa. Wielkość 5 x 5 x 10.	szt.	4
2.	Syntetyczne bloki do uzupełniania ubytków kostnych, gotowe do użycia, sterylne. Materiał wykonany z beta-trój fosforanu wapnia zapewniający kompatybilność, wchłanianie i przebudowę w żywą kość, nie wydzielający ciepła. Wytrzymałość na siły ściskające około 7,5 Mpa. Wielkość 12,5 x 12,5 x 10.	szt.	4
3.	Syntetyczne bloki do uzupełniania ubytków kostnych, gotowe do użycia, sterylne. Materiał wykonany z beta-trój fosforanu wapnia zapewniający kompatybilność, wchłanianie i przebudowę w żywą kość, nie wydzielający ciepła. Wytrzymałość na siły ściskające około 7,5 Mpa. Wielkość 20 x 20 x 10.	szt.	4

PAKIET NR 10			
DRENY I ELEKTRODY			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Dren jednorazowy sterylny w torze napływu do pompy artroskopowej DualWave firmy Arthrex. Dren składający się z dwóch igieł, komory mierzenia ciśnienia, drenu dla pacjenta zakończony luerlockiem.	szt.	300
2.	Dren jednorazowy sterylny w torze odpływu do pompy artroskopowej DualWave firmy Arthrex, posiadający możliwość podpięcia równocześnie do kaniuli oraz shavera/waporyzatora.	szt.	50
3.	Jednorazowa, sterylna elektroda bipolarna do waporyzacji waporyzatorem Synergy RF firmy Arthrex, składająca się z wtyczki, przewodu, rękojeści ze sterowaniem poziomem mocy cięcia oraz uruchamianiem cięcia i koagulacji wraz z elektrodą bipolarną (do wyboru z katalogu producenta).	szt.	50
4.	Oryginalne, jednorazowego użycia ostrza do shavera do posiadanej przez Zamawiającego rękojeści shavera artroskopowego firmy Arthrex. Ostrza pakowane sterylnie, pojedynczo w opakowaniach zbiorczych po 5 sztuk z rodzaju. Ostrza typu frezy kostne w średnicach: 3,0; 4,0; 5,0; 5,5 mm lub ostrza do tkanki miękkiej w średnicach: 2,0; 3,0; 3,5; 3,8; 4,0; 4,2; 5,0; 5,5 mm. Ostrza kostne z sześcioma, ośmioma, dziesięcioma lub dwunastoma wyżłobieniami na części roboczej ostrza. Możliwość zaoferowania ostrzy do małych stawów oraz ostrzy w wersji wydłużonej do biodra oraz ostrzy typu: - do mikrozłamań (4,0 mm 30* lub 45*), - raszpla (3,5 mm; 4,0 mm; 5,5 mm).	szt.	300
5.	System szycia łąkówek all – inside. Implant o wysokiej wytrzymałości na wyrwanie min 70 N. System zbudowany z dwóch miękkich implantów wykonanych z nici połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0 wykonanej z rdzenia z poliestru oplecionego UHMWPE - polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Zastosowanie implantów miękkich pozwalające na idealne dopasowanie się do warunków powierzchni tkanki przez co uzyskujemy solidne i pewne mocowanie. Wstępnie zawiązany przesuwany węzeł w osłonie szwu implantu eliminujący konieczność artroskopowego wiązania węzła. Konstrukcja implantu umożliwiająca kolejne dociągnięcie 2 pojedynczych szwów materacowych. Igły z implantami znajdujące się w jednym ergonomicznym narzędziu umożliwiającym wprowadzanie implantu jedną ręką, przy każdej rotacji. Umieszczone w rękojeści pokrętło do implantacji umożliwiające jednoręczne i powtarzalne dostarczanie implantów w różnych orientacjach narzędzia. Zrzucenie implantu i przeładowanie potwierdzone sygnałem dźwiękowym. Implant wyposażony jest w zintegrowany ogranicznik głębokości 10 – 18 mm (zwiększanie co 2 mm), dostępny w czterech różnych opcjach: wygięcie w górę 12 i 24 stopnie, w dół 12 stopni i w wersji prostej. System umożliwiający założenie implantów bez wyciągania rękojeści z kolana.	szt.	300

PAKIET NR 11			
ENDOPROTEZA BARKU			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Endoproteza krótko trzpieniowa barku - głowa metalowa CoCr o średnicy od 37 do 55 mm z offsetem od 16 do 23 mm dostępna w 19 rozmiarach. Osadzana na elemencie krótkiego trzpienia, pozwalająca na oszczędzenie okolicy przy nasadowej i trzonu kości ramiennej. Kołnierz ze stożkiem CoCr o średnicy od 37 do 55 mm napylony od szyjki CaP. Panewka endoprotezy polietylenowa z trzema żebrowanymi pinami, lub kilowa. Dostępna w rozmiarach: S, M, L, XL. Trzpień krótki, tytanowy wkręcany w czterech rozmiarach: S, M, L, XL i długościach odpowiednio do rozmiaru: 30, 35, 40, 45 mm.	szt.	8
2.	Endoproteza barku z długim trzpieniem składająca się z trzech elementów - trzpień prosty bezcementowy w części bliższej o przekroju prostokątnym, w	szt.	4

	części dystalnej okrągłym. Trzpień w 11 rozmiarach, średnica od 5 do 15mm i długości od 105 do 151 mm. Trzpień umożliwiający śródoperacyjną, płynną zmianę ułożenia stożka głowy w trzech płaszczyznach (inklinacja w zakresie 125 – 140 stopni, rotacja +/-10 stopni oraz offsetu 3,5 mm) po całkowitym obsadzeniu trzpienia. Panewka polietynelowa z trzema żebrowanymi pinami, lub w wersji kilowej - głowa osadzona na trzpieniu mimośrodowo w średnicy od 40 do 56 mm z offsetem od 17 do 24 mm dostępna w 16 rozmiarach.		
3.	Endoproteza barku z krótkim trzpieniem składająca się z trzech elementów: - trzpień prosty bezcementowy w części bliższej o przekroju prostokątnym, w części dystalnej okrągłym. Trzpień w 11 rozmiarach, średnica od 5 do 15mm i długości od 60 do 65 mm. Trzpień umożliwiający śródoperacyjną, płynną zmianę ułożenia stożka głowy w trzech płaszczyznach (inklinacja w zakresie 125 – 140 stopni, rotacja +/-10 stopni oraz offsetu 3,5 mm) po całkowitym obsadzeniu trzpienia. Panewka polietynelowa z trzema żebrowanymi pinami, lub w wersji kilowej - głowa osadzona na trzpieniu mimośrodowo w średnicy od 40 do 56 mm z offsetem od 17 do 24 mm dostępna w 16 rozmiarach.	szt.	2
PROTEZA ODWRÓCONA			
4.	Trzpień prosty bezcementowy dostępny w minimum 10 rozmiarach w zakresach od 5 do 15. Trzpień pokryty fosforanem wapnia. Kielich w minimum 3 rozmiarach 36, 39 i 42 mm, każdy dostępny w 3 opcjach: neutralna, prawa +2 mm, lewa +2 mm. Wkładka do kielicha dostępna w 3 rozmiarach 36, 39 i 42 mm, każda dostępna w opcjach +3 mm oraz +6 mm. Każdy rozmiar wkładki dostępny również w wersji constrained. Wkładka dystansująca – spacer - w minimum 3 rozmiarach i minimum 4 opcjach. Głowa metalowa o średnicach 36, 39 i 42 mm, każda dostępna w opcji: neutralnej, obniżonej +2,5 mm i bocznej +4mm. Płyta mocująca głowę w minimum 3 rozmiarach: S, M, L. Możliwość nachylenia kielicha na jednym trzpieniu w zakresie 135 lub 155 stopni.	szt.	20

PAKIET NR 12			
WKRETY DO KOŚCI, GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
WKRETY DO KOŚCI - KOROWY			
1.	Ø (mm) 4,5; L (mm) 20 - 70	szt.	50
WKRETY DO KOŚCI - GĄBCZASTE			
2.	Ø (mm) 6,5; L (mm) 40 - 90	szt.	10
3.	Ø (mm) 6,5 lub 7,0; L (mm) 40 - 95	szt.	10
4.	Podkładka do wkrętów	szt.	8
WKRETY DO KOŚCI - KOSTKOWE			
5.	L (mm) 25 - 70	szt.	10
6.	Podkładka do wkrętów	szt.	5
WKRETY DO KOŚCI - KANIULOWANE GĄBCZASTE			
7.	Ø (mm) 4,5; L (mm) 28 - 60	szt.	20
8.	Ø (mm) 5,0; L (mm) 30 - 70	szt.	20
9.	Ø (mm) 7,0; L (mm) 40 - 100	szt.	20
10.	Podkładki do wkrętów	szt.	20
GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE DLA DZIECI			
11.	Prosty tip R-16 Ø (mm) 1,2-4,0; L (mm) 200 - 400	szt.	30
12.	Prosty tip R-10 Ø (mm) 1,6-3,0; L (mm) 200 - 400	szt.	30
13.	Drut do wiązania odłamów kostnych Ø (mm) 0,9-1,5; L (m) 5	szt.	30

PAKIET NR 13			
GWOŹDZIE RUSH'A, KIRSCHNERA, GROTY STEINMANNA			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
GWOŹDZIE RUSH'A			
1.	ø (mm) 2,4; L (mm) 100 - 220	szt.	80
2.	ø (mm) 3,2; L (mm) 100 - 240	szt.	200
3.	ø (mm) 4,0; L (mm) 200 - 320	szt.	200
GWOŹDZIE KIRSCHNERA			
4.	L (mm) 150; ø (mm) 0,8 – 2,2	szt.	400
5.	L (mm) 210; ø (mm) 1,0 – 2,5	szt.	200
6.	L (mm) 310; ø (mm) 1,5 – 2,5	szt.	200
GWOŹDZIE KIRSCHNERA – GWINTOWANE			
7.	L (mm) 210; ø (mm) 1,8 – 2,5	szt.	40
8.	L (mm) 230; ø (mm) 1,8 - 2,5	szt.	40
GROTY STEINMANNA			
9.	ø (mm) 3,0; L (mm) 120 - 175	szt.	30
10.	ø (mm) 4,0; L (mm) 140 - 190	szt.	30
11.	ø (mm) 4,5; L (mm) 150 - 170	szt.	30

