

Grodzisk Mazowiecki, dn. 04.12.2017 r.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Samodzielny Publiczny Specjalistyczny**

**Szpital Zachodni**

**im. Św. Jana Pawła II**

**05-825 Grodzisk Mazowiecki**

**ul. Daleka 11**

**tel. 0-22 755-91-15; fax. 0-22 755-91-10**

**Adres strony internetowej: [www.szpitalzachodni.pl](http://www.szpitalzachodni.pl)**

**Nr procedury: SPSSZ/50/D/2017**

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA**

**DOTYCZY:**

**DOSTAWA IMPLANTÓW DO CHIRURGII KRĘGOSŁUPA**

**ZATWIERDZAM:**

Niniejsza specyfikacja zawiera 53 strony ponumerowane

## **I. ZAMAWIAJĄCY:**

Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. Św. Jana Pawła II,  
05-825 Grodzisk Mazowiecki,  
ul. Daleka 11,

prowadzi politykę Zintegrowanego Systemu Zarządzania wg wymagań PN – N 18001 : 2004; PN – EN ISO 14001 : 2005, PN – EN ISO 9001 : 2009

zaprasza do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę **implantów do chirurgii kręgosłupa** .

## **II. TRYB ZAMÓWIENIA**

1. Postępowanie prowadzone jest w oparciu o przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z póź. zm. zwanej dalej w treści „Ustawą” – w trybie: **przetarg nieograniczony**.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.
3. Wartości zamówienia przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

## **III. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Wykonawca winien zapoznać się ze wszystkimi rozdziałami składającymi się na specyfikację istotnych warunków zamówienia.
2. Do oferty należy dołączyć wypełnione oświadczenia.
3. Każdy Wykonawca złoży tylko jedną ofertę.
4. Ofertę sporządza się w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Wykonawca wskaże w ofercie, które z części zamówienia zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcom.
6. Wykonawca oznaczy klauzulą „TAJNE” te elementy oferty, które zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
8. Dokumenty urzędowe sporządzone w języku obcym mają być składane wraz z tłumaczeniem na język polski, potwierdzone „za zgodność z oryginałem”.
9. Cena oferty powinna być podana w złotych polskich (PLN). Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.
10. Ogłoszenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 12.12.2017 r. pod nr 2017/S 238-493576 oraz na stronie internetowej [www.szpitalzachodni.pl](http://www.szpitalzachodni.pl)
11. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera 53 strony ponumerowane .

## **IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest sukcesywna dostawa **implantów do chirurgii kręgosłupa**.
2. Wspólny Słownik Zamówień CPV : **33.18.41.00 - 4**
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 6 z wykazem wyrobów w podziale na pakiety.

4. Części nie mogą być dzielone przez Wykonawców, oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w zadaniu częściowym zostaną odrzucone.
5. Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do wszystkich części zamówienia.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

## **V. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA.**

Zamawiający ustala następujący termin wykonania zamówienia: **12 miesięcy** od daty podpisania umowy: dostawy sukcesywne realizowane w ciągu ..... **godzin od chwili zgłoszenia.**

## **VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164), spełniają warunki i wymagania określone w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164).**

IV.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

### **1. Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Warunkiem udziału w postępowaniu jest dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia.

### **2. Zdolność techniczna lub zawodowa**

O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej.

Warunkiem udziału w postępowaniu jest wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia 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 z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączenie dokumentu potwierdzającego, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Zamawiający uzna wymóg za spełniony, gdy Wykonawca (wykonawcy występujący wspólnie) wykaże co najmniej wykonanie 3 dostaw o charakterze porównywalnym do przedmiotu zamówienia. – Zał. Nr 4

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia.

### **3. Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**

O udzielenie zamówienia publicznego 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 określa warunku szczegółowego w tym zakresie.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia.

## **VII. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA**

1. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcę na podstawie przepisów art. 24 ust.1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Wykluczenie Wykonawcy nastąpi w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.

3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna przedstawione dowody za wystarczające.

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

## **VIII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA**

1. W celu wstępnego wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty aktualny na dzień składania ofert:

### **Jednolity europejski dokument zamówienia.**

2. W terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej zamawiającego informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 Pzp Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp – załącznik nr 4.

2.1. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

3. Zamawiający, na podstawie art. 24aa ustawy Pzp, przewiduje możliwość w pierwszej kolejności dokonania oceny ofert, a następnie zbadania, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

**1). Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza w przedmiotowym postępowaniu, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, na wezwanie Zamawiającego, złoży następujące dokumenty:**

1).1. Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej  
- Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

1).2. Zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego

Zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w

szczegółności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

1).3. Zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej ZUS lub KRUS

Zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

1).4. Informacja z Krajowego Rejestru Karnego

Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

1).5. Oświadczenie wykonawcy o braku zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne

Oświadczenie wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.

1).6. Oświadczenie wykonawcy o braku zalegania z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

Oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

1).7. Oświadczenie wykonawcy o braku prawomocnego wyroku sądu w zakresie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy Pzp

Oświadczenie wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy Pzp.

1).8. Oświadczenie wykonawcy o braku ostatecznej decyzji administracyjnej w zakresie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy Pzp

Oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy Pzp.

1).9. Oświadczenie wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych

Oświadczenie wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716).

2). DOKUMENTY PODMIOTÓW ZAGRANICZNYCH:

1	<u>Informacja z odpowiedniego rejestru lub inny równoważny dokument</u> Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma
---	---

	siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
2	<u>Dokument potwierdzający niezaleganie z opłacaniem podatków przez wykonawcę oraz że nie otwarto jego likwidacji</u> Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że: a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
3	<u>Dokument składany w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 ustawy Pzp</u> Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument "Informacja z Krajowego Rejestru Karnego" składa dokument "Informacja z odpowiedniego rejestru lub inny równoważny dokument", w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby, wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, 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 przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby, z uwzględnieniem terminów ich ważności.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

3). W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, należy przedłożyć:

3).1. 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.

4) **W celu POTWIERDZENIA, SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU** w postępowaniu należy przedłożyć:

- 4).1. Dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
- 4).2. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia 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 z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączenie dokumentu potwierdzającego, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Zamawiający uzna wymóg za spełniony, gdy Wykonawca (wykonawcy występujący wspólnie) wykaże co najmniej wykonanie 3 dostaw o charakterze porównywalnym do przedmiotu zamówienia. – Zał. Nr 6

**5). W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, należy przedłożyć:**

- 5.1. Oświadczenie Wykonawcy, iż oferowany przedmiot zamówienia dopuszczony jest do obrotu na terenie RP zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych i przedstawi je na żądanie zamawiającego.
- 5.2. Oświadczenie, że Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia co najmniej 3 lekarzy i 2 instrumentariuszek z obsługi instrumentarium i najnowszych technik operacyjnych.
- 5.3. Oświadczenie Wykonawcy, że dostarczy kompletne instrumentarium na cały czas trwania umowy oraz po jej wygaśnięciu użyczenia nieodpłatnie instrumentarium w celu wykonania zabiegów rewizyjnych,
- 5.4. Oświadczenie Wykonawcy, że będzie informował personel o wszelkich zmianach dotyczących Instrumentarium.
- 5.5. Wymiana zużytych narzędzi

*Wyżej wymienionych dokumentów nie należy dołączyć do oferty. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zostanie powiadomiony odrębnym pismem o terminie i miejscu ich dostarczenia.*

5. 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 oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
6. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia, jeżeli Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy, lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352).  
W takiej sytuacji Wykonawca zobligowany jest do wskazania zamawiającemu oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w jego posiadaniu, z podaniem sygnatury postępowania, w którym wymagane dokumenty lub oświadczenia były składane, lub do wskazania dostępności oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych.  
Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
7. Oświadczenia, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące

Podwykonawców, składane są w oryginale. Dokumenty, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które dotyczą każdego z nich.

Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.

8. W przypadku gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości, Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
9. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.
10. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

#### **IX. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW, NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 22A USTAWY PZP**

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, a których mowa w pkt VII niniejszej SIWZ.
4. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
5. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, składa także druki Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia dotyczące tych podmiotów.
6. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt VIII.
7. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:
  - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
  - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
  - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;



- d) czy podmiot, 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.
8. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, na którego zdolnościach polega Wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykáže zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt. IX. 1. SIWZ.

#### **X. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom.
2. Zamawiający wymaga wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm Podwykonawców.
3. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe Podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w realizację zamówienia.  
Wykonawca jest obowiązany zawiadomić Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazać informacje na temat nowych Podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.
4. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu składa także wypełniony druk Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia dla każdego z tych podwykonawców.

#### **XI. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, wypełniony druk Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, o którym mowa w pkt VIII.1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

#### **XII. ZASADY ZWRACANIA SIĘ WYKONAWCÓW O UDZIELENIE WYJAŚNIEŃ DO TREŚCI SIWZ I UDZIELANIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO TYCH WYJAŚNIEŃ.**

1. Każdy uczestnik postępowania ma prawo zwrócić się do Komisji przetargowej o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Komisja przetargowa udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu do składania ofert.
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie SIWZ.
5. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:

**1. Grażyna Bębenek e-mail: [zp.bebenek@szpitalzachodni.pl](mailto:zp.bebenek@szpitalzachodni.pl)  
tel: 0-22 755 91 15 fax: 0-22 755 91 10**

od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 14.00.

### **XIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM ORAZ ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości **73.400,00 zł**, słownie: siedemdziesiąt trzy tysiące czterysta złotych, w tym:

<b>Pakiet 1</b>	<b>25.000,00 PLN</b>
<b>Pakiet 2</b>	<b>24.000,00 PLN</b>
<b>Pakiet 3</b>	<b>11.200,00 PLN</b>
<b>Pakiet 4</b>	<b>5.200,00 PLN</b>
<b>Pakiet 5</b>	<b>4.100,00 PLN</b>
<b>Pakiet 6</b>	<b>3.900,00 PLN</b>

2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku z niżej wymienionych form:

- a) w pieniądzu na rachunek Zamawiającego

**Bank PKO BP S.A.**

**46 1440 1101 0000 0000 1246 3022**

Zamawiający uzna termin wniesienia wadium przelewem bankowym za dotrzymany, jeżeli środki pieniężne znajdują się na koncie zamawiającego do dnia wyznaczonego na składanie ofert.

- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- c) gwarancjach bankowych,
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- e) 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.
3. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium na okres związania z ofertą.
4. Wadium będzie zwrócone w terminie i na warunkach wskazanych w art. 46 ustawy PZP
5. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
6. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
7. Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy .

### **XIV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA.**

1. Okres związania ofertą wynosi 60 dni licząc od terminu wyznaczonego do składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt. 2, nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## **XV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Oferta winna być sporządzona na formularzu OFERTA, stanowiącym załącznik **nr 1** do Instrukcji dla Wykonawcy.
2. Do oferty powinny być załączone wszystkie dokumenty wymagane odpowiednimi postanowieniami specyfikacji, stanowiące integralną część oferty.
3. Oferta wraz z załącznikami powinna być napisana na komputerze lub nieścieralnym atramentem oraz powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Oferty nieczytelne zostaną odrzucone. Jeżeli kartka oferty jest zapisana dwustronnie to przy numerze kartki dopisać należy słowo „verte” i drugą stronę kartki też podpisać.  
Załączniki do oferty powinny być również podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Dokumenty wystawione przez podmioty obce /np. zaświadczenia, gwarancje/ złożone w ofercie w oryginale nie wymagają podpisu Wykonawcy.
4. Upoważnienie do podpisania oferty powinno być dołączone do oferty, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.
5. Wszystkie miejsca, w których naniesiono zmiany / poprawki/ powinny być podpisane przez osobę podpisującą ofertę.
6. Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnej wewnętrznej kopercie, odrębnie od pozostałych informacji zawartych w ofercie. Kartki należy ponumerować w taki sposób, aby umożliwić ich dopasowanie do pozostałej części oferty (należy zachować ciągłość numeracji kartek oferty).
7. Wszystkie kartki oferty powinny być ze sobą połączone w sposób trwały, uniemożliwiający jej naruszenie / z uwzględnieniem sytuacji opisanej w punkcie 6./
8. Wykonawca powinien zamieścić ofertę w kopercie /opakowaniu/, które: będą zaadresowane na adres Zamawiającego, podany na wstępie oraz będą posiadać oznaczenia:

**oferta na: dostawę implantów do chirurgii kręgosłupa**

**Pakiet .....**

**nie otwierać przed 12.01.2018 r. godz. 10.30**

9. Poza oznaczeniami podanymi powyżej, koperta /opakowanie/ winna posiadać nazwę i adres Wykonawcy, aby Wykonawca mógł wycofać ofertę lub ofertę złożoną po terminie można było zwrócić bez otwierania.
10. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem wyznaczonym do składania ofert określonym w pkt 8 niniejszego rozdziału.
11. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu zostanie przygotowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami pkt.8 oraz pkt. 9 a koperta będzie dodatkowo oznaczona „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
12. Po upływie terminu składania ofert za wycofanie oferty Zamawiający uzna złożenie pisemnego oświadczenia woli przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Wówczas złożona oferta nie będzie brała udziału w dalszym postępowaniu, lecz pozostanie w dokumentacji u Zamawiającego.
13. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie oferty w formie elektronicznej.

14. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

15. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

#### **XVI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć w Samodzielnym Publicznym Specjalistycznym Szpitalu Zachodnim, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Daleka 11 – w kancelarii (pok. Nr 50) nie później niż do dnia **12.01.2018 r.** do godz. **10.00** .

2. Zamawiający otworzy koperty z ofertami i zmianami w dniu **12.01.2018 r.** o godzinie **10.30** w Samodzielnym Publicznym Specjalistycznym Szpitalu Zachodnim, 05–825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Daleka 11 w budynku warsztatowym, pok. nr 3.

3. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie podanym powyżej zostaną zwrócone bez otwierania.

4. Otwarcie ofert jest jawne.

5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:

a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

#### **XVII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

1. Cena oferty winna być obliczona w następujący sposób:

Na FORMULARZU CENOWYM stanowiącym zał. Nr 2 do Instrukcji dla Wykonawcy: Wykonawca określi ceny jednostkowe każdej pozycji.

2. Wykonawca obliczy wartość poszczególnych pozycji poprzez pomnożenie ceny jednostkowej dla danej pozycji przez ilość jednostek oraz doliczy podatek VAT.

3. Wykonawca zsumuje ceny brutto poszczególnych pozycji. Suma ta stanowić będzie cenę oferty. Zamawiający wymaga, aby obliczona w ten sposób cena obejmowała wszystkie koszty, związane z realizacją zamówienia , t.j.

koszt transportu / dostawy/ i ubezpieczenia do Zamawiającego

koszt pakowania i znakowania

koszt wszelkich załadunków i rozładunków w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

koszt cła i podatku granicznego, jeśli takie wystąpią

koszt zabezpieczenia przed uszkodzeniem,

4. Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów umowy.

5. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

#### **XVIII. KRYTERIA, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW**

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

a) **Cena brutto z VAT** - **60 %**

cena najniższa oferowana

$$K_1 = \frac{\text{-----}}{\text{cena oferty ocenianej}} \times 60 \text{ pkt}$$

**b) Serwis w szczególności: długość czasu, w jakim zostają naprawione usterki, wymiana zużytych narzędzi (tzw. czasu reakcji serwisu). 20 %**

**c) Termin wykonania zamówienia - rozumiany jako czas dostarczenia przedmiotu zamówienia od momentu zamówienia. 15%**

**d) Dostępność przedstawiciela handlowego i wsparcia technicznego do oferowanego produktu 5%**

Kryterium	Waga	Czas w godzinach	punkty
Serwis w szczególności: długość czasu, w jakim zostają naprawione usterki, wymiana zużytych narzędzi (tzw. czasu reakcji serwisu).	20%	48	4
		72	2
		Powyżej 72	1
Termin wykonania zamówienia - rozumiany jako czas dostarczenia przedmiotu zamówienia od momentu zamówienia.	15%	48	4
		72	2
		Powyżej 72	1
Dostępność przedstawiciela handlowego i wsparcia technicznego do oferowanego produktu	5%	6	4
		12	2
		Powyżej 12	1

**Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów obliczoną z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku spośród ofert nie podlegających odrzuceniu.**

2. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

#### **XIX. ZASADY I TRYB WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ.**

**1.** Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje Komisja przetargowa po uprzednim sprawdzeniu i ocenie ofert na podstawie kryteriów oceny określonych w pkt XII niniejszej SIWZ.

2. Komisja przetargowa poprawi w ofertach omyłki o których mowa w art. 87 ust 2 ustawy Pzp niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. Oferta wykonawcy zostanie odrzucona w przypadku wystąpienia którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 89 ust 1 ustawy Pzp.
4. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w przypadku wystąpienia którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 93 ustawy Pzp.
5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców o wynikach postępowania zgodnie z art. 92 ust.1 ustawy Pzp oraz udostępni na stronie internetowej [WWW.szpitalzachodni.pl](http://WWW.szpitalzachodni.pl) i w miejscu publicznie dostępnym na tablicy ogłoszeń w swojej siedzibie informacje, o których mowa w art. 92 ust 1 pkt 1 i 5-7 ustawy Pzp.

## **XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Zasady wnoszenia środków ochrony prawnej w niniejszym postępowaniu regulują przepisy Działu VI ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.)

## **XXI. TERMIN ZAWARCIA UMOWY.**

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie do zawarcia umowy w terminie określonym przez zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, z zastrzeżeniem sytuacji określonej w art. 94 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
2. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza będzie uchylał się od zawarcia umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
3. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne) Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
4. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 i ust. 1a ustawy Pzp. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi Wykonawców zgodnie z art. 93 ust. 3 ustawy Pzp.

## **XVII. POZOSTAŁE INFORMACJE.**

1. Zamawiający przewiduje dokonanie zmian umowy w toku jej realizacji w przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 144.
2. Wszelkie nieuregulowane w niniejszym SIWZ czynności, uprawnienia, obowiązki Wykonawców i Zamawiającego, których ustawa nie nakazała zawierać Zamawiającemu w SIWZ, a które mogą przyczynić się do właściwego przebiegu postępowania, reguluje ustawa Pzp.
3. W przypadku zmiany przepisów prawa podatkowego w okresie obowiązywania umowy, w szczególności zmiany stawek podatku VAT, od dnia obowiązywania nowej stawki do cen netto objętych umową doliczany będzie podatek VAT według zmienionej stawki.

### Załączniki:

1. Wzór formularza ofertowego (Załącznik 1 do SIWZ)
2. Wzór formularza cenowego (Załącznik 2 do SIWZ)
3. Jednolity Europejski Dokument Zamawiającego

4. Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej (Załącznik 3 do SIWZ)
5. Wykaz zamówień wykonanych lub wykonywanych (Załącznik 4 do SIWZ)
6. Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik 5 do SIWZ)
7. Projekt umowy (Załącznik 6 do SIWZ)

## Załącznik Nr 1

Pieczętka firmowa Wykonawcy

### O F E R T A – Pakiet ....

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....  
.....

**Numer telefonu / faxu** .....

**Adres e-mail** .....

**Numer NIP i Regon** .....

Do: nazwa i siedziba Zamawiającego

Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II; 05-825 Grodzisk Mazowiecki; ul. Daleka 11

Nawiązując do zaproszenia do wzięcia udziału w przetargu nieograniczonym na dostawę **implantów do chirurgii kręgosłupa** dla Szpitala Zachodniego w Grodzisku Mazowieckim.

opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej z dn. 12.12.2017 r. pod nr 2017/S 238-493576 oraz na stronie internetowej Zamawiającego.