PAKIET NR 14			
Implanty do zaopatrywania złamań w obrębie kości paliczków, śródręcza i przodostopia, pod śruby 1.2/1.5 oraz 2.0/2.3 nieblokowane i blokowane. Blokowane - pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni, blokowanie w systemie trójpunktowego bezgwintowego blokowania na docisk			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Płyty tytanowe, pod śruby 1,2 mm, 1,5 mm, profil 0,6 mm, proste 4, 6 otworowe oraz pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, proste 4, 6 otworowe.	szt.	1
2.	Płyty tytanowe, pod śruby 1,2 mm, 1,5 mm, profil 0,6 mm, w kształcie litery L 5 otworowe oraz pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, w kształcie litery L 6 otworowe.	szt.	1
3.	Płyty tytanowe, pod śruby 1,2 mm, 1,5 mm, profil 0,6 mm, w kształcie litery T, Y, prostokątne, 4, 6, 7, 8, 10 otworowe oraz pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, w kształcie litery T, Y, prostokątne, trapezoidalne 4, 6, 7 otworowe oraz profil 1,3 mm, kompresyjne, proste 4, 5, 6 otworowe.	szt.	1
4.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,3 mm, kompresyjne, w kształcie litery T, L 6 otworowe.	szt.	1
5.	Płyty tytanowe, pod śruby 1,2 mm, 1,5 mm, profil 0,6 mm, proste 16 otworowe, prostokątne, trapezoidalne, skośne 6 otworowe oraz pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, proste 16 otworowe, prostokątne, trapezoidalne, skośne 6 otworowe oraz profil 1,3 mm, kompresyjne, proste 8 otworowe, w kształcie litery T, L 10 otworowe.	szt.	1
6.	Płyty tytanowe, pod śruby 1,2 mm, 1,5 mm, profil 0,6 mm, trapezoidalne, skośne 8 otworowe oraz pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, trapezoidalne, skośne 8 otworowe.	szt.	1
7.	Płyty tytanowe, pod śruby 1,2 mm, 1,5 mm, profil 0,6 mm, trapezoidalne 10, 12 otworowe oraz pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, trapezoidalne 10, 12 otworowe.	szt.	1
8.	Płytki tytanowe, kompresyjne, pod śruby 1,2 mm, 1,5 mm, profil 0,6 mm, z 2 haczykami do złamań awulsyjnych paliczka, jednootworowa.	szt.	1
9.	Płyty tytanowe, pod śruby 1,2 mm, 1,5 mm, profil 0,8 mm, blokowane, w kształcie litery T, trapezoidalne i do kości łódeczkowatej 6, 8, 10 otworowe, blokowane.	szt.	2
10.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, proste, 6 otworowe, w kształcie litery T, L-6 otworowe oraz profil 1,3 mm, proste 4 otworowe, blokowane.	szt.	1

11.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, w kształcie litery T, Y 7 otworowe, prostokątne 4 otworowe, oraz profil 1,3 mm, proste 5 otworowe, blokowane.	szt.	1
12.	Płyta tytanowe, pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, trapezoidalne, skośne 6 otworowe oraz profil 1,3 mm, proste 6, 8 otworowe, prostokątne 4 otworowe, rotacyjne 6 otworowe, w kształcie litery T, L 6, 7, 8 otworowe, blokowane.	szt.	1
13.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,3 mm, trapezoidalne 6 otworowe, w kształcie litery T, L 9 i 10 otworowe, blokowane.	szt.	1
14.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, trapezoidalne 8 otworowe oraz profil 1,3 mm, trapezoidalne 8 otworowe, blokowane.	szt.	1
15.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,0 mm, trapezoidalne 12 otworowe oraz profil 1,3 mm, trapezoidalne 10 otworowe, blokowane.	szt.	1
16.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, 2,3 mm, profil 1,3 mm, segmentowe 6 otworowe, blokowane.	szt.	1
17.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, profil 1,4 mm, anatomicznie ukształtowane, do częściowej artrodezy nadgarstka 6 i 8 otworowe, blokowane.	szt.	1
18.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, profil 1,4 mm, anatomicznie ukształtowane, do częściowej artrodezy nadgarstka, 12 otworowe, blokowane.	szt.	1
19.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,0 mm, profil 1,4 mm, anatomicznie ukształtowane, do złamań głowy kości promieniowej, obejmujące i podpierające 10 i 11 otworowe, blokowane.	szt.	1
20.	Śruba tytanowa, korowa, średnica 1,2 mm, dł. 4 - 20 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	5
21.	Śruby tytanowe, korowe, średnica 1,5 mm, dł. 4 - 24 mm; średnica 2,0 mm, dł. 4 - 30 mm; średnica 23 mm dł. 5 - 34 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	20
22.	Śruby tytanowe, blokowane, średnica 1,5 mm dł. 4 - 20 mm; średnica 2,0 mm dł. 6 - 30 mm. Bezgwintowa głowa śruby. Otwór heksagonalny w głowie śruby	szt.	20
23.	Druty Kirschnera, średnica 1,2 mm, długość 150 mm, 10 szt. w opakowaniu.	op.	1
Implanty pod śruby 2,5 mm, do artrodezy nadgarstka, do dalszej nasady kości promieniowej i łokciowej. Blokowane - pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni, blokowanie w systemie trójpunktowego bezgwintowego blokowania na docisk			
24.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,5 mm, zmienny profil 1,8 - 2,6 mm, anatomicznie ukształtowane, do pełnej artrodezy nadgarstka, grzbietowe, proste, 16 otworowe, blokowane.	szt.	1
25.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,5 mm, zmienny profil 1,8 - 2,6 mm, anatomicznie ukształtowane, do pełnej artrodezy nadgarstka, grzbietowe, z małym wygięciem, 16 otworowe, blokowane.	szt.	1
26.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,5 mm, zmienny profil 1,8 - 2,6 mm, anatomicznie ukształtowane, do pełnej artrodezy nadgarstka, grzbietowe, z dużym wygięciem, 16 otworowe, blokowane.	szt.	1
27.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2,5 mm, profil 2,0 mm, w kształcie litery T 9 otworowe, blokowane.	szt.	2
28.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2,5 mm, profil 2,0 mm, w kształcie litery T 11 otworowe, blokowane.	szt.	2
29.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2,5 mm, profil 1,6 mm, krótkie 10 otworowe, blokowane.	szt.	3
30.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2,5 mm, profil 1,6 mm, 11 otworowe, długie; wąskie i szerokie, krótkie 12 i 14 otworowe, blokowane.	szt.	3
31.	Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2,5 mm, profil 1,6 mm, wąskie i szerokie, długie 13 i 15 otworowe, blokowane.	szt.	2
32.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,5 mm, profil 1,6 mm, anatomicznie ukształtowane, 12 otworowe, w kształcie litery H, grzbietowe, blokowane.	szt.	1
33.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,5 mm, profil 1,6 mm, anatomicznie ukształtowane, w kształcie litery Y 7 otworowe, do dalszej nasady kości łokciowej, blokowane.	szt.	1

34.	Płyty tytanowe, pod śruby 2,5 mm, profil 1,6 mm, anatomicznie ukształtowane, w kształcie litery Y 10 otworowe, do dalszej nasady kości łokciowej, blokowane.	szt.	1
35.	Śruby tytanowe, korowe, średnica 2,5 mm dł. 8 - 34 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	10
36.	Śruby tytanowe, blokowane, średnica 2,5 mm dł. 8 - 34 mm. Bezgwintowa głowa śruby. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	30
37.	Druty Kirschnera, średnica 1,6 mm, długość 150 mm, 10 szt. w opakowaniu.	op.	1
Śruby samowierzące			
38.	Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne. Średnica 2,2 mm, pod druty Kirschnera 0,8 mm, śruby z krótkim gwintem, dł. 10 - 30 mm, skok co 1 mm oraz z długim gwintem, dł. 22 - 40 mm, skok co 2 mm oraz średnica 3,0 mm, pod druty Kirschnera 1,1 mm, śruby z krótkim gwintem, dł. 10 - 40 mm, skok co 1 i co 2 mm oraz z długim gwintem, dł. 26 - 40 mm, skok co 2 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	30
39.	Druty Kirschnera, średnica 0,8, 1,1 mm, długość 100 mm, 10 szt. w opakowaniu.	op.	2
40.	Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne, średnica 4,0 mm, pod druty Kirschnera 1,25 mm. Śruby z krótkim gwintem i z efektem kompresji, dł. 16 - 50 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z długim gwintem i z efektem kompresji, dł. 20 - 60 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 16 - 60 mm, skok co 2 i co 5 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	20
41.	Druty Kirschnera, średnica 1,25 mm, długość 200 mm, 1 szt. w opakowaniu.	op.	20
42.	Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne - zasada śruby ciągnącej, z głową, średnica 4,0 mm, pod druty Kirschnera 1,25 mm. Śruby z krótkim gwintem, kompresyjne, dł. 16 - 60 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z długim gwintem, kompresyjne, dł. 20 - 60 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 16 - 60 mm, skok co 2 i co 5 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	20
43.	Podkładka pod śruby 4,0 mm.	szt.	20
44.	Druty Kirschnera, średnica 1,25 mm, długość 200 mm, 1 szt. w opakowaniu.	op.	20
45.	Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne - zasada śruby ciągnącej, z głową, średnica 5,0 mm, pod druty Kirschnera 1,6 mm. Śruby z krótkim gwintem, kompresyjne, dł. 24 - 70 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z długim gwintem, kompresyjne, dł. 30 - 70 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 24 - 70 mm, skok co 2 i co 5 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby.	szt.	20
46.	Podkładka pod śruby 5,0 mm.	szt.	20
47.	Druty Kirschnera, średnica 1,6 mm, długość 200 mm, 10 szt. w opakowaniu.	op.	2

PAKIET NR 15			
IMPLANTY DO NADGARSTKA			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Kotwica tytanowa 1,7 mm x 5 mm, nić #3-0, implant na jednorazowym aplikatorze.	szt.	5
2.	Kotwica tytanowa 2,4 mm x 7,5 mm, nić #2-0, implant na jednorazowym aplikatorze.	szt.	5
3.	Kotwica tytanowa 2,7 mm x 7 mm, nić #2-0 z igłami, implant na jednorazowym aplikatorze.	szt.	5
4.	Kotwica tytanowa 3,5 mm x 10 mm, 3,5 mm x 12 mm, dwie nici #0 z igłami, implanty na jednorazowym aplikatorze.	szt.	5
5.	Kotwica bezwzględna wbijana średnicy 2,5 mm x 8 mm, wykonana z materiału PEEK lub biokompozytu.	szt.	5

6.	Kotwica bezwężłowa wbijana średnicy 2,9 mm x 12,5 mm, wykonana z materiału PEEK lub biokompozytu.	szt.	5
7.	Kotwica bezwężłowa, wkręcana o średnicy 3,5 mm x 8,5 mm oraz 3,5 mm x 13,5 mm, na jednorazowym aplikatorze, z otwartym lub zamkniętym oczkiem do przeciągania ścięgien lub taśmy.	szt.	5
8.	Kotwica bezwężłowa, wkręcana, o średnicy 4,75 mm x 16,1 mm, na jednorazowym aplikatorze, wykonana z materiału PEEK, z zamkniętym oczkiem do przeciągania taśmy.	szt.	5
9.	Tytanowe śruby Herberta, kaniulowane z podwójnym gwintem, część gwintowana stanowi 30% długości śruby, śruby dostępne w opakowaniach sterylnych i niesterylnych: – średnica 2,5mm (długość 8-34 mm), – średnica 3,0 mm (długość 10-36 mm).	szt.	10
10.	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, bez głowy, gwint na całej długości śruby: – średnica 2,5 mm (długość 8-30 mm), – średnica 3,5 mm (długość 12-34 mm).	szt.	10
11.	Zestaw do mocowania przeszczepu z użyciem kotwic PEEK 3,5 mm x 8,5 mm zawierający: – wiertło kaniulowane 3,2 mm, – wiertło kaniulowane 3,5 mm, – drut prowadzący 1,35 mm - 3 szt., – specjalistyczny szew chirurgiczny wzmacniany #2-0 do obszywania przeszczepu - 2 szt.	szt.	1
12.	Zestaw do augmentacji taśmy zabezpieczającej przy rekonstrukcji więzadła SL zawierający: – dwie kotwice 3,5 mm x 8 mm, – wiertło kaniulowane 3,0 mm i 3,5mm, – 3 druty Kirchnera 1,35mm, – przymiar do ścięgien, – taśmę chirurgiczną i pętlę do obszywania ścięgna.	szt.	1
13.	Jednorazowy, sterylny zestaw do artroskopowych zabiegów chrząstki trójkątnej zawierający: – drut prowadzący 1,6 mm x 150 mm, 1,6 mm x 200 mm, – igły 17G x 152 mm, 17G x 178 mm, – pętlę nitynolową, – szew #2-0.	szt.	10
14.	Jednorazowy zestaw do mocowania kości w dłoni lub stopie składający się z dwóch guzików o szerokości 2,6 mm z dwoma otworami do przeciągnięcia szwu, czterech drutów o średnicy 1,1 mm zakończonych oczkiem do przeciągania szwu, dwóch wzmocnionych szwów ortopedycznych #2 oraz linijki. Zestaw sterylny gotowy do użycia.	szt.	2
15.	Celownik dedykowany do zabiegów artroskopowych w obrębie chrząstki trójkątnej. Celownik w kształcie litery C, z możliwością zastosowania trzech różnych przewodnic do drutów Kirshnera (przewodnice w zestawie). Prowadnica pojedyncza dla drutu 1,1 mm, 1,6 mm oraz prowadnica podwójna dla dwóch drutów 1,6 mm (przewodnice w zestawie). Celownik wyposażony w przycisk spustowy, umożliwiający zwolnienie blokady przewodnicy i wyjęcie jej z celownika, bez naruszania jego pozycji w stawie. Celownik dostarczany w kasce sterylizacyjnej.	szt.	1
16.	Specjalistyczny wzmacniany szew chirurgiczny #2-0, usztywniony na końcu, ułatwiający przeprowadzenie przez kaniule artroskopowe, dostarczany w plastikowych rurkach zabezpieczających, długość w zakresie 110 - 130 cm.	szt.	5
17.	Specjalistyczny wzmacniany szew chirurgiczny #4-0 lub #2-0 zakończony pętlą.	szt.	2
18.	Specjalistyczny, wzmacniany szew chirurgiczny #2-0, #3-0 i #4-0..	szt.	5
19.	Taśma chirurgiczna pleciona, wzmacniana 1,3 mm.	szt.	5
20.	Elektroda bipolarna (RF): dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych w obrębie małych stawów.	szt.	15

	Długość robocza 110 mm, średnica 3,3 mm. Elektroda dedykowana do posiadanego przez Zamawiającego urządzenia RF Synergy firmy Arthrex.		
21.	Jednorazowe, sterylne, ostrze do małych stawów, do posiadanego przez Zamawiającego shavera artroskopowego Synergy Resection firmy Arthrex. Pakowane po 5 szt. do wyboru z katalogu.	szt.	30

PAKIET NR 16			
IMPLANTY KOLANOWE I BARKOWE			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki. Płytkę z 3 otworami wykonaną ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12 mm stale połączona z pętlą z taśmy niewchłanianej, dł. min. 50 mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym, nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę oraz dodatkowej nici służącej weryfikacji ułożenia płytki na zewnętrznej powierzchni kości udowej. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu.	szt.	100
2.	System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach biokompozytowych. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro pory oraz otwory wzdłuż osi implantu ułatwia przebudowę i przerost kością. Implanty w rozmiarach o średnicy 6-10 mm i długości 20 mm i o średnicy 7-12 mm i długości 30 mm. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne. Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	szt.	60
3.	Drut wierzący z zamkniętym okiem i miarką co 5 mm, zakończony ostrym grotem i wiertłem pod płytkę udową. Sterylny.	szt.	15
4.	Drut piszczelowy 2,4 mm x 311 mm. Pakowany sterylnie.	szt.	15
5.	Drut nitynolowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1 mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25 mm oraz 30 mm. Pakowany sterylnie.	szt.	15
6.	System szycia łąkówek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z miękkiej taśmy połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0. Igły z implantami umieszczone w jednym ergonomicznym narzędziu. Blokowanie implantu odbywa się poprzez zsunięcie go z podajnika i obrócenie o krawędź igły. Implant zaopatrzony w przesuwną kaniulę pozwalającą na ustawienie odległości przebiccia łąkotki. System umożliwiający założenie implantów bez wyciągania rękojeści, dostępny w czterech różnych wersjach profilu zagięcia kąтового względem płaszczyzny implantacji: 24 stopnie zagięcia w górę, 12 stopni zagięcia w górę, prosty, 12 stopni zagięcia w dół – reverse.	szt.	300
7.	System szycia łąkówek inside – outside. System zaopatrzony w giętką prowadnicę umożliwiającą dogięcie śródoperacyjne oraz igłę nitynolową z oczkiem – jednorazowy sterylny zestaw umożliwiający założenie kilku szwów łąkotki u jednego pacjenta.	szt.	20
8.	Taśmy chirurgiczne wykonane z ultra mocnego materiału szewnego o grubości min #2 niewchłaniane o min. szerokości 2 mm. Przeznaczone do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obończykowych i stawów skokowych. Taśmy zakończone typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej kotwicami bezwęzłowymi, dostępne w 2 kolorach. Długość robocza taśmy 18 cm +/- 0,5 cm.	szt.	30
9.	Specjalistyczny wzmacniany szew chirurgiczny #2-0, o długości 96,5 cm +/- 0,5 cm.	szt.	20
10.	Implant bezwęzłowy wykonany z materiału PEEK lub PLLA do naprawy obróbki stawowego, stożka rotatorów lub tenodezy ścięgna bicepsa i naprawy	szt.	100

	drobnych oderwanych przyczepów ścięgien i więzadeł. Wbijany/wkręcany wyposażony w specjalny podajnik z funkcją STOP umożliwiającą wprowadzenie tkanek na odpowiednią głębokość z kontrolą siły wprowadzenia przez operatora i zapobiegające obluźowaniu tkanek podczas wbijania. Implant w minimum 5 rozmiarach 3,5 - 9,0 mm wraz ze specjalnym wiertłem i narzędziem dedykowanym do konkretnego rozmiaru implantu.		
11.	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6 mm. Implant założony na jednorazowy podajnik, dostępny w wersji przeładowanej dwoma taśmami przesuwными, bądź trzema taśmami przesuwными.	szt.	30
12.	Kotwica barkowa bezwęzłowa działająca w systemie chińskiej pułapki, wykonana z nici w kształcie rurki o średnicy 1,8, lub 2,6 mm. Implant założony na jednorazowy podajnik.	szt.	30
13.	System do rekonstrukcji więzadła przedniego bądź tylnego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą pętli z nici niewchłanianej pozwalająca nazawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym. Pętla do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania długości pętli za pomocą lejców – fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu.	szt.	60
14.	Tytanowe guziki do zawieszenia piszczelowego przeszczepu w rekonstrukcji ACL, okrągłe z wypukłą częścią środkową celem stabilizacji w kanale w rozmiarach: 11mm z 4 mm wypukłością z dwoma otworami z nacięciami, 14 mm z 7mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 20 mm z 9 mm wypukłością i dwoma otworami z nacięciami i dwoma bez nacięć, 14 mm bez wypukłości z dwoma otworami z nacięciami.	szt.	90
15.	Kotwica tytanowa samogwintująca o średnicach: 4,5 mm; 5,5 mm oraz 6,5 mm wyposażona w dwie lub trzy przesuwne nici niewchłanianie o wzmocnionej strukturze w rozmiarze 2 USP typu Fiber Wire® i/lub TigerWire®. Przeznaczona w szczególności do zabiegów artroskopii stawu barkowego do rekonstrukcji stożka rotatorów, wytrzymałość na wyrwanie >240N.	szt.	40
16.	Igła do narzędzia szyjącego ławkę metodą all inside. Jednorazowy sterylne igła umożliwia założenie kilku szwów ławki u jednego pacjenta.	szt.	40
17.	Igły jednorazowego użytku do szycia ścięgien stożka rotatorów lub obróbka stawowego kompatybilne z urządzeniem „Scorpion”.	szt.	40
18.	Dren jednorazowy kompletny z oddzielnie pakowanym mechanizmem zaciskowym Luer lock pozwalającym na regulację długości drenu w przypadku korzystania w połączeniu z drenami przedłużającymi. Produkt sterylne, kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego pompą ContinuousWave 4 firmy Arthrex.	szt.	250
19.	Dren dobowy wyposażony w czujnik ciśnienia mocowany w systemie zatraskowym, z systemem zapewniającym brak cofania się płynu wewnątrz drenu, miejsca przyłączania kodowane kolorem, sterylne. Kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego pompą ContinuousWave 4 firmy Arthrex.	szt.	10
20.	Dren jednorazowy do pacjenta, wyposażony w zastawki zapobiegające cofaniu się płynu w drenie, miejsca przyłączania kodowane kolorem, sterylne. Kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego pompą ContinuousWave 4 firmy Arthrex.	szt.	30
21.	Dren jednorazowy odpływowy, kodowany kolorami z przyłączem do kaniuli, shavera z odpływem, nie wymagający podpięcia do ssaka, z możliwością regulacji siły ssania z konsoli pompy. Kompatybilny z pompą posiadaną przez Zamawiającego Dual Wawe i Continous Wawe III firmy Arthrex.	szt.	50
22.	Jednorazowe, sterylne ostrze do posiadanego przez Zamawiającego shavera artroskopowego Synergy Resection firmy Arthrex, pakowane po 5 szt. do wyboru z katalogu.	szt.	300
23.	Jednorazowy sterylne pakowany zestaw obłożenia z przeznaczeniem do artroskopii barku dedykowany do pozycjonera Trimano Fortis Arm.	szt.	10
24.	Kaniule artroskopowe miękkie – elastyczne, z podwójnym kołnierzem uszczelniającym, łatwo wprowadzalne, do operacji artroskopowych stawu ramiennego.	szt.	15