1.

A. Oferuję wykonanie zamówienia

- za cenę (netto)..... zł.

- podatek VAT .....

- cena brutto .....

Słownie brutto: .....

.....złotych

wyliczoną na podstawie wypełnionego FORMULARZA CENOWEGO – zał. Nr .....

B. w terminie: **12 miesięcy** od daty podpisania umowy – **dostawy sukcesywne realizowane w ciągu ..... godzin od chwili zgłoszenia.**

C. przy warunkach płatności ..... dni./ ./ wymagany termin płatności minimum : **60 dni**, pożądaný termin płatności **90 dni /**

D. serwis w szczególności: długość czasu, w jakim zostają naprawione usterki, wymiana zużytych narzędzi (tzw. czasu reakcji serwisu). **W godzinach .....**

E. termin wykonania zamówienia - rozumiany jako czas dostarczenia przedmiotu zamówienia od momentu zamówienia. **W godzinach .....**

F. dostępność przedstawiciela handlowego i wsparcia technicznego do oferowanego produktu **W godzinach .....**

2. Oświadczam, że uważam się za związanym(a) niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

3. Oświadczam, że zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia ogólne i szczegółowe warunki umowy zastały zaakceptowane i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy na warunkach w tej umowie i mojej ofercie określonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

4. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz obowiązującymi przepisami.

5. Wadium w kwocie ..... zostało wniesione w dniu ..... w formie .....

Nr konta , na które należy zwrócić wadium : .....

6. Oświadczam, że usługa będzie wykonywana zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i zasadami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

7. Imię, nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej do podpisania umowy :

.....

Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację zamówień :

.....

8. Wykonawca informuje, że (niepotrzebne skreślić):

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;  
- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów / usług: .....

Wartość towaru / usług powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to ..... zł netto\*.

\* dotyczy Wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:

- wewnątrzspółnotowego nabycia towarów,  
- mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt. 7 i ustawy o podatku od towarów i usług,

- importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.

9. Załączniki do oferty:

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(4) .....



.....  
Podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

.....  
Miejscowość, data

**Pola wykropkowane proszę wypełnić czytelnie**

Pieczęć firmowa Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY – Pakiet ....**

L.p	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	J.m.	Cena jedn. netto zł.	Cena netto zł	VAT %	Kwota VAT	Cena brutto zł.	Nr. katalogowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>1</b>									
<b>2</b>									
<b>3</b>									
<b>itd</b>									
<b>Razem :</b>									

.....  
 Podpis i pieczęć upoważnionego  
 przedstawiciela Wykonawcy

**Uwaga:** Formularz cenowy należy wypełnić dla każdego pakietu oddzielnie.  
 Formularz cenowy należy załączyć dodatkowo na nośniku elektronicznym (w programie Word lub Excel).

**Oferujący zobowiązuje się do:**

- dostarczenia kompletnego instrumentarium na cały czas trwania umowy oraz po jej wygaśnięciu
- użyczania nieodpłatnie instrumentarium w celu wykonania zabiegów rewizyjnych,
- przeszkolenia co najmniej 3 lekarzy i 2 instrumentariuszek z obsługi instrumentarium i najnowszych technik operacyjnych,
- informowania personelu o wszelkich zmianach dotyczących instrumentarium,
- wymiany zużytych narzędzi
- dostarczenia katalogów z technikami operacyjnymi i danymi technicznymi implantów i instrumentarium w formie elektronicznej i kolorowych wydruków w dwóch egzemplarzach ( 1 egzemplarz blok operacyjny, 1 egzemplarz Oddział Neurochirurgii) – **po podpisaniu umowy.**

**UWAGA :** Jeżeli jakkolwiek nazwa nie będzie wyszczególniona w formularzu cenowym, a znajdzie się na fakturze nie będzie zapłacona.

**OŚWIADCZENIE**

**o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015r. poz. 184, 1618 i 1634)**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

**Dostawa implantów do chirurgii kręgosłupa dla Szpitala Zachodniego w Grodzisku Mazowieckim**

Niniejszym oświadczam, **że należę/ nie należę** (*niepotrzebne skreślić*) do tej samej grupy kapitałowej z innymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w niniejszym postępowaniu.

**Wykaz wykonawców należących do tej samej grupy kapitałowej, którzy złożyli oferty**

l.p.	Wskazanie wykonawcy

W załączeniu dowody wskazujące, że istniejące między wykonawcami należącymi do tej samej grupy kapitałowej, powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

.....  
(data i podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

**UWAGA!**

Oświadczenie należy złożyć w **terminie 3 dni** od zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej, informacji z otwarcia ofert zawierającej nazwy i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty. Oświadczenie złożone jednocześnie z ofertą nie będzie brane pod uwagę.



Pieczętka firmowa Wykonawcy

**W Y K A Z**  
**zamówień wykonanych lub wykonywanych**

L. p.	Rodzaj zamówienia Nazwa produktów	Nazwa zamawiającego	Wartość zamówienia	Okres realizacji
1				
2				
3				
itd				

Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

## Opis przedmiotu zamówienia

## Pakiet 1 - Stabilizacja kręgosłupa w chorobach zwyrodnieniowych, nowotworach i urazach.

Pozycja	Opis Techniczny	Ilość kompletów
1	<p>Zestaw do stabilizacji transpedikularnej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał tytan</li> <li>- wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe z walcowym kształtem gwintu,</li> <li>- ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby (haka) ułatwiający wprowadzanie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku,</li> <li>- łączniki poprzecznie mocowane wielokątowo do pręta, bez konieczności doginania elementów łącznika,</li> <li>- system oparty na prętach o średnicach 4,5mm, 5,5mm oraz 6,35mm</li> <li>- system mocowania śruby do pręta otwarty od góry i oparty na jednym elemencie gwintowanym blokująco-zabezpieczającym,</li> <li>- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (nienaruszone gniazdo do rewizyjnego usunięcia elementu blokującego) - zrywana nakrętka</li> <li>- śruby dostępne w średnicach: 4.5mm, 5.0mm, 5.5mm, 6.5mm, 7.5mm, 8.5mm</li> <li>- gniazdo śruby barwione trwale na różne kolory w zależności od średnicy śruby</li> <li>- średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 13 mm,</li> <li>- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt,</li> <li>- na kielichach śrub cztery nacięcia i okrągłe zagłębienie umożliwiające podłączenie narzędzia do redukcji pręta oraz narzędzi do derotacji</li> <li>- narzędzia w metalowej puszcze umożliwiającej ich sterylizację</li> </ul> <p>KOMPLET: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty, 1 poprzeczka</p>	100
2	<p>Cage typu PLIF/TLIF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał PEEK</li> <li>- prostokątny przekrój i implantu w płaszczyźnie osiowej</li> <li>- przekrój klatki w płaszczyźnie strzałkowej klinowo – obły, z zaokrągloną przednią częścią klatki w celu jej łatwego wprowadzenia bez konieczności stosowania wstępnej dystrakcji czy obrotu klatki</li> <li>- powierzchnia klatek ząbkowana, niesymetryczna w celu blokady przed samoistnym wysunięciem</li> <li>- dostępne wysokości klatek: 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 16mm</li> <li>- dostępne długości klatek: 22mm, 26mm, 32mm, 36mm</li> <li>- implant posiada przestrzeń możliwą do wypełnienia wiórem kostnym lub substytutem kości</li> <li>- możliwość zastosowania w technice TLIF oraz PLIF</li> <li>- w zestawie narzędzia umożliwiające przygotowanie przestrzeni do implantacji</li> <li>- implant wyposażony w trzy znaczniki radiologiczne umożliwiające kontrolę położenia</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 klatka PEEK</p>	100

3	<p>Zestaw do stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowego z dostępu przedniego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał tytan,</li> <li>- system o min czterech różnych rozmiarach bloków kręgowych podwójnych (rozmiary od 19 do 25 mm) oraz min dwóch rozmiarach bloków kręgowych pojedynczych (rozmiary od 13 do 17mm) w celu zapewnienia dopasowania do anatomii pacjenta,</li> <li>- system z otwartymi od góry tulipanowymi śrubami kręgowymi, umożliwiającymi łatwy montaż pozostałych elementów systemu,</li> <li>- ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby (haka) ułatwiający wprowadzanie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku,</li> <li>- charakter gwintowanej części śruby zapewnia jej łatwe wprowadzanie – stożkowym rdzeniu i cylindrycznym obrysie zewnętrznym,</li> <li>- pojedynczy gwintowany element blokujący pręt w śrubie,</li> <li>- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (nienaruszone gniazdo do rewizyjnego usunięcia elementu blokującego) - zrywana nakrętka,</li> <li>- średnica śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 13 mm,</li> <li>- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco zabezpieczającym nie może przekraczać 5 mm ponad pręt,</li> <li>- mocowanie bloku do trzonu 2 śrubami kręgowymi,</li> <li>- pręty gładkie,</li> <li>- łączniki poprzeczne mocowane bez konieczności doginania elementów łącznika,</li> <li>- w zestawie narzędzia umożliwiające doginanie i docinanie prętów, próbnik do nasad kręgowych (sonda kulkowa), przebijaki do nasad (w co najmniej 2 rozmiarach), reduktor do pręta</li> </ul> <p>KOMPLET: 4 śruby, 4 blokery, 2 staplery, 2 pręty, 1 łącznik</p>	6
4	<p>Proteza trzonu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał tytan,</li> <li>- możliwość implantacji w odcinku szyjnym, piersiowym i lędźwiowym,</li> <li>- proteza rozszerzalna in situ (skok co 1,25mm)</li> <li>- konstrukcja modułowa (rdzeń i płytki graniczne) pozwalająca na uzyskanie dużej przestrzeni na zrost kostny wokół protezy,</li> <li>- rdzeń protezy dostępny w 7 rozmiarach (2 rozmiary dla odcinka szyjnego, 5 dla piersiowo lędźwiowego)</li> <li>- wysokość rdzenia protezy bez płytek granicznych od 16,6mm do 76,3 mm (bez płytek granicznych)</li> <li>- płytki graniczne w 4 rozmiarach (13x13mm, 13x21mm, 18x30mm, 26x42mm)</li> <li>- możliwość ustawienia płytki granicznej względem rdzenia pod kątem 0, 5, 10 i 20 stopni</li> <li>- blokowanie protezy za pomocą blokera</li> <li>- blokowanie płytek granicznych za pomocą blokera</li> <li>- proteza odcinka szyjnego niewymagająca zastosowania płytek granicznych</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 baza rdzenia, 1 rdzeń, 2 płytki graniczne, 2 blokery płytki, 1 blokada protezy</p>	10