25.	Kaniula typu Twist-In o średnicy 8,25 mm i długości 7, lub 9 cm. Przeznaczona w szczególności do zabiegów artroskopii stawu barkowego dorekonstrukcji stożka rotatorów lub obróbka stawowego.	szt.	15
26.	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6mm. Implant założony na jednorazowy podajnik. Implant dostępny w wersji przeładowanej dwoma taśmami przesuwными, bądź trzema taśmami przesuwными. Implant skonstruowany w wersji typu self-punch umożliwiającej implantację bez wcześniejszego wykonania nawiertu, bądź ubicia kości narzędziem dedykowanym.	szt.	10

PAKIET NR 17			
SYSTEM DO REKONSTRUKCJI WIEZADŁA KRZYŻOWEGO			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Pętla regulowana	szt.	20
2.	Śruba biowchłaniałna	szt.	20

PAKIET NR 18			
SYSTEM DO REKONSTRUKCJI WIEZADŁA KRZYŻOWEGO			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Pętla regulowana	szt.	10
2.	Śruba tytanowa	szt.	10

PAKIET NR 19			
JAŁOWY SYSTEM DO PŁUKANIA RAN OPERACYJNYCH			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Jałowy, gotowy do użycia roztwór do płukania śródoperacyjnego w pierwotnej i rewizyjnej alloplastyce biodra i kolana, barku i rekonstrukcji piersi zapobiegający zakażeniom, zawierający w składzie roztwór Ringera i PHMB (polihaeksanidynę). Możliwość płukania ręcznego lub pulsacyjnego przez jednorazowy system do płukania ran. Opakowanie 1000 ml	szt.	1
2.	Jednorazowy sterylny system do płukania ran pistolet z wymienną końcówką do kanału szpikowego kości udowej i kolana, z możliwością podłączenia do drenu, z przełącznikiem mocy pracy na dwa biegi (słabszy i mocniejszy). W zestawie akumulator zasilający (10 baterii typu AA), pozwalający na przepłukanie 12 l płynu podczas zabiegu	szt.	1
Śrubopłytk dynamiczna			
3.	Tytanowa śrubopłytk dynamiczna do zespалania złamań śródtrebkowych szyjki kości udowej. Poczwoorne dynamiczne mocowanie w głowie kości udowej przy pomocy śrub teleskopowych wkręcanych do płytki. Podwojne ryglowanie dystalne (śruby stabilizowane w płytce). Płytk zakładana w okolicy podkretarzowej o kącie 130 stopni. Komplet zawiera: płytkę, 3 śruby teleskopowe i 2 śruby ryglujące	kpl.	2
4.	Płytk	szt.	2
5.	Śruby teleskopowe	szt.	4
6.	Śruby ryglujące	szt.	2

PAKIET NR 20			
IMPLANTY KOLANOWE			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Zestaw do szycia łątki metodą ALL INSIDE. System składający się z dwóch implantów PEEK, połączonych za pomocą polietylenowego, niewchłanialnego, wzmocnionego szwu 2-0. Szew posiada samozaciskowy węzeł umożliwiający zmniejszenie dystansu pomiędzy implantami. Implanty załadowane są rzędowo, w pojedynczą półotwartą, jednorazową igłę. Igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik zabezpieczający przed zbyt głębokim wbiciem w łątkę. Implanty wypychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeści z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym. Zagięcia: 0, 12, 27 st. lub z możliwością dogięcia do 80 st.	szt.	15
2.	Płytką typu endobutton z 8 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. 12 mm na stałe połączona z grubą pętlą chroniącą przeszczep, z nici niewchłanialnej UHMWPE, pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnątrz korówkę. Pętla do podciągnięcia przeszczepu musi posiadać możliwość redukcji długości pętli w zakresie 90 mm - 10 mm za pomocą jednej ręki. Implant wstępnie załadowany na kartonik, ułatwiający założenie przeszczepu.	szt.	1
3.	Płytką typu endobutton służącą do zabiegów rewizyjnych, wydłużona o długości 20mm stanowiąca nakładkę na endobutton.	szt.	1
4.	Płytką rewizyjną stanowiącą nakładkę na endobutton o okrągłym lub owalnym kształcie. Wymagane rozmiary: okrągłe o średnicy, 17 mm 21 mm oraz owalne, 11 x 18 mm; 15 x 21 mm.	szt.	1
5.	Biowchłanialna śruba interferencyjna PLGA z β -TCP i siarczanem wapnia o unikatowej, otwartej konstrukcji, która pozwala na wrastanie kości do środka implantu i jego optymalną przebudowę. Śruba dostępna w średnicach 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm i długościach 20 – 25 – 30 – 35 mm.	szt.	4
6.	Biowchłanialna śruba PLLA z hydroksyapatytem (HA) oraz śruba z polimeru PEEK (Polieteroeteroketon) o średnicach 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm i długościach 20 – 25 – 30 – 35 mm, w tym również lewoskrętne.	szt.	1
7.	Druty kierunkowe o średnicy 1,2 mm o średnicach 9" lub 12", sterylne, 5 szt. w opakowaniu zbiorczym.	op.	1
8.	Drut prowadzący, wierzący o średnicy 2,4 mm x 381 mm z oczkiem.	szt.	4
9.	Wiertło kaniulowane o średnicy 4,5 mm.	szt.	1
10.	Kotwica tytanowa do rekonstrukcji stożka rotatorów, samogwintująca (wkręcana), o średnicy 4,5 mm; 5,0 mm; 5,5 mm lub 6,5 mm z wydłużonym ostrym końcem ułatwiającym zaimplantowanie, zaopatrzona w 2 lub 3 nitki (rozmiar 6,5 mm) niewchłanialne, polietylenowe, plecione oraz w jednorazowy aplikator.	szt.	1
11.	Miękka kotwica o średnicy 1,7 mm lub 1,9 mm z plecionki poliestrowej #5, załadowana jedną nicią #2(1,7 mm) lub dwiema nićmi #1(1,9 mm), wyposażona w system zabezpieczający przed przypadkowym założeniem kotwicy oraz sygnał dźwiękowy CLICK oznajmiający prawidłowe założenie kotwicy. Łoża pod kotwicę o długości max. 20 mm. Również kotwica XL z jedną nicią #2 o przedłużonym wprowadzacz, do do rekonstrukcji obrąbka w biodrze.	szt.	1
12.	Wiertło 1,7 mm dedykowane do miękkiej kotwicy 1,7 mm.	szt.	1
13.	Wiertło 1,9 mm dedykowane do miękkiej kotwicy 1,9 mm	szt.	1
14.	Miękka kotwica o wymiarach 1,8 mm x 15 mm z jedną nicią do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka (po implementacji supeł o średnicy 3,5 x 4,5 mm) lub 2,8 mm x 20 mm, z dwoma nićmi, do artroskopowej rekonstrukcji stożka rotatorów (po implementacji supeł o średnicy 4,7 x 5,5 mm).	szt.	1