5	<p>Zestaw do stabilizacji krzyżowo biodrowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał: tytan</li> <li>- system posiada możliwość zastosowania bloków krzyżowych (2 śruby wkręcane w kość krzyżową) lub bloków krzyżowo-biodrowych (2 śruby wkręcane w kość krzyżowa oraz 1 śruba wkręcana w talerz biodrowy)</li> <li>- kształt otworów w blokach krzyżowych wymusza odpowiednią trajektorię wprowadzanych śrub,</li> <li>- śruby wprowadzane w kość krzyżową w min. 2 średnicach o długościach od 35 do 70 stopniowane max co 5 mm,</li> <li>- możliwość rozszerzenia stabilizacji na część lędźwiową,</li> <li>- system oparty na pręcie o średnicy 5,5mm</li> <li>- dostępne śruby wkręcane bezpośrednio w talerz biodrowy (z ruchomymi lub sztywnymi głowami – głowy sztywne dostępne w trzech kątach nachylenia – 0, 10, 20 stopni)</li> <li>- dostępne śruby do stabilizacji typu S2-AI kompatybilne z prętami 5.5mm i 6.0mm o średnicach od 7,5mm do 10,5mm (skok co 1mm) i długościach od 60mm do 100mm (śruby o podwójnej linii gwintu przy głowie śruby)</li> </ul> <p>KOMPLET: 2 bloki, 6 śrub biodrowych / krzyżowych, 2 łączniki do pręta, 4 blokery łącznika, 2 śruby S2-AI, 4 blokery do śrub</p>	10
6	<p>Cage szyjny ACIF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał PEEK</li> <li>- anatomiczny kształt implantu umożliwiający odtworzenie naturalnej krzywizny kręgosłupa szyjnego</li> <li>- ząbkowana powierzchnia klatki bez wystających elementów lub z dodatkowymi kolcami do wyboru</li> <li>- obecność znaczników radiologicznych w celu oceny położenia klatki po implantacji</li> <li>- trzy szerokości klatki 14mm, 16mm, 18mm oraz trzy głębokości 11mm, 14mm i 16mm</li> <li>- wysokości klatki 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm</li> <li>- instrumentarium pozwalające na przygotowanie gniazda odwzorowującego kształt implantu w celu jego precyzyjnego osadzenia</li> <li>- mocowanie implantu do uchwytu poprzez gwintowany otwór</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 klatka międzytrzonowa, 1 wypełnienie, 1 wiertło</p>	40

7	<p>Zestaw do stabilizacji kręgosłupa w odcinku piersiowo lędźwiowym w technice przezskórnej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielokątowe, samogwintujące, kaniulowane śruby tulipanowe</li> <li>- walcowy kształt trzpienia śruby,</li> <li>- ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby, ułatwiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku</li> <li>- pręt o grubości 5,5 mm</li> <li>- system mocowania śruby do pręta otwarty (patrząc z punktu widzenia operatora) i oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym</li> <li>- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywana nakrętka)</li> <li>- średnica śrub od 5,5 mm do 7,5 mm ze skokiem co 1 mm</li> <li>- pręty o długości od 30 do 280 mm, zaostrome na końcach w celu łatwiejszej implantacji</li> <li>- średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco – zabezpieczającym nie przekracza 13 mm</li> <li>- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt,</li> <li>- możliwość zaopatrzenia 6 kolejnych kręgów,</li> <li>- w zestawie narzędzie, które przy zaopatrywaniu dwóch lub trzech kręgów zapewni automatyczne ustalenie trajektorii pręta w stosunku do położenia śrub, co pozwoli na jednoznaczne i pewne zamocowanie pręta w tulipanie śruby</li> <li>- w zestawie narzędzie umożliwiające sprawdzenie czy pręt jest prawidłowo umieszczony w śrubie,</li> <li>- system umożliwi kontrolowaną redukcję wysokości pręta względem śruby na wielu poziomach jednocześnie</li> </ul> <p>KOMPLET: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty, 1 igła dostępowa, 4 druty prowadzące, 1 końcówka światłowodu</p>	3
8	<p>Stabilizacja szyjna hybrydowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klatka międzytrzonowa wykonana z PEEK,</li> <li>- śruby wykonane z tytanu,</li> <li>- klatki dostępne w dwóch rozmiarach podstawy (15mm x 12mm i 17mm x 14mm),</li> <li>- klatki dostępne w 6 wysokościach (od 5mm do 10mm co 1mm) i dwóch kątach nachylenia (0 i 6 stopni)</li> <li>- śruby samowierzące i samogwintujące, ze specjalnym gwintem do części korowej kości, dostępne w dwóch średnicach (3,5mm i 4mm) oraz 3 długościach (11mm, 13mm, 15mm)</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 klatka, 1 opakowanie śrub (dwie sztuki w opakowaniu) lub dwie śruby rewizyjne</p>	20
9	<p>Zestaw łączników do wydłużania stabilizacji kręgosłupa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- łączniki wykonane z tytanu,</li> <li>- kompatybilność z prętami o średnicy 4,5mm, 5,5mm oraz 6,35 mm,</li> <li>- dostępne łączniki typu domino, obustronnie zamknięte, jednostronnie otwarte umożliwiające wydłużenie konstrukcji bez zdejmowania pręta,</li> <li>- w zestawie łączniki umożliwiające jednoosiowe połączenie prętów,</li> <li>- wszystkie łączniki umożliwiają zespolenie prętów o tej samej średnicy oraz o różnych średnicach (5,5mm z 6,35mm, oraz 5,5mm z 4,5mm)</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 Łącznik, 2 blokery</p>	10



10	<p>Substytuty kostne i materiały biologiczne do chirurgii kręgosłupa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skład: 15% hydroksyapatyt, 85% trójfosforan wapnia,</li> <li>- dostępne w postaci pasków i jako granulaty,</li> <li>- przekrój poprzeczny pasków 20x6mm</li> <li>- paski dostępne w 3 różnych opakowaniach (10cm, 2x10cm, 36cm)</li> <li>- powierzchnia granulki w 80% porowata</li> <li>- średnia wielkość porów granulki 500 mikronów</li> <li>- granulki dostępne w 4 różnych opakowaniach (5cc, 10cc, 15cc, 30cc)</li> <li>- żel utrudniający adhezję blizny okołoponowej do worka oponowego (strzykawka 3ml)</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 pasek 10cm, 1 opakowanie 20cm , 1 pasek 36cm, 1 granulki 5cc, 1 granulki 10cc, 1 granulki 15cc, 1 granulki 30cc, 1 żel antyzrostowy</p>	10
11	<p>Płyta szyjna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyty szyjne wykonane z tytanu</li> <li>- płyty 1,2 i 3 poziome o grubości 1,9mm</li> <li>- płyty 4 poziome o grubości 2,1mm</li> <li>- płyty dostępne w rozmiarach od 17mm do 75mm</li> <li>- zintegrowany z płytą system blokowania śrub zapobiegający ich wysunięciu</li> <li>- możliwość czasowej fiksacji płyty pinami niekolidującymi z trajektorią wprowadzania śrub</li> <li>- śrubokręt wykonany w technologii dual hex, pozwalający na wkręcanie śrub oraz ich blokadę bez zmiany narzędzia</li> <li>- śruby samowierzące i samogwintujące, wykonane w technologii dual thread ze specjalnym gwintem do części korowej i gąbczastej kości, dostępne w dwóch średnicach (3,5mm i 4mm) oraz 3 długościach (13mm, 15mm, 17mm)</li> <li>- w zestawie śruby otworowe do centralnej fiksacji wypełnienia międzytrzonowego dostępne w długościach 13mm i 15mm</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 płyta, 4 śruby</p>	20
12	<p>Zestaw do stabilizacji szczytowo potylicznej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- śruby tulipanowe wieloosiowe samogwintujące o min. trzech średnicach z zakresu 3,5 mm – 4,5 mm, dł. od 10 mm – 52 mm stopniowane nie więcej niż co 5 mm z zakresem ruchomości powyżej 45 stopni,</li> <li>- w zestawie śruby wieloosiowe z gwintem tylko na części ich długości</li> <li>- śruby korowe w średnicach 4,0 mm i 4,5 mm, dł. od 6 mm – 12 mm stopniowane nie więcej niż co 2 mm,</li> <li>- możliwość kąтового ustawienia śruby względem pręta,</li> <li>- śruby i haki o tulipanowym kształcie,</li> <li>- montaż pręta od haków i śrub jednym elementem blokującym,</li> <li>- implanty otwarte od góry i blokowane wyłącznie od góry,</li> <li>- pręty dopasowane do anatomii pogranicza potyliczno-szyjnego z możliwością zmiany kąta wygięcia,</li> <li>- pręty o gr. nie większej niż 3,4 mm z możliwością łączenia z prętami używanymi w odcinku piersiowo-lędźwiowym,</li> <li>- w zestawie dostępne otwarte łączniki boczne odsadzone</li> <li>- w zestawie pręty przegubowe umożliwiające dostosowanie (bez konieczności doginania pręta) do anatomii pacjenta „in situ”</li> <li>- w zestawie płyta potyliczna z obracanymi uchwytami na pręt co ułatwia montaż oraz umożliwia lepsze zredukowanie naprężeń własnych konstrukcji</li> <li>- możliwość połączenia dwóch prętów o różnych średnicach bez użycia dodatkowych elementów</li> </ul> <p>KOMPLET: 4 śruby/haki, 4 śruby potyliczne, 6 blokerów, 2 pręty, 1 płyta potyliczna, 1 łącznik poprzeczny</p>	5

13	<p>Stabilizacja międzywyrostkowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elastyczny, niemetalewy implant do rozpierania wyrostków kolczystych,</li> <li>- w instrumentarium narzędzia do przygotowania miejsca pod implant i jego założenia bez uszkodzania więzadła tylnego,</li> <li>- wysokości od 8 do 14 mm ze skokiem maksymalnie co 2 mm,</li> <li>- mocowanie implantu za pomocą atraumatycznych linek,</li> <li>- budowa jednoelementowa,</li> <li>- symetryczny kształt implantu umożliwiający wybór kierunku implantacji z prawej lub lewej strony od linii środkowej kręgosłupa,</li> <li>- implant dostarczany w sterylnym opakowaniu,</li> <li>- w instrumentarium dystraktor do obustronnej dystrakcji wyrostków kolczystych,</li> <li>- materiał części nośnej implantu: silikon</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 implant międzytrzonowy</p>	2
14	<p>Zestaw do stabilizacji kręgosłupa w odcinku piersiowo lędźwiowym z możliwością podania cementu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość użycia systemu z dostępu standardowego, małoinwazyjnego i przezskórnego</li> <li>- wielokątowe, samogwintujące, kaniulowane śruby tulipanowe</li> <li>- walcowy kształt trzpienia śruby,</li> <li>- ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby, ułatwiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku</li> <li>- pręt o grubości 5,5 mm</li> <li>- system mocowania śruby do pręta otwarty (patrząc z punktu widzenia operatora) i oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym</li> <li>- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywana nakrętka)</li> <li>- średnica śrub od 5,5 mm do 7,5 mm ze skokiem co 1 mm</li> <li>- pręty o średnicy 5,5 mm</li> <li>- średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco - zabezpieczającym nie przekracza 13 mm</li> <li>- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt,</li> <li>- śruby pozwalające na wprowadzenie cementu kostnego do trzonu kręgu (posiadają min 2 otwory przelotowe zlokalizowane przy czubku trzpienia)</li> <li>- ilość cementu po rozmieszaniu ok 16ml</li> <li>- system umożliwiający podawanie cementu do wielu śrub jednocześnie</li> </ul> <p>KOMPLET: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty, 1 cement, 1 mikser, 4 śrubokręty jednorazowe, 4 podajniki do cementu</p>	3

15	Zestaw do plastyki i cementowania trzonów	2
	<p>Zestaw do kyfoplastyki składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jednorazowego, sterylnego zestawu zawierającego dwie igły dostępne, kaniulę roboczą, dwa balony do odtworzenia wysokości trzonu (dostępne długości balonów: 10mm, 15mm, 20mm), dwie strzykawki, sześć podajników do cementu oraz dwa urządzenia do pompowania balonów wyposażone w elektroniczny manometr.</li> <li>- Cementu (trzy rodzaje do wyboru)</li> <li>- Miksera ręcznego</li> </ul> <p>Zestaw do wertybroplastyki składający się z: Sterylnego, jednorazowego zestawu zawierającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- igłą dostępową 13G lub 11G</li> <li>- dwa zbiorniki na cement, montowane bezpośrednio do igły, o pojemności 8ml każdy</li> <li>- pistolet podający posiadający 120cm przewód łączący dający klinicznie potwierdzoną redukcję ekspozycji na promieniowanie o 80%, przycisk natychmiastowo zatrzymujący wypływ cementu, dźwignię do kontrolowanego podawania cementu – 0,2ml przy każdym pełnym naciśnięciu (możliwość obsługi pistoletu jedną ręką).</li> </ul> <p>Cementu PMMA o wysokiej lepkości i gęstości, o objętości ok 16ml po wymieszaniu, pakowanego razem z mikserem. Dodatkowej igły dostępowej 13G lub 11G. Igły biopsyjnej kompatybilnej z igłą dostępową.</p> <p>KOMPLET: 1 zestaw do kyfoplastyki, 1 cement, 1 mikser, 1 zestaw do wertybroplastyki, 1 cement z mikserem, 1 igła dodatkowa (dostępowa lub biopsyjna)</p>	

16	<p>Zestaw do stabilizacji w skoliozie z monitorowaniem integralności układu nerwowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał tytan</li> <li>- wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe z walcowym kształtem gwintu,</li> <li>- ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby (haka) ułatwiający wprowadzanie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku,</li> <li>- łączniki poprzecznie mocowane wielokątowo do pręta, bez konieczności doginania elementów łącznika,</li> <li>- system oparty na prętach o średnicach 4,5mm, 5,5mm oraz 6,35mm</li> <li>- system mocowania śruby do pręta otwarty od góry i oparty na jednym elemencie gwintowanym blokująco-zabezpieczającym,</li> <li>- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (nienaruszone gniazdo do rewizyjnego usunięcia elementu blokującego) - zrywana nakrętka</li> <li>- śruby dostępne w średnicach: 4.5mm, 5.0mm, 5.5mm, 6.5mm, 7.5mm, 8.5mm</li> <li>- gniazdo śruby barwione trwale na różne kolory w zależności od średnicy śruby</li> <li>- średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 13 mm,</li> <li>- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt,</li> <li>- na kielichach śrub cztery nacięcia i okrągłe zagłębienie umożliwiające podłączenie narzędzia do redukcji pręta oraz narzędzi do derotacji</li> <li>- narzędzia w metalowej puszcze umożliwiającej ich sterylizację</li> <li>- dostępne pręty CoCr</li> </ul> <p>KOMPLET: 12 śrub, 12 blokerów, 2 pręty, 2 pręty CoCr, 2 poprzeczki, 1 sonda stymulacyjna, 1 komplet elektrod odbiorczych, 1 komplet elektrod MEP</p>	5
----	--	---

17	<p>Klatki międzytrzonowe do odcinka lędźwiowego implantowane z dostępu przedniego i przedniobocznego</p> <p>Klatki tytanowe typu ALIF / OLIF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na powierzchni klatki zęby o wysokości 0,75mm zapobiegające migracji klatki</li> <li>- trzy rozmiary podstawy klatek</li> <li>- klatki dostępne w czterech różnych wysokościach (6mm, 8mm, 10mm, 12mm)</li> <li>- klatki w wersji lordotycznej o pięciu różnych kątach (8, 12, 16, 20, 24 stopnie)</li> <li>- możliwość połączenia implantu z podajnikiem pod różnymi kątami (-25, 0, 25 stopni dla klatki ALIF, 30 stopni dla klatki OLIF)</li> </ul> <p>Klatki PEEK typu ALIF / OLIF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klatka o kształcie nieregularnym odwzorowującym obrys trzonu lędźwiowego lub o prostokątnym przekroju w płaszczyźnie osiowej (do wyboru)</li> <li>- obły charakter implantu w płaszczyźnie czołowej,</li> <li>- możliwość napelnienia wiórem kostnym,</li> <li>- powierzchnia klatki ząbkowana,</li> <li>- możliwość mocowania oraz wprowadzania implantu z kierunku przedniego (płaszczyzna strzałkowa) oraz pod kątem 30 i 45 oraz 90 stopni w stosunku do płaszczyzny strzałkowej,</li> <li>- wysokość klatek od 8mm do 16mm stopniowane co 2mm</li> </ul> <p>Klatki ALIF typu „stand alone”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał PEEK</li> <li>- klatki stabilizowane w przestrzeni śrubami kostnymi (średnica 5.5mm i 6.0mm, długości od 20mm do 35mm)</li> <li>- trzy rozmiary podstawy klatki oraz dwa kąty lordozy</li> <li>- klatki o wysokościach od 10mm do 20mm stopniowane co 2mm</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 klatka ALIF/OLIF tytanowa, 1 klatka ALIF/OLIFPEEK, 1 klatka ALIF typu „stand alone”, 3 śruby stabilizujące</p>	5
----	---	---

18	<p>Zestaw do stabilizacji kręgosłupa w odcinku piersiowo lędźwiowym w technice małoinwazyjnej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kielichy śruby oraz pręty wykonane ze stopu CoCr,</li> <li>- blokery wykonane z tytanu,</li> <li>- gniazda śrub kodowane kolorami w zależności od średnicy</li> <li>- wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe z walcowym kształtem gwintu,</li> <li>- ujemny kąt pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby ułatwiający wprowadzanie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku,</li> <li>- system oparty na pręcie o średnicy 4,75 mm</li> <li>- system mocowania śruby do pręta otwarty od góry i oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym,</li> <li>- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywana nakrętka),</li> <li>- dostępne śruby w długości od 20mm, pręty dogięte od 30mm</li> <li>- średnica śrub od 4,5 mm do 9,5 mm ze skokiem max co 1 mm,</li> <li>- na każdym z implantów plastikowy, odłączany kołnierz ze szczegółowymi oznaczeniami implantu,</li> <li>- średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie może przekraczać 11 mm,</li> <li>- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt,</li> </ul> <p>KOMPLET: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty dogięte, 1 pręt prosty</p>	5
19	<p>Klatka międzytrzonowa PLIF / TLIF napyłana tytanem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał PEEK napyłony warstwą tytanu</li> <li>- prostokątny przekrój implantu w płaszczyźnie osiowej</li> <li>- przekrój klatki w płaszczyźnie strzałkowej klinowo – obły, z zaokrągloną przednią częścią klatki w celu jej łatwego wprowadzenia bez konieczności stosowania wstępnej dystrykcji czy obrotu klatki</li> <li>- powierzchnia klatek ząbkowana, niesymetryczna w celu blokady przed samoistnym wysunięciem</li> <li>- dostępne wysokości klatek: 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 16mm</li> <li>- dostępne długości klatek: 22mm, 26mm, 32mm, 36mm</li> <li>- implant posiada przestrzeń możliwą do wypełnienia wiórem kostnym lub substytutem kości</li> <li>- możliwość zastosowania w technice TLIF oraz PLIF</li> <li>- w zestawie narzędzia umożliwiające przygotowanie przestrzeni do implantacji</li> <li>- implant wyposażony w trzy znaczniki radiologiczne umożliwiające kontrolę położenia</li> </ul> <p>KOMPLET: 1 klatka</p>	10