PAKIET NR 21			
IMPLANTY BIODROWE			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Trzpień bezcementowy, tytanowy, nieanatomiczny, bezkołnierzowy, pokryty hydroksyapatytem na odcinku kontaktującym się z kością w minimum 12 rozmiarach dla opcji standardowej 135 stopni w rozmiarach od 110 mm do 170 mm długości, konus 12/14 mm. W minimum 10 rozmiarach opcja laterylizowana 128 stopni w rozmiarach 120 mm do 170 mm długości.	szt.	5
2.	Trzpień bezcementowy z kołnierzem, tytanowy, nieanatomiczny, kołnierzowy, pokryty hydroksyapatytem na odcinku kontaktującym się z kością w minimum 11 rozmiarach dla opcji standardowej 135 stopni w rozmiarach od 110 mm do 160 mm długości, konus 12/14 mm. W minimum 10 rozmiarach opcja laterylizowana 128 stopni w rozmiarach 120 mm do 170 mm długości.	szt.	5
3.	Trzpień cementowany gładki stalowy wysokopolerowany, bezkołnierzowy w minimum 9 rozmiarach opcja 135 stopni w wersji standardowej, w rozmiarach od 120 mm do 160 mm długości i 8 rozmiarach 128 stopni w wersji high offset w rozmiarach od 120 mm do 155 mm długości, konus 12/14.	szt.	5
4.	Trzpień krótki bezcementowy, bezkołnierzowy, pokryty na całej długości hydroksyapatytem oraz tytanem w 10 rozmiarach w kształcie podwójnego klina, stożek 12/14 mm. Trzpień dostępny w dwóch wersjach: standardowej 135 stopni i offset 128 stopni zapewniający lateralizację środka głowy o 7 mm bez wpływu na długość kończyny.	szt.	10
5.	Panewka typu press fit z różnymi wkładkami i śrubami (rozmiar głów zależy od wybranej wkładki - widoczne w opisie wkładki).	szt.	5
6.	Panewka bezcementowa, typu press-fit wykonana ze stopu tytanu, o kształcie spłaszczonej hemisfery podwójnie napyłona tytanem i pokryta hydroksyapatytem posiadająca 4 otwory na śruby dostępna w min. 12 rozmiarach od 44 mm - 66 mm co 2mm	szt.	10
7.	Wkładka do panewki z witaminą E - polietylen wysokousieciowany z witaminą E dla głowy 32 mm i 36 mm	szt.	5
8.	Wkładka z polietylenu wysokiej gęstości typu „cross link polietylen” z okapem 15 stopni dla głów 28 mm	szt.	10
9.	Wkładka ceramiczna - dla głów 32 dla panewki 48 - 50, 36 dla panewki 52-66	szt.	5
9.	Śruba panewkowa, tytanowa, przekrój 6,0 mm w długościach od 20 do 50 mm	szt.	5
10.	Głowa CoCr rozmiar 32 w 4 długościach S, M, L, XL	szt.	5
11.	Głowa CoCr rozmiar 36 mm w 4 długościach S, M, L, XL	szt.	15
12.	Głowa metalowa CoCr o średnicy 22,2 i 28 mm w wersjach o długości szyjki S, M, L dla głowy 22,2 i 5 rozmiarów głowy 28 mm	szt.	12
13.	Głowa ceramiczna Biolox Delta o średnicy 28 mm w minimum 3 długościach szyjki, 32 mm, 36 mm, 40 mm na stożek 12/14 w minimum 4 długościach szyjki	szt.	1
14.	Panewka bezcementowa dwumobilna z zewnątrz pokryta hydroksyapatytem i wyposażona w okalające pierścienie zapewniające lepszą fiksację, opcjonalnie wyposażona w kotwiczki lub fiksację śrubami do kołnierzy mocujących, wewnątrz stalowa gładko polerowana umożliwiającą zastosowanie ruchomej wkładki polietylenowej, rozmiar od 44 mm do 62 mm	szt.	5
15.	Panewka cementowa dwumobilna wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej od wewnątrz. Rozmiar frezy do rozwiercania oraz rozmiar panewki takie same. Żłobienia na zewnętrznej stronie panewki zapewniające równe pokrycie płaszczyzn cementem. Rozmiary 45 - 61mm. Panewka umożliwiającą zastosowanie wkładek ruchomych polietylenowych dla głów 22,2 i 28 mm	szt.	1
16.	Wkładka polietylenowa ruchoma wewnątrz panewki dwumobilnej z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej (minimum 7 mln g/mol) umożliwiającą zatrzaśnięcie głowy metalowej 22,2 lub 28 mm za pomocą prasy wchodzącej w skład instrumentarium	szt.	1

17.	Głowa bipolarna (skład metal, polietylen) składająca się z głowy zewnętrznej metalowej o średnicach 41 – 59 mm, wnętrza polietylenowego przewidziana dla głowy o średnicy 22,2 i 28 mm pasującej na stożek 12/14. Wyposażona w jednoczęściowy mechanizm zamykający (pierścień) oraz panewka bipolarna o średnicy 43 – 59 mm z wciskaną głową dla głów 28 mm	szt.	5
18.	Trzpień bezcementowy stawu biodrowego rewizyjny. Trzpień prosty, kołnierzowy lub bezkołnierzowy, pokryty na całej długości hydroksyapatytem, posiadający stożek 12/14, w rozmiarach od 200 mm do 240 mm (6 rozmiarów) długości i trapezoidalnym przekroju poprzecznym 10 – 20 mm. W części dystalnej zaopatrzonej w nacięcie dwóch projekcji, niwelujące zjawisko stress shielding	szt.	1

PAKIET NR 22			
GWOŹDZIE I PŁYTY			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Gwoździe blokowane do kości udowej tytanowe, kaniulowane, kształtowane anatomicznie z zachowanym 10 st. kątem antywersji szyjki kości udowej, prawe i lewe, wprowadzane od boku krętarza, posiadające min. 5 otworów w części bliższej dających różne możliwości blokowania (w tym doszyjkowe pod śruby kaniulowane 7,5 mm), jak również min. 5 otworów w części dalszej z czego 4 gwintowane, gwoździe posiadające spiralne żłobienie ułatwiające wprowadzanie gwoźdźcia. Średnice gwoździ od 10 - 12 mm oznaczone kolorami dla ułatwienia identyfikacji, dł. 340 - 440 mm.	szt.	1
2.	Gwóźdź ramienny tytanowy z wielopłaszczyznowym blokowaniem w obrębie odcinka bliższego (min.6 otworów, z czego 5 gwintowanych), śr. gwoźdźcia 7 –9 mm, gwoździe w wersji długiej 200 – 320 mm oraz krótkiej 150 mm.	szt.	2
3.	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy krótki, tytanowy, kąt 125 i 130°, z profilowanym przejściem (spłaszczeniem) w części kątowej Ø10 - 11 mm, dł. 180 – 200 mm oraz długi lewy i prawy dł. 280 - 400 mm, poszczególne średnice odmienne kolorystycznie, dodatkowe rozróżnienie kolorystyczne gwoźdźcia prawego i lewego.	szt.	1
4.	Wkręt blokujący z cylindrycznym łbem o wys. do 4mm i śr. do 6 mm, śr. gwintu 4,5 mm, tytanowy.	szt.	3
5.	Płytki DSB od 3 do 16-otworowa.	szt.	1
6.	Gwóźdź śródszpikowy blokowany z kompresją, puszczelowy, łukowato - wygięty zarówno w części proksymalnej jak i dystalnej w celu ułatwienia implantacji, tytanowy, w przekroju poprzecznym zbliżony do trójkąta, kaniulowany, kompresyjny i rekonstrukcyjny (czyli posiadający min. 5 otworów w części bliższej zapewniających blokowanie w przynajmniej 3 różnych płaszczyznach Ø8 - 11 mm, dł. 270 – 405 mm.	szt.	1
7.	Śruba zaślepiająca i kompresyjna do gwoźdźcia blok. puszczelowego M8 oraz udowego M10 z gniazdem typu torx.	szt.	2
8.	Śruba zaślepiająca i kompresyjna tytanowa do gwoźdźcia krętarzowego.	szt.	2
9.	Śruba zaślepiająca tytanowa do gwoźdźcia ramiennego M6, w 3 długościach przewyższenia główki (0; 2,5 i 5 mm) gniazdo typu torx.	szt.	2
10.	Wkręt blokujący Ø5,0; 5,5; 4,0; 4,5; 3,0 mm, różne długości, gniazdo typu torx.	szt.	2
11.	Wkręt rekonstrukcyjny kaniulowany, z gwintem częściowym, samogwintujący, samowierzący, Ø7,5 mm, dł. 50 - 120 mm.	szt.	5
12.	Zestaw blokujący gwoźdźcia wstecznego udowego tytanowy (tuleja ze śrubą i podkładkami) do stab. odłamów w obrębie kłykci.	szt.	1
13.	Wkręt blokujący tytanowy Ø6,5 mm z łbem cylindrycznym, gniazdo typu torx.	szt.	3
14.	Nakrętka kolczysta współpracująca z wkrętem Ø6,5 mm.	szt.	3
15.	Śruba zespalająca tytanowa kaniulo-krętarzowa z kołnierzem zabezp. przed jej migracją Ø11 mm, dł. 70 - 120 (stopniowanie co 5 mm).	szt.	1

16.	Śruba zespalająca tytanowa kaniulo-krętarzowa z kołnierzem zabezp. przed jej migracją Ø6,5 mm, dł. 70 - 105 mm (stopniowanie co 5 mm).	szt.	1
17.	Śruba zaślepiająca i kompresyjna do gwoźdźcia śródszpikowego ramiennego.	szt.	2
18.	Śruba zespalająca do DSB/DSK dł. 55 - 120 mm.	szt.	3
19.	Śruba kompresyjna do DSB/DSK	szt.	1
20.	Gwóźdź śródszpikowy przedramienny tytanowy Ø4 - 5 mm, dł. 180 - 260 mm.	szt.	1
21.	Śruba zaślepiająca do gwoźdźcia śródszpikowego przedramiennego, M4.	szt.	1
22.	Wkręt korowy tytanowy, Ø3,5 mm, Ø2,7 mm, Ø4,5 mm, barwione w celu ułatwienia identyfikacji.	szt.	4
23.	Wkręt blokowany, z gwintowanym łbem, tytanowy Ø3,5 mm, Ø2,4 mm, Ø5,0 mm, wkręty barwione na kolory różne w każdej ze średnic i odpowiadające kolorom płytek z jakimi współpracują w celu ułatwienia doboru.	szt.	5
24.	Wkręt typu Herberta, z gniazdem gwiazdkowym w czterech średnicach: Ø2,0/3,0 dł. 10 - 30 mm, Ø2,5/3,2 dł. 10 - 30 mm, Ø3,0/4,0 dł. 16 - 40 mm, Ø4,0/5,0 dł. 20 - 50 mm (skok co 2 mm)	szt.	3
25.	Gwóźdź Kirschnera Ø0,8 do Ø2,0 mm, dł. 150 - 310 mm.	szt.	15
26.	Gwóźdź Kirschnera Ø2,2 do Ø3,0 mm, dł. 150 - 310 mm.	szt.	10
27.	Płytki ramienne bliższe, formowane anatomicznie, tytanowe, z ograniczonym kontaktem, nie grubsza niż 3mm, 9 otworów w części nasadowej ustawionych kątowno, wszystkie otwory gwintowane, w części trzonowej 3 - 8 oddzielnych otworów gwintowanych, płytki barwione na kolor, ten sam co wkręty do otw. gwintowanych.	szt.	1
28.	Płytki piszczelowe bliższe, tytanowe, L-kształtne, lewa i prawa, 5 - 6 otworów gwintowanych w części nasadowej, a w części trzonowej 4 - 12 oddzielnych otworów (gwintowanych i kompresyjnych), również płytki piszczelowe bliższe boczne z dwoma równoległymi rzędami otworów w części nasadowej, w części trzonowej posiadające 1 - 13 otw. gwintowanych i kompresyjnych, płytki barwione na ten sam kolor co wkręty do otworów gwintowanych i inny niż płytki o innych średnicach otworów gwintowanych, również płytki piszczelowe bliższe T z 4 - 5 otworami w części nasadowej oraz bliższe tylne w wersji szerokiej i wąskiej.	szt.	2
29.	Płytki tytanowe piszczelowe dalsze, przyśrodkowe i przednio-boczne z jednym i dwoma rzędami otworów gwintowanych w części poprzecznej, do nasady dalszej kości piszczelowej, również płytki piszczelowe dalsze w kształcie krzyża, tytanowe, z wszystkimi otworami gwintowanymi w części nasadowej, z możliwością łatwego formowania, z ograniczonym kontaktem w części trzonowej, grubość nie większa niż 3 mm, w części trzonowej 4 - 14 par oddzielnych otworów (gwintowanych i kompresyjnych), płytki barwione na kolor odpowiadający wkrętom do otw. gwintowanych w celu ułatwienia identyfikacji.	szt.	2
30.	Płytki kompresyjne wąskie typu LCP, tytanowe oraz płytki rekonstrukcyjne (posiadające min. dwa oddzielne otwory kompresyjne z możliwością dwukierunkowej kompresji) tytanowe, oddzielne otwory gwintowane pod wkręty z łbem gwintowanym Ø3,5 mm, grubość płyty 2,6 do 3,0 mm.	szt.	1
31.	Płytki do dalszej nasady kości promieniowej blokowane, nie grubsza niż 2 mm, wszystkie otwory w części nasadowej gwintowane, 3 i 4-otworowa w pierwszym rzędzie otworów w części nasadowej, lewa i prawa, tytanowe, w części trzonowej 3 - 5 oddzielnych otworów gwintowanych oraz min. jeden kompresyjny, płytki barwione w kolorze wkrętów do otw. gwintowanych, również płytki grzbietowe, różnokształtne, L, T, prosta.	szt.	2
32.	Wkręt kaniulowany samogwintujący-samowierający (nosek wiertła z przynajmniej trzema zacięciami samowierającymi) Ø4,5 mm, różne długości.	szt.	5
33.	Wkręt kaniulowany samogwintujący-samowierający (nosek wiertła z przynajmniej trzema zacięciami samowierającymi) Ø7,0mm, dł. 40 - 120 mm, dł. gw. 16 i 32 mm.	szt.	3