20	<p>Skalpel plazmowy i elektrody bipolarne do hemostazy</p> <p>Skalpel plazmowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monopolarny skalpel plazmowy</li> <li>- 10 trybów cięcia monopolarnego, w tym tryb umożliwiający cięcie skóry (od 0,5 do 50 W i 10-500 O)</li> <li>- 10 trybów koagulacji monopolarnej, dotykowej</li> <li>- praca w temperaturze od 40°C do 170°C</li> <li>- izolacja termiczna ostrza</li> <li>- plazma generowana jest na zewnętrznej krawędzi ostrza (0,05% powierzchni),</li> <li>- grubość krawędzi tnącej 12,5 µm</li> </ul> <p>Elektrody bipolarne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jałowe, jednorazowe elektrody bipolarne do zabiegów w chirurgii kręgosłupa</li> <li>- elektrody wykorzystujące energię o częstotliwości radiowej i irygację roztworem soli fizjologicznej do uszczelniania hemostatycznego i koagulacji tkanek miękkich i kości</li> <li>- długość przewodu elektrycznego: 3m</li> <li>- długość przewodu dostarczającego roztwór soli fizjologicznej: 5m</li> </ul> <p>Użyczenie na czas trwania umowy generatora elektrochirurgicznego łączącego energię monopolarną i bipolarną, posiadającego wbudowaną pompę do podawania soli fizjologicznej, umożliwiającego symultaniczne korzystanie ze skalpela plazmowego i elektrody bipolarnej</p> <p>KOMPLET: 1 nóż plazmowy, 1 elektroda bipolarna</p>	2
----	---	---

**Pakiet 2 - Zestawy do alloplastyki kręgosłupa z możliwością dynamicznej stabilizacji międzytrzonowej**

Pozycja	Opis	Ilość kompletów
1	<p>Stabilizacja przeznasadowa do leczenia złamań kręgosłupa lędźwiowego</p> <p>Komplet: 4 śruby/haki+2 prety+4 blokery+1 poprzeczka</p> <p>parametry zestawu:</p> <p><b>Pakiet 3 - Zestawy do implantacji plastyki kręgosłupa na jednym poziomie z możliwością rozbudowy.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wszystkie implanty muszą posiadać system mocowania oparty na jednym elemencie blokującym i tulipanowym charakterze części mocującej śruby</li> <li>- śruba wieloosiowa o kącie wychylenia od osi o co najmniej 30 stopni</li> <li>- nakrętka bezgwintowa z dwustopniowym systemem blokowania pręta</li> <li>- gwint dwuzwojowy dla szybszego wprowadzania śruby</li> <li>- możliwość zablokowania wieloosiowości śruby na pręcie w celu zachowania krzywizn anatomicznych kręgosłupa przy dystrakcji i kompresji</li> <li>- wielokątowe śruby tulipanowe o walcowym kształcie gwintu z samogwintującym początkiem śruby, dostępne rozmiarach średnicy od 5.0mm do 9.0mm i długości od 30mm do 90mm</li> <li>- średnica pręta 6.0 lub 6.5 mm ( pręt gładki )</li> <li>- łączniki poprzeczne mocowane wielokątowo do pręta bez konieczności doginania elementów łącznika,</li> <li>- w zestawie dostępne prety proste w rozmiarach od 45mm do 150mm</li> <li>- w zestawie dostępne prety anatomicznie zagięte w rozmiarach od 45mm do 150mm</li> </ul>	130
2	<p>Stabilizacja przeznasadowa do leczenia zwyrodnień kręgosłupa</p> <p>Komplet: 4 śruby/haki+2 prety+4 blokery+1 poprzeczka + 1 pręt do przedłużenia stabilizacji</p> <p>parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wszystkie implanty muszą posiadać system mocowania oparty na jednym elemencie blokującym i tulipanowym charakterze części mocującej śruby</li> <li>- śruba wieloosiowa o kącie wychylenia od osi o co najmniej 35 stopni</li> <li>- nakrętka bezgwintowa z dwustopniowym systemem blokowania pręta</li> <li>- możliwość zablokowania wieloosiowości śruby na pręcie w celu zachowania krzywizn anatomicznych kręgosłupa przy dystrakcji i kompresji</li> <li>- gwint dwuzwojowy dla szybszego wprowadzania śruby</li> <li>- ujemny kąt pióra gwintu śruby zapewniający zwiększoną siłę zerwania śruby</li> <li>- wielokątowe śruby tulipanowe, dostępne w co najmniej dwóch rodzajach: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. śruby o walcowym kształcie gwintu z samogwintującym początkiem śruby, dostępne w co najmniej siedmiu rozmiarach średnicy od 4,0mm do 8,5mm i długości od 20mm do 90mm</li> <li>b. zmienny walcowo – stożkowy kształt gwintu (zmienna średnica śruby) dostępne w co najmniej czterech rozmiarach średnicy od 5,5mm do 7,0 mm i długości od 30mm do 100mm</li> </ul> </li> <li>- w zestawie śruby monoaksjalne o średnicy od 4.0mm do 8.5mm i długości od 25mm do 90mm</li> <li>- haki pedikularne, laminarne oraz ofsetowe w różnych wielkościach podstaw i wysokościach dostępne w minimum 37 konfiguracjach</li> <li>- średnica pręta 5,5 mm ( pręt gładki )</li> <li>- łączniki poprzeczne mocowane wielokątowo do pręta bez konieczności doginania elementów łącznika,</li> <li>- w zestawie dostępne prety proste w rozmiarach od 30mm do 150mm</li> <li>- w zestawie dostępne prety anatomicznie zagięte w rozmiarach od 35mm do 95mm oraz młynek do rozdrabniania kości</li> <li>- możliwość zastosowania śrub wyciągowych wielokątowych oraz śrub do kości krzyżowej i talerza biodrowego</li> </ul>	100
3	<p>Implant Międzytrzonowy TLIF z przegubem blokowanym</p> <p>- narzędzie do podania implantu umożliwiające blokowanie i odblokowywanie przegubu/implantu/ blokowanie odblokowanie</p>	50





Pozycja		Ilość kompletów
Pozycja 1	<p>System przezskórnej stabilizacji transpedikularnej, system tytanowy.</p> <p>Śruby dostępne w średnicach od 5mm do 7mm i długościach od 30mm do 60mm. W skład zestawu wchodzi również śruby biodrowe typu SAI. Pręty mocowane od góry jednym elementem z gwintem zabezpieczającym przed obluźwaniem blokady w śrubie. Blokada o gwincie prostokątnym. Wysokość głowy śruby 14mm, wysokość głowy śruby powyżej pręta 3,99mm. Śruby wieloosiowe (tulipanowe, gwintowane na całej długości), śruby niewymagające gwintowania. Opcjonalnie dostępne śruby perforowane. Gwint na śrubie podwójny. Możliwość wieloosiowego ustawienia śruby w stosunku do pręta. Implanty trwale oznakowane, otwarte od góry (z punktu widzenia operatora).</p> <p>Dostępne pręty tytanowe małoinwazyjne proste w długościach od 35mm do 400mm oraz pręty wstępnie wygięte lordotyczne w długościach od 30mm do 200mm oraz wstępnie wygięte kyfotyczne w długościach od 35mm do 300mm. Długość prętów lordotycznych stopniowana co 5mm w zakresie od 30mm do 90mm Dostępne również pręty z materiału PEEK o średnicy 5,5mm i długościach od 30mm do 95mm. Pręty PEEK posiadające znaczniki tantalowe w celu wizualizacji implantu w RTG. Pręty implantowane z nacięcia skórniego wykonanego pod śrubę.</p> <p>Śruby dokręcane z powtarzalną siłą przy pomocy klucza dynamometrycznego. Instrumentarium wyposażone w narzędzia umożliwiające redukcję kręgozmyków w stabilizacjach czterośrubowych. Instrumentarium umożliwiające przeprowadzenie distrakcji lub kompresji</p> <p>Podstawowy komplet składa się z 4 śrub, 2 śrub biodrowych typu SAI, 6 blokad do śrub oraz 2 prętów</p>	20
Pozycja 2	<p>KLATKI MIĘDZYTRZONOWE TLIF DO IMPLANTACJI MAŁOINWAZYJNEJ</p> <p>materiał: poliwęglan (Carbon FiberReinforcedPolymer: 70%PEEK, 30% włókien węglowych)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość klatek od 7-13 mm, szerokość od 9-11 mm, długość od 23-27 mm</li> <li>-klatki zaopatrzone w nieprzezierny dla promieni RTG, tantalowe znaczniki radiologiczne</li> <li>-górną i dolną powierzchnię klatki pokrytą piramidalnymi ząbkami kotwiczącymi implant w blaszkach granicznych trzonów</li> <li>-implanty dostępne w dwóch opcjach: równoległe oraz lordotyczne (nachylone pod kątem 5 stopni.)</li> <li>-kształt anatomiczny o ściętych, wygładzonych ściankach przedniej i tylnej, ułatwiających małoinwazyjną implantację</li> <li>-możliwa implantacja klatki z dwóch stron do wyboru dla operatora</li> <li>- w zestawie małoinwazyjny, kompatybilny z implantem, przezskórny rozwieracz typu „tube” z końcówką światła zimnego oraz zintegrowanym systemem prowadnic, dystraktorów i próbników; system umożliwiający nie tylko małoinwazyjny dostęp, lecz również sprawną implantację klatki międzytrzonowej</li> </ul> <p>Komplet: 1 klatka na poziom</p>	30
Pozycja 3	<p>Zestaw do stabilizacji transpedikularnej</p> <p>Tytanowe śruby jednoosiowe i wieloosiowe (tulipanowe o konikalnym trzonie, gwintowane na całej długości) – śruby nie wymagają gwintowania, śruby o podwójnym gwincie. Średnice śrub od 4.35 mm do 7,5 mm, śruby dostępne w długościach od 30mm do 60mm. Dostępne również śruby w długościach 80-100 mm. Wysokość głowy śruby 14 mm. Wysokość głowy śruby powyżej pręta 3.99mm. Łączniki Domino równoległe i porzeczne do prętów 5,5 i 6.0. Łączniki biodrowe o długościach 40 mm, 60 mm i 125 mm.</p> <p>Pręty mocowane od góry jednym elementem o gwincie zabezpieczającym przed obluźwaniem blokera w śrubie. śruby mono- i poliaksjalne umożliwiające distrakcję i kompresję równoległą.</p> <p>Tulipanowe haki laminarne szerokie i wąskie, haki pedikularne, haki odgięte w prawo i w lewo, haki „offsetowe”, haki wyciągowe. Pręty z możliwością docinania do pożądanego rozmiaru dostępne w długościach od 30mm do 480 mm. W</p>	10

Pozycja 8	<p>Proteza trzonu stabilizująca część piersiową i lędźwiową.  W zależności od wskazań i rozpoznania medycznego, skorygowana może zostać wysokość od 22 mm to 142 mm kolumny kręgosłupa. Implant może zastąpić jeden lub więcej trzonów kręgowych.  Obwód implantu 21 mm,  Możliwa wymiana trzonów kręgowych TH3-L5  Dostępy: przedni, przednioboczny, boczny, tylnoboczny, tylny  Materiał przepuszczalny dla promieni rentgenowskich - PEEK  - daje możliwość lepszej pooperacyjnej obserwacji leczenia złamania lub ułatwia wcześniejsze wykrycie nawrotu nowotworu  Możliwość umiejscowienia przeszczepu kostnego w środku protezy oraz na zewnątrz  Wygląd  - implanty (protezy) w piętnastu wysokościach  - płytki graniczne w sześciu nachyleniach w stosunku do trzonu protezy  - implanty sterylne  Zestaw 1 proteza 2 płytki</p>	4
Pozycja 9	<p>Klatka typu XLIF  Materiał syntetyczny (PEEK) bez elementów metalowych niepowodujący powstawania artefaktów w MRI, CT. Implanty posiadające znaczniki radiologiczne. Powierzchnia implantu ząbkowana, zapewniająca dobre zakotwiczenie i zapobiegające migracji. Specjalny kształt implantu ułatwiający jego implantację pomiędzy trzonami kręgów.  Implant dostępny w wysokościach 9-17mm ze skokiem co 2 mm. Implant dostępny w wersjach lordotycznych 0°, 8°. Długość implantu od 40 mm do 55 mm. Możliwość wypełnienia implantu wiórami kostnymi lub biomateriałem.  Instrumentarium dostosowane do wszczepiania implantów z dostępu bocznego. Instrumentarium wyposażone w małoinwazyjny dystraktor montowany do ramy stołu z możliwością dodatkowego zakotwiczenia w trzonie kręgu lub w przestrzeni międzytrzonowej.  W zestawie implanty próbne oraz narzędzia umożliwiające usunięcie dysku i wytworzenie przestrzeni na implant, obustronne (np. łyżeczki proste, wygięte, raspatory, wycinaki do dysków). Instrumentarium wyposażone w uchwyt typu SQUID przeznaczony małoinwazyjnej kontrolowanej dystrakcji i implantacji. Opcjonalnie dostępny w klips do oświetlenia przestrzeni w ranie operacyjnej <i>in situ</i>. Instrumentarium w kontenerach przeznaczonych do ich przechowywania i sterylizacji. Implanty sterylne, posiadające trwałe oznaczenia. Zalecana dodatkowa stabilizacji segmentu.  Zestaw 1 klatka</p>	5
Pozycja 10	<p>Dynamiczna płyta szyjna  Podstawowy zestaw: 1 płytką, 4 śruby.  Płytki tytanowe od jedno do wielosegmentowych.  Standardowo dostępne w rozmiarach 23-109 mm. Długość płytek jedno i dwusegmentowych stopniowana co 2mm, trzysegmentowe stopniowane co 3mm, czterosegmentowe stopniowane co 4mm. Szerokie otwory centralne w płytce poprawiające widoczność przestrzeni poza płytką.  Śruby dynamiczne, samonawiercające, jedno- i wieloosiowe.  Śruby długości 12 do 18 mm stopniowane co 2mm, średnicy 4,0 i 4,5 mm (typy śrub kodowane kolorami) Opcjonalnie dostępne śruby samogwintujące w</p>	5

	<p>długościach 18mm – 26mm. Możliwość jedno – i wielokątowego ustawienia śrub (28 stopni). Możliwość wykonania stabilizacji hybrydowej (możliwość stosowania równocześnie śrub jedno- i wieloosiowych). Płytki niskoprofilowe – wysokość płytki wraz z zablokowanymi śrubami nie przekraczająca 2,5mm. Szerokość płytek nie przekraczająca 16,5mm.</p> <p>Samoczynna blokada śruby w płytce, wbudowana w otwór płytki (brak dodatkowych elementów blokujących oraz elementów wystających ponad otwory płytki).</p> <p>Mechanizm blokowania śruby w płytce z możliwością powtórzenia. Płytki wstępnie dogięte. Możliwość zmiany krzywizny płytki bez utraty możliwości blokady śrub. Specjalne zagłębienia na spodzie płytki ułatwiające jej doginanie. Instrumentarium umożliwiające odpowiednie ustawienie płytki (w zestawie szpile fiksacyjne). Instrumentarium pozwalające na bezpieczne, centralne umieszczenie śrub w otworach (specjalne szydło do przekłuwania kości korowej trzonów, celownik do śrub jedno- i wieloosiowych). W instrumentarium narzędzie do doginania płytek (wyginarka z możliwością gięcia płytek na krótkim odcinku).</p> <p>W instrumentarium śrubokręty w podwójnym powtórzeniu. Zestaw zawierający narzędzia do ewentualnej ekstrakcji śrub. Instrumentarium i implanty w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.</p>	
Pozycja 11	<p>Stabilizacja potyliczno -szyjna</p> <p>Proponowany zestaw: 6 śrub potylicznych, 4 śruby szyjne, 2 haki laminarne, 2 pręty potyliczno-szyjne, poprzeczka.</p> <p>Śruby szyjne wieloosiowe (+/-50 stopni), samogwintujące, tulipanowe, wkręcane w masyw wyrostków stawowych. Mocowanie pręta jednym elementem blokującym, z możliwością stałej, powtarzalnej siły docisku (śrubokręt dynamometryczny). Element blokujący z gwintem prostokątnym zapobiegającym niewłaściwemu przykręceniu.</p> <p>Śruby dostępne w średnicach 3,5mm; 4,0mm i 4,5mm, długościach 8-50 mm.</p> <p>Śruby do odcinka C1/C2 (wkręcane przestawowo) dostępne w wersji z gwintem do kości korowej. W zestawie również dostępne śruby do odcinka C1/C2 z przedłużonym niegwintowanym rdzeniem pod główką śruby na długości 10mm.</p> <p>Śruby potyliczne samogwintujące, stosownie do metody połączenia z potylicą odpowiednio o średnicy 3,5 mm; 4,5mm lub 5,0mm, oraz długościach 4-18 mm.</p> <p>Pręty potyliczno-szyjne niskoprofilowe (jednoelementowy płytko-pręt), średnicy 3,5 mm. Możliwość gięcia i skracania części prostej i płytkowej pręta. Możliwość połączenia prętów do potylicy za pomocą płytek. Łączniki poprzeczne. W zestawie haki laminarne prawe, lewe, krótkie, długie oraz tulipanowe.</p>	5
Pozycja 12	<p>System stabilizacji międzytrzonowej (ACIF) typu „stand alone”</p> <p>Zestaw podstawowy: 1 klatka (PEEK/TAN), 2 śruby blokujące.</p> <p>Hybrydowy system stabilizacji międzytrzonowej (PEEK/TAN) odcinka szyjnego, niewymagający stosowania dodatkowych stabilizacji, implantowany z dostępu przedniego.</p> <p>Hybrydowa klatka o kształcie prostopadłościennym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa szyjnego, sterylna. Klatka wykonana z PEEK, połączona z tytanową płytką wewnętrzną w części przedniej implantu. Znacznik radiologiczny w tylnej części implantu, umożliwiający określenie głębokości położenia klatki. Specjalnie ząbkowana powierzchnia implantu zapobiegająca migracji</p> <p>Gwintowane główki śrub mocujących implant – blokada 2 śrubami pod odpowiednim kątem (celowniki). Klatki dostępne w 3 kształtach i 8 wysokościach. Śruby blokujące średnicy 3 mm, dł.12, 14, 16 mm. Długości kodowane kolorami.</p>	5