34.	Podkładki pod wkręty różne	szt.	3
35.	Wkręt kaniulowany samogwintujący -samowiercący (nosek wiertła z przynajmniej trzema zacięciami samowiercącymi) Ø5,0 mm, różne długości.	szt.	3
36.	Gwóźdź Kirschnera gwintowany Ø1,5; 1,6; 1,8; 2,0 mm, dł. do 310 mm.	szt.	10
37.	Wiertła do wiertarki ortopedycznej rozm. Ø3,2/180 mm, 3,5/250 mm, 4,5/250 mm, 2,5/150 mm.	szt.	3
38.	Płytki tytanowe ażurowe do kości piętowej lewa i prawa, dająca możliwość doginania i docinania ramion, otwory gwintowane (min. 14) pod wkręty o średnicy 3,5 mm. Również płyta łukowatowygięta w trzech rozmiarach długościowych na stronę lewą i prawą. Płytki barwione w kolorze wkrętów z nimi współpracujących.	szt.	1
39.	Płytki blokowane tytanowe strzałkowe dalsza boczna, anatomicznie kształtowana lewa i prawa, w części nasadowej posiadająca min. 6 otworów gwintowanych oraz jeden podłużny otwór kompresyjny, w części trzonowej posiadająca 4 - 8 otworów blokowanych i kompresyjnych. Płytki barwione w kolorze wkrętów, z jakimi współpracują	szt.	1
40.	Płytki blokowane tytanowe do głowy i szyjki kości promieniowej, anatomicznie kształtowana, lewa i prawa, w wersji wąskiej i rozszerzonej, posiadająca otwory gwintowane pod wkręty Ø2,4 mm i w części trzonowej min. jeden otwór kompresyjny. Płytki barwione w kolorze wkrętów z łbem gwintowanym, z którymi współpracują.	szt.	1
41.	Płytki blokowane tytanowe do wyrostka łokciowego, kształtowana anatomicznie, lewa i prawa, posiadająca min. 9 otworów gwintowanych w części nasadowej, zaopatrzona w kolce dodatkowo stabilizujące okolice wyrostka, w części trzonowej posiadająca 2 - 8 otworów gwintowanych i oddzielne otwory kompresyjne. Płytki barwione w kolorze wkrętów gwintowanych z nią współpracujących.	szt.	1
42.	Płytki blokowane tytanowe obojczykowe z hakiem, lewe i prawe, wys. haka 12, 15, 18, w części nasadowej posiadające min. 4 otw. gwintowane, również płyty obojczykowe S, S-trzonowe anatomicznie kształtowane.	szt.	1
43.	Płytki blokowane ramienne dalsze anatomicznie kształtowane, lewe i prawe, przyśrodkowe i grzbietowo-boczne, w części trzonowej posiadające 3 - 6 par oddzielnych otworów gwintowanych i kompresyjnych, płytki barwione w kolorze wkrętów z nimi współpracujących.	szt.	1
44.	Płytki blokowane tytanowe, kłyckiowa udowa, anatomicznie kształtowana, lewa i prawa, w części trzonowej posiadająca 4 - 10 otworów gwintowanych i kompresyjnych, płytki barwione w kolorze wkrętów z jakimi współpracują.	szt.	1
45.	Płytki tytanowe udowe bliższe, kształtowane anatomicznie z ograniczonym kontaktem, prawa i lewa, blokowane w części nasadowej min dwoma wkrętami kaniulowanymi gąbczastymi Ø7,3 mm i min. 1 wkrętem blokowanym Ø5 mm. W części trzonowej posiadająca 2 - 8 otworów gwintowanych w tym min. 1 otwór kompresyjny pod wkręty Ø4,5 mm z możliwością dwukierunkowej kompresji, otwory gwintowane z gwintem na całym obwodzie pokryte wkrętami Ø5 mm, płytki barwione na kolor odpowiadający kolorowi wkrętów blokowanych z nimi współpracujących.	szt.	1
46.	Wkręt z łbem gwintowanym samogwintujący, samowiercący, kaniulowany Ø7,3 mm.	szt.	4
47.	Płytki promieniowe dłoniowa długa, lewa i prawa, anatomicznie kształtowana, długość płyty 73 – 194 mm, 5-15 otworów w części trzonowej pod wkręty Ø3,5 i 2,4 mm.	szt.	1
48.	Wkręt kobaltowy Ø2,4 mm ze skośnie gwintowanym łbem, dł. 10 -36 mm.	szt.	4
49.	Endoproteza bipolarna cementowa głowy kości promieniowej, komplet składający się z 1 głowy litej lub modularnej (pokrywanej kobaltem) oraz 1 trzpienia kobaltowego.	szt.	2
50.	Gwóźdź piszczelowy wsteczny, odpiętowy, tytanowy Ø9, 10 i 11mm, dł. 200 - 320 mm.	szt.	1

51.	Gwóźdź piętowy tytanowy do leczenia złamań kości piętowej oraz do artrodezy stawu skokowo - piętowego, kaniulowany, prosty, o przekroju okrągłym, prawy i lewy, wierzchołek gwoździa z atrumatyczną pow. oporową, dł. 45 mm oraz 70 mm, średnica 10 i 12 mm, otwory pod wkręty Ø5,0 i 5,5 mm.	szt.	1
52.	Płytką śródkostną do palucha koślawego, tytanowa, łukowato formowana, jednostronnie wbijana, a z drugiej strony przykręcana do kości dwoma wkrętami Ø2,4 mm, dwa otwory gwintowane.	szt.	1
53.	Płytką tytanową dynamiczną biodrową krótka (2-3 -otworowa) i długa (4-8-otw.), posiadająca min. 3 otw. pod wkręty szyjkowe teleskopowe Ø7,3 mm.	szt.	1
54.	Wkręt tytanowy teleskopowy z gwintowanym łbem, różne długości.	szt.	2
55.	Wkręt tytanowy do gwoździa piętowego Ø5,0 i 5,5 mm, dł. 20 - 50 mm z łbem gwintowanym i gniazdem typu torx.	szt.	2
56.	Śruba zaślepiająca do gwoździa piętowego, dostępna w min. 5 długościach (skok co 5 mm).	szt.	2
57.	Opaska zaciskowa udowa 120 x 13,5 cm oraz 85 x 14 cm.	szt.	1
58.	Opaska zaciskowa ramienna 82 x 8cm oraz 62 x 7 cm.	szt.	1
59.	Wiertło do metalu do wiercenia w tytanie Ø2,6; 3,4 oraz 4,7 mm, pakowane sterylne w oddzielnych oznakowanych pudełkach.	szt.	1
60.	Gwóźdź promieniowy tytanowy do dalszej nasady kości promieniowej, do operacji przez szczelinę złamania, łukowato wygięty, blokowany wielopłaszczyznowo wkrętami Ø2,4 mm, posiadający część płytkową blokowaną zmiennokątowo wkrętami kobaltowymi Ø2,4 mm, min.4 warianty gwoździa w zależności od odległości szczeliny złamania od powierzchni stawowej.	szt.	1
61.	Wkręt blokujący tytanowy z łbem cylindrycznym Ø2,4 mm.	szt.	1

Parametry wymagane:

Wykonawca wypożyczy nieodpłatnie instrumentarium do wykonania zabiegu na czas obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu.

Uzupełnienie magazynu implantów (nie dotyczy pozycji nr 25, 26, 32-37, 57-59) po zużyciu musi nastąpić w ciągu 48 godzin po przesłaniu protokołu wszczepu.

Każdy element implantu musi być oddzielnie zapakowany, sterylny, zaopatrzony w kontrolną banderolę.