	<p>W zestawie implanty próbne umożliwiające optymalny dobór właściwego rozmiaru klatki.</p> <p>Implanty próbne i właściwe kodowane kolorami.</p>	
Pozycja 13	<p>Implant międzytrzonowy typu TLIF do odcinka lędźwiowego</p> <p>Skład zestawu do jednego zabiegu: 1 klatka na poziom.</p> <p>Implant dostępny w wersji tytanowej umożliwiającej narastanie tkanki na implant.</p> <p>Implant w kształcie nerki. Powierzchnia implantu ząbkowana, zapewniająca dobre zakotwiczenie i zapobiegająca jego migracji. Możliwość wypełnienia wiórami kostnymi.</p> <p>Instrumentarium dostosowane do wszczepiania implantów z dostępu transforaminalnego, obustronnie. W zestawie narzędzia umożliwiające usunięcie dysku i wytworzenie przestrzeni na implant, obustronnie.</p> <p>Rozmiary umożliwiające przywrócenie naturalnej wysokości dysku (wysokość 7-17 mm, 9 rozmiarów). Implanty odtwarzające kąt lordozy: 5°. Implanty dostępne w rozmiarach: 10x28mm oraz 12x31mm.</p>	5
Pozycja 14	<p>Hybrydowy system stabilizacji międzytrzonowej (PEEK/TAN) odcinka lędźwiowego</p> <p>Zestaw podstawowy: 1 klatka (PEEK/TAN), 4 śruby blokujące.</p> <p>Hybrydowy system stabilizacji międzytrzonowej (PEEK/TAN) odcinka lędźwiowego, nie wymagający stosowania dodatkowych stabilizacji, implantowany z dostępu przedniego.</p> <p>Hybrydowa klatka o kształcie prostopadłościennym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa lędźwiowego, sterylna.</p> <p>Klatka wykonana z PEEK, połączona z tytanową płytką wewnętrzną w części przedniej implantu. Znacznik radiologiczny w tylnej części implantu, umożliwiający określenie głębokości położenia klatki. Specjalnie ząbkowana powierzchnia implantu zapobiegająca migracji. Gwintowane główki śrub mocujących implant – blokada 4 śrubami pod odpowiednim kątem (celowniki).</p> <p>Klinowe klatki dostępne w 2 wielkościach, 2 kątach lordozy i 4 wysokościach.</p> <p>Śruby blokujące średnicy 4 mm, dł. 15-30mm.</p> <p>W zestawie implanty próbne umożliwiające optymalny dobór właściwego rozmiaru klatki.</p> <p>Implanty próbne i właściwe kodowane kolorami. W zestawie kodowane kolorami celowniki pozwalające na wkręcanie śrub blokujących pod pożądanymi kątami. W zestawie instrumenty pozwalające na precyzyjne, wygodne upakowanie biomateriału (przeszczepów kostnych) w klatce. W zestawie specjalny dystraktor/prowadnik implantu do przestrzeni międzytrzonowej. Zestaw podstawowy: 1 klatka (PEEK/TAN), 4 śruby blokujące.</p>	5
Pozycja 15	<p>Proteza trzonu kręgowego- odcinek piersiowo-lędźwiowy</p> <p>Implant tytanowy niewymagający wstępnego montażu.</p> <p>Wysokości implantu 23-73mm, dwie średnice (proteza trzonu: piersiowa i lędźwiowa), różne kąty nachylenia płytek granicznych (min.3 kąty). Możliwość zastąpienia jednego lub dwóch sąsiednich trzonów kręgowych.</p> <p>Możliwość rozszerzania konstrukcji implantu „in situ” (samoblokujący mechanizm zapadkowy). Samoczynna blokada implantu niewymagająca stosowania dodatkowych elementów blokujących.</p> <p>Płytki graniczne implantu o ząbkowanej powierzchni. W płytkach granicznych dodatkowe elementy blokujące implant w trzonach kręgowych. Otwarta struktura implantu umożliwiająca wypełnienie przeszczepami kostnymi.</p> <p>Możliwość powtarzalnej/kontrolowanej regulacji wysokości implantu z mechanizmem blokującym.</p>	5

	W instrumentarium dodatkowy dystraktor małoinwazyjny do implantu.	
Pozycja 16	<p>Zestaw do przeskornej wertebroplastyki</p> <p>Zestaw na 1 poziom: cement kostny z mieszalnikiem, komplet 2 igieł/kaniul do podawania cementu, zestaw strzykawek do podawania cementu.</p> <p>Cement o podwyższonej lepkości (konsystencji plasteliny), gotowy do użycia natychmiast po zmieszaniu reagentów. Czas podawania cementu rozpoczynający się z końcem mieszania cementu trwający do 27 minut w temperaturze pokojowej.</p> <p>Strzykawki do podawania cementu wyposażone w duże skrzydła ułatwiające aplikację cementu. W zestawie igły bocznie otwarte, kodowane kolorami o średnicy 8G, 10G, 12G. Dostępne igły o zakończeniu grotowym oraz jednostronnie ścięte. Igły bocznie otwarte. Do zestawu dołączony adapter służący do pojedynczego napełniania strzykawek.</p> <p>Bezpieczna technika wprowadzania igieł – prowadzenie po drucie Kirschner'a (prowadnik skalowany).</p>	5
Pozycja 17	<p>Tytanowa płyta szyjna</p> <p>Płyty od jedno do wielosegmentowych.</p> <p>Możliwość ustawienia kąтового śruby względem płyty adekwatnie do wymogów anatomicznych. +/-20 stopni</p> <p>Śruby samogwintujące, jednokorowe i dwukorowe</p> <p>Długość śrub: 14 i 16 mm - średnice 4,0 i 4,5 mm oraz dwukorowe o długościach 18 do 26 mm ze skokiem co 1 mm, średnice 4,0 mm.</p> <p>Płytki grubości 2 mm, w rozmiarach 23-109 mm, stopniowane co 2 mm do dług 37 mm i co 3 mm powyżej tej długości. Mechanizm blokowania śrub w płytce z możliwością odblokowania / usunięcia wkreśła / i powtórzenia czynności blokowania śruby względem płytki. Możliwość dogięcia płytki do krzywizny anatomicznej kręgosłupa szyjnego / zwiększenie lub zmniejszenie wygięcia płytki / bez utraty możliwości blokady wkreśłów. W zestawie końcówka do ekstrakcji śrub.</p> <p>Implanty i narzędzia znajdują się w kontenerach przeznaczonych do ich przechowywania i sterylizacji i posiadają oznaczenia.</p> <p>Skład zestawu 1 płyta, 6 śrub, 6 blokerów</p>	10
Pozycja 18	<p>Śruby korytkalne do stabilizacji tylnej kręgosłupa z dostępu przyśrodkowego</p> <p>Małoinwazyjna metoda stabilizacji tylnej kręgosłupa wykorzystująca dostęp przyśrodkowy poprzez odsłonięcie bocznej części wyrostka stawowego.</p> <p>Kaniulowane śruby korytkalne. Śruby podwójnie gwintowane, zaprojektowane w technologii TOP NOTCH®, posiadają dodatkowy 18mm gwint korytkalny, który umożliwia prawidłowe umocowanie śruby w nasadzie. Gwint gabczasty zapewnia optymalne osadzenie śruby w trzonie z zastosowaniem krótszej śruby niż w technice tradycyjnej.</p> <p>Kształt końca śruby sprawia, że śruba jest samocentrująca oraz samogwintująca.</p> <p>Śruby dostępne w średnicach 4.35 – 6mm pracujące na pręcie 5.5.</p> <p>Zestaw 4 śruby, 4 nakrętki, 2 pręty</p>	10

#### **Pakiet 4 - Stabilizacja kręgosłupa w chorobach zwyrodnieniowych,**

Pozycja 1	<p>Implanty międzytrzonowe typu ACIF z syntetycznym wypełnieniem do odcinka szyjnego kręgosłupa</p> <p>Anatomiczny kształt implantu pozwalający na odtworzenie naturalnej lordozy szyjnej</p>	15
-----------	---	----

	<p>Co najmniej sześć różnych wysokości klatek ( od 4mm – 9 mm) i dwie głębokości ( 12mm i 14 mm )</p> <p>Tytanowe markery umożliwiające ocenę położenia wszczepów po implantacji</p> <p>Obecność dodatkowego systemu kotwiczącego klatkę w przestrzeni międzytrzonowej (poza ząbkowaną lub porowatą powierzchnią) w postaci 2 tytanowych szpilek na górnej i dolnej części implantu</p> <p>Materiał wykonania implantów – PEEK+ tytan</p> <p>Całkowicie syntetyczny i pakowany sterylnie substytut kości mający postać monolitycznej bryły ściśle dopasowanej do danego rozmiaru przestrzeni klatki do wypełnienia, której jest przeznaczony. Substytut powinien składać się z 20% hydroksyapatytu oraz 80 % z trójfosforanu wapnia. Opakowanie zewnętrzne oznaczone parametrem wielkości klatki.</p> <p>Wielkość powierzchni wypełnienia od 54% do 59% powierzchni klatki</p> <p>Zestaw instrumentarium musi być dostarczony w specjalnej kasecie umożliwiającej jej sterylizację i przechowywanie</p> <p>Narzędzia muszą znajdować się w dedykowanych i oznakowanych pojemnikach</p> <p>Implanty przeznaczone do wielokrotnej sterylizacji muszą być umieszczone w dedykowanych pojemnikach z dodatkowym oznaczeniem rodzaju implantu (miejsca ułożenia). W zestawie dostępne narzędzia umożliwiające pobranie przeszczepu z talerza kości biodrowej . W skład kompletu wchodzi: 1 klatka (cage), 1 wypełnienie (substytut kostny)</p>	
Pozycja 2	<p>Stabilizacja miedzykręgową szyjną z dostępu przedniego – płyta</p> <p>Płyta niskoprofilowa o grubości do 2,1 mm i szerokości 17,4 mm</p> <p>