PAKIET NR 23			
MEMBRAMA DO LECZENIA UBYTKÓW CHRZĘSTNYCH			
Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość
1.	Membrana posiadająca rejestracje w leczeniu ubytków chrzęstnych oraz chrzęstno-kostnych, stanowiąca podłoże dla mezenchymalnych komórek macierzystych ludzkiego szpiku kostnego, zbudowana z kwasu hialuronowego. Brak określonej lewej i prawej strony. Istnieje możliwość implantacji artroskopowej. Przy leczeniu ubytków ogniskowych (ubytków otoczonych granicą zdrowej chrząstki) zgodnie z IFU nie wymaga dodatkowej fiksacji. Czas biodegradacji do 24 tygodni. Wymiary membrany 2 cm x 2 cm, grubość 2 mm.	szt.	20

Znak sprawy: Z.II.260.012.Zp.2023

Załącznik nr 2

FORMULARZ OFERTOWY

Wykonawca:

Zamawiający:

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
reprezentowany przez:

**Samodzielny Publiczny
Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku
ul. Kościuszki 1
37-400 Nisko**

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Odpowiadając na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego znak Z.II.260.012.Zp.2023 ogłoszonym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pozycja _____ oraz na oraz na Platformie działającej pod adresem <https://e-propublico.pl/> na: „Dostawę endoprotez i wyrobów ortopedycznych wraz z użyczeniem instrumentarium do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku” oferujemy realizację dostaw i usług objętych zamówieniem, zgodnie z wymogami Opisu Przedmiotu Zamówienia za cenę:

Cena netto (bez VAT): _____ zł, słownie: _____

Cena brutto (z VAT): _____ zł, słownie: _____

PAKIET NR 1	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 2	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 3	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 4	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 5	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 6	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 7	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 8	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:

PAKIET NR 9	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 10	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 11	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 12	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 13	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 14	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 15	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 16	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 17	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 18	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 19	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 20	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 21	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 22	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:
PAKIET NR 23	Cena netto (bez VAT):	zł	słownie:
	Cena brutto (z VAT):	zł	słownie:

Termin płatności oferowany zamawiającemu za realizację przedmiotu zamówienia wynosi do 60 dni, tj. _____ dni od daty dostarczenia faktury.

1. Oświadczam, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczam, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji warunków zamówienia tj. do dnia: _____.
3. Dostawy/usługi objęte zamówieniem zamierzamy wykonać sami / zamierzamy zlecić podwykonawcom.

4. Oświadczam, że zawarte w specyfikacji warunków zamówienia projektowane postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Osoba(y) uprawnione do podpisania umowy: _____
6. Adres do korespondencji e-mail: _____
7. Oświadczam, że jesteśmy mikro/małym/średnim/dużym przedsiębiorstwem.*
8. Na podst. art. 225 Ustawy Pzp oświadczam, że wybór oferty będzie/nie będzie* prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art.14 RODO (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.**
10. Załącznikami do niniejszej oferty są:
- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____
- (5) _____

* - Niepotrzebne skreślić

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

Miejscowość dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

Znak sprawy: **Z.II.260.012.Zp.2023**

Załącznik nr 4

Wykonawca:

Zamawiający:

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Samodzielny Publiczny

Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku

ul. Kościuszki 1

37-400 Nisko

Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu 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

o nie podleganiu zakazowi udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn.: **Dostawa endoprotez i wyrobów ortopedycznych wraz z użyczeniem instrumentarium do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku** oświadczam, że:

- a) 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 (Dz.U. z 2022 poz. 835), zgodnie z którym z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych wyklucza się:
- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu 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;
 - 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, 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;
 - 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, 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.

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

Jeśli zachodzą podstawy wykluczenia to Wykonawca składa oświadczenie o następującej treści:

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt. ustawy/wskazać właściwy punkt z powyższych/.

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

- b) nie podlegam zakazowi udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 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 L 229 z 31.07.2014, z późn. zm.), zgodnie z którym zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)-e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)-f) i lit. h)-j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)-e) i lit. g)-i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)-d), lit. f)-h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
 - b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
 - c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,
- w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

Jeśli Wykonawca podlega zakazowi to składa oświadczenie o następującej treści:

Oświadczam, że podlegam zakazowi udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, o których mowa w artykule 5k ust. 1 lit. Rozporządzenia /wskazać właściwą literę z powyższych/.

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

Miejscowość dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

Znak sprawy: **Z.II.260.012.Zp.2023**

Załącznik nr 5

Wykonawca:

Zamawiający:

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Samodzielny Publiczny

Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku

ul. Kościuszki 1

37-400 Nisko

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG LUB DOSTAW

L.p.	Rodzaj wykonanych dostaw lub usług	Miejsce wykonania dostaw lub usług	Data wykonania dostaw lub usług	Wartość brutto wykonanych dostaw lub usług w zł

Wykaz ważniejszych dostaw lub usług wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom lub usługom stanowiącym przedmiot zamówienia wraz z dokumentami potwierdzającymi, że dostawy lub usługi te zostały wykonane z należytą starannością.

Miejscowość dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

Znak sprawy: Z.II.260.012.Zp.2023

Załącznik nr 6

Wykonawca:

Zamawiający:

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
reprezentowany przez:

**Samodzielny Publiczny
Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku
ul. Kościuszki 1
37-400 Nisko**

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie Wykonawcy

składane w zakresie art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 1710 z późn. zm.) (dalej jako: ustawa Pzp), dotyczące:

przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn.: **Dostawa endoprotez i wyrobów ortopedycznych wraz z użyczeniem instrumentarium do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku**

oświadczam/(-my), co następuje:

nie przynależę¹ 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 w niniejszym postępowaniu.

przynależę¹ 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 w niniejszym postępowaniu:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1		
2		

Uwaga:

Wykonawca może przedstawić dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.

Miejscowość dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

¹ Niepotrzebne skreślić

Znak sprawy: **Z.II.260.012.Zp.2023**

Załącznik nr 7

Wykonawca:

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*
reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Zamawiający:

**Samodzielny Publiczny
Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku
ul. Kościuszki 1
37-400 Nisko**

Oświadczenie Wykonawcy

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn.: **Dostawę endoprotez i wyrobów ortopedycznych wraz z użyczeniem instrumentarium do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku**

Oświadczam, że:

Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:

- a) art. 108 ust. 1 pkt. 3 Ustawy Pzp,
- b) art. 108 ust. 1 pkt. 4 Ustawy Pzp dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
- c) art. 108 ust. 1 pkt. 5 Ustawy Pzp dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
- d) art. 108 ust. 1 pkt. 6 Ustawy Pzp,
- e) art. 109 ust. 1 pkt. 4 Ustawy Pzp.

oraz w 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) i 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 (Dz. U. poz. 835) pozostają prawdziwe i są aktualne.

Miejscowość dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

Znak sprawy: **Z.II.260.012.Zp.2023**

Załącznik nr 8

Wykonawca:

Zamawiający:

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Samodzielny Publiczny

Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku

ul. Kościuszki 1

37-400 Nisko

**ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU TRZECIEGO
do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów
na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia**

Oświadczam w imieniu _____
/nazwa Podmiotu na zasobach, którego Wykonawca polega/

że oddaję do dyspozycji Wykonawcy _____
/nazwa i adres Wykonawcy/

niezbędne zasoby _____
/zakres zasobów, które zostaną udostępnione Wykonawcy, np. kwalifikacje zawodowe, doświadczenie, potencjał techniczny/

na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn.: **Dostawę endoprotez i wyrobów ortopedycznych wraz z użyczeniem instrumentarium do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku** prowadzonego przez Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku

Oświadczam, że:

a) udostępniam Wykonawcy w/w zasoby w następującym zakresie:

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

c) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

Miejscowość _____ dnia _____

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu podmiotu na zasobach którego Wykonawca polega

Znak sprawy: **Z.II.260.012.Zp.2023**

Załącznik nr 9

Wykonawca:

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Zamawiający:

**Samodzielny Publiczny
Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku
ul. Kościuszki 1
37-400 Nisko**

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

U M O W A

Nr ____/Zp/2023

Zawarta zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych

W dniu ____/____/2023 r. pomiędzy **Samodzielnym Publicznym Zespołem Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku** z siedzibą przy ul. Kościuszki 1, 37-400 Nisko, reprezentowanym przez:

1. _____
Zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem: 0000028548, NIP: 865-20-74-945, REGON 000306680, zwanym dalej „Zamawiającym” a:

reprezentowanym przez:

1. _____
Zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w _____, _____ Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem _____ NIP: _____, REGON: _____, posiadającym kapitał zakładowy: _____ zł. wpłacony w całości, zwanym dalej „Kupującym”

Zgodnie z wynikami postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 1710 z późn. zm.), nr Z.II.260.012.Zp.2023 z dnia 01/03/2023 r. o wartości szacunkowej równej lub wyższej niż progi unijne, określone na podstawie art. 3 Ustawy Pzp zawarta zostaje umowa o treści następującej:

§1.

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż przez Sprzedającego na rzecz Kupującego endoprotez i wyrobów ortopedycznych oraz dostawa do Szpitala prowadzonego przez Kupującego w Nisku, w asortymencie i ilościach określonych w załączniku nr 1, stanowiącym integralną część niniejszej umowy zgodnie ze złożoną ofertą przetargową z dnia ____/____/2023 r.
2. Kupujący zastrzega sobie prawo do zmiany ilości zamawianych endoprotez i wyrobów ortopedycznych w okresie realizacji umowy, w zależności od wielkości podpisanego przez Kupującego kontraktu z NFZ i jego rzeczywistych potrzeb, z tym zastrzeżeniem, że minimalny poziom realizacji umowy nie będzie mniejszy niż 20% całkowitej wartości brutto umowy określonej w §2 ust. 1. Kupujący zastrzega sobie prawo do zwiększenia ilości zamawianych endoprotez i wyrobów ortopedycznych, przy czym łączne zwiększenie zamówienia na endoprotezy i wyroby ortopedyczne przez Kupującego nie będzie większe niż 10% w stosunku do wartości/ilości określonej niniejszą umową.
3. Sprzedający zapewnia Kupującemu przeprowadzenie szkolenia z zakresu technik operacyjnych i postępowania pooperacyjnego dla lekarzy, instrumentariuszek, pielęgniarek oddziałowych i rehabilitantów oraz nieodpłatne użyczenie na czas trwania umowy instrumentarium/zestawów narzędzi do wykonywania zabiegów.
4. Kupujący zobowiązuje się do prawidłowego przechowywania dostarczonych wyrobów medycznych w magazynie, tak aby zachować je w stanie niepogorszonym i ponosi odpowiedzialność z tytułu zawinionej i udowodnionej szkody powstałej w czasie trwania umowy w wyrobach medycznych przyjętych do magazynu.
5. Kupujący umożliwi uprawnionym przedstawicielom Sprzedającego dostęp do magazynu w celu sprawdzenia jego ilości i stanu.

§2.

CENA UMOWY

1. Strony uzgadniają wartość umowy na: _____, **zł brutto (słownie:** _____) w tym obowiązujący podatek VAT: _____, **zł (słownie:** _____), a wartość powyższą wyliczono na podstawie cen jednostkowych wyszczególnionych w załączniku nr 1 stanowiącym integralną część umowy.
2. W przypadku zrealizowania mniejszej wartości lub ilości wyrobów ortopedycznych niż wynika to z określonego umową przedmiotu zamówienia, Sprzedającemu nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Kupującego.
3. Osobami upoważnionymi do wzajemnych kontaktów, o kompetencji składania i przyjmowania zamówień oraz dotrzymywania terminów realizacji dostaw towaru są:
 - ze strony Sprzedającego: _____, tel. _____,
 - ze strony Kupującego: _____, tel. _____,
4. W cenach jednostkowych zawierają się wszystkie koszty związane z dostawą towaru do bezpośredniego odbiorcy tj. opakowanie, czynności związane z przygotowaniem dostawy, transport, itp.
5. Ceny jednostkowe określone w załączniku, nie ulegną zmianie przez okres obowiązywania umowy z zastrzeżeniem ust. 6.
6. Ceny objęte umową mogą ulec zmianie w przypadku zmiany stawek podatku VAT.

§3.

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy Kupujący zapłaci cenę ustaloną na podstawie uzgodnionych cen jednostkowych oraz ilości rzeczywiście zrealizowanych dostaw.
2. Kupujący zobowiązuje się do zapłaty za przedmiot umowy na podstawie faktury wystawionej przez Sprzedającego, przelewem w terminie do ____ dni od dnia wystawienia faktury. Jeżeli Kupujący otrzyma fakturę po upływie 5 dni od daty jej wystawienia, termin płatności liczy się od dnia doręczenia faktury Kupującemu.
3. Za dzień zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Kupującego.
4. Zamawiający na podstawie art. 106n ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług udziela Sprzedającemu zgody na wystawianie i przysyłanie z adresu e-mail: _____ faktur, duplikatów faktur oraz ich korekt, a także not obciążeniowych i not korygujących w formacie pliku elektronicznego PDF na adres e-mail: info@szpital-nisko.pl.

§4.

DOSTAWA

1. Dostawy realizowane będą w okresie od ____/____/2023 r. do ____/____/2024 r. w uzgodnionych na bieżąco wielkościach i asortymencie wg zapotrzebowania Kupującego (zamówienia mogą być realizowane na piśmie, w formie e-mail lub faksem) z terminem realizacji do trzech dni roboczych licząc od dnia złożenia zamówienia.
2. Sprzedający zobowiązuje się dostarczać endoprotezy i wyroby ortopedyczne w odpowiednich opakowaniach oraz transportem zapewniającym należyte zabezpieczenie jakościowe dostarczonych endoprotez i wyrobów ortopedycznych przed czynnikami pogodowymi, uszkodzeniem, itp.
- 2.1. Zasady realizacji dostaw w ramach stworzonego depozytu implantów:
 - Przekazanie depozytu odbędzie się na podstawie, generowanego z systemu, dokumentu WZ. Osobą odpowiedzialną za depozyt jest: _____.
 - Wykonawca zachowuje prawo własności do powierzonych w depozyt endoprotez i wyrobów ortopedycznych.
 - Zamawiający jest zobowiązany do przechowywania endoprotez i wyrobów ortopedycznych we właściwych warunkach, zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub kradzieżą.
 - W przypadku stwierdzenia, że endoprotezy i wyroby ortopedyczne przechowywane są nieprawidłowo Wykonawca ma prawo do natychmiastowego odbioru materiałów.
 - W trosce o należyłą gospodarkę materiałową Zamawiający będzie zużywał powierzone endoprotezy i wyroby ortopedyczne poczynawszy od materiału o najkrótszej dacie ważności w ramach danego asortymentu.
 - Zamawiający prześle Wykonawcy niezwłocznie, maksymalnie w ciągu 2 dni roboczych od wykorzystania materiału, protokół zużycia: **PROTOKÓŁ ZUŻYCIA PRODUKTÓW**.
 - Zamawiający może wystąpić do Wykonawcy o wymianę materiału na równorzędny o dłuższej dacie ważności najpóźniej na 8 miesięcy przed upłynięciem daty ważności materiału wytypowanego do wymiany. Wymianie/zwrotom podlegają wyłącznie produkty pełnowartościowe. Produkt pełnowartościowy to

- produkt niezniszczony, nierozpakowany, w żaden sposób nieoznakowany; posiadający oryginalne opakowanie wewnętrzne i zewnętrzne oraz nieuszkodzone plomby.
- W przypadku nie zgłoszenia chęci wymiany, Wykonawca wystawi fakturę na materiały, które przeterminowały się w siedzibie Zamawiającego.
 - Wykonawca ma prawo do kontroli depozytu i warunków, w których są materiały przechowywane.
 - Raz w roku kalendarzowym, Wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego spis z natury materiałów powierzonych w depozyt. Termin inwentaryzacji zostanie uzgodniony z Zamawiającym na 2-3 tygodnie przed jej datą.
 - Ewentualne braki lub uszkodzenia materiałów stwierdzone w momencie rozliczenia depozytu upoważniają Wykonawcę do wystawienia Zamawiającemu faktury na brakujące lub uszkodzone materiały.
 - Braki oraz uszkodzenia materiałów stwierdzone podczas spisu z natury, upoważniają Wykonawcę do wystawienia Zamawiającemu faktury. Faktura zostanie wystawiona w oparciu o formularz spisowy, a depozyt uzupełniony do stanu wyjściowego.
 - Na uzupełniony depozyt zostanie wystawiona faktura VAT z terminem płatności zawartym w §3.
3. Endoprotezy i wyroby ortopedyczne dostarczane przez Sprzedającego muszą spełniać warunki dopuszczenia do obrotu.
 4. Reklamacje ilościowe (zgodności dostawy z zamówieniem i deklarowanymi ilościami wyszczególnionymi w specyfikacji ilościowo - asortymentowej dołączonej przez Sprzedającego do dostawy) Kupujący zgłaszać będzie Sprzedającemu pisemnie w terminie nie później niż 3 dni od daty odbioru przesyłki.
 5. Reklamacje jakościowe Kupujący jest zobligowany zgłosić Sprzedającemu pisemnie wraz z udokumentowanym uzasadnieniem.
 6. Sprzedający zobligowany jest do pisemnego ustosunkowania się do wniesionej przez Kupującego reklamacji w terminie 7 dni od daty jej otrzymania. Brak odpowiedzi w ciągu 7 dni jest uważane za uznanie przez Sprzedającego reklamacji i tym samym dokonaniem wymiany wadliwego towaru na zgodny z zamówieniem.
 7. Sprzedający zobowiązuje się do dostarczania sprzedawanych towarów do magazynu endoprotez i wyrobów ortopedycznych Kupującego transportem własnym, przesyłką pocztową lub poprzez wynajętego w tym celu przewoźnika.
 8. Sprzedający zobowiązuje się w czasie trwania umowy do posiadania w ofercie asortymentu będącego przedmiotem niniejszego postępowania, a w przypadku przejściowych braków zobowiązuje się dostarczyć zamówiony towar od innego podmiotu w cenie określonej w umowie lub upoważni Kupującego do zakupu towaru u innego podmiotu, przy czym Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Kupującemu różnicę w cenie w terminie 3 dni od daty zakupu.

§5.

KARY UMOWNE

1. Kupujący będzie miał prawo żądać od Sprzedającego zapłaty kar umownych z następujących tytułów i w następującej wysokości:
 - a) 0,2% wartości brutto towarów niezgodnych z umową za każdy dzień zwłoki w wymianie, ponad termin określony umową, jednak nie więcej niż 10 % wartości brutto towarów niezgodnych z umową.
 - b) 0,2% wartości brutto opóźnionej dostawy za każdy dzień zwłoki w dostawie ponad termin określony umową, jednak nie więcej niż 10 % wartości brutto opóźnionej dostawy.
2. W przypadku odstąpienia przez Kupującego od umowy z przyczyn leżących po stronie Sprzedającego, Kupujący zapłaci Sprzedającemu karę umowną w wysokości 5% wartości brutto niezrealizowanej części umowy.
3. Kupujący jest uprawniony do dochodzenia roszczeń uzupełniających, jeżeli wysokość poniesionej szkody przekracza wysokość zastrzeżonej kary umownej.
4. Łączna maksymalna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 20% całkowitej wartości brutto umowy określonej w §2 ust. 1.

§6.

DOPUSZCZALNOŚĆ DOKONYWANIA ZMIAN POSTANOWIEŃ UMOWY ORAZ WARUNKI DOKONYWANIA TAKICH ZMIAN

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia do niniejszej umowy mogą być dokonane na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Strony dopuszczają możliwość zmiany umowy w przypadku wystąpienia następujących okoliczności:
 - 2.1 Zmiany stawek podatku VAT,
 - 2.2 Zmiany (wzrostów lub spadków) ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia.

3. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 2.1, zmiana cen nastąpi w zakresie stawki podatku VAT, w odniesieniu do niezrealizowanej części umowy; zmiana nastąpi z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego stawkę, przy czym zmiana ulegnie stawka podatku VAT oraz odpowiednio wartość brutto umowy, wartość netto pozostanie bez zmian.
4. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 2.2, tj. w przypadku zmiany cen materiałów lub kosztów wykonania umowy, które zmienią ten koszt o więcej niż 20%, Strony podejmą negocjacje w celu zmiany wynagrodzenia. Zmiana nie może nastąpić wcześniej niż przed upływem 7 miesięcy od dnia zawarcia umowy. Do poziomu zmiany kosztów nie wlicza się zmian wynikających ze zmiany minimalnego wynagrodzenia za pracę lub minimalnej stawki godzinowej.

§7.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Niedopuszczalne są takie zmiany postanowień umowy oraz wprowadzenie do umowy postanowień niekorzystnych dla Kupującego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty Sprzedającego, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Realizowanie dostaw przez Sprzedającego niezgodnie z umową, tj. w szczególności nieterminowo lub niezgodnie z zamówieniem pod względem asortymentu bądź ilości daje podstawę Kupującemu do rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym.
3. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie cywilnym Kupujący może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
4. Odstąpienie od umowy w przypadku, o którym mowa w pkt. 3, może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
5. W przypadku odstąpienia od umowy Sprzedający może żądać jedynie wynagrodzenia za część umowy wykonanej do dnia odstąpienia od umowy.
6. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Ewentualne spory wynikłe na tle wykonywania niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy wg siedziby Kupującego.
8. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Sprzedający:

Kupujący:

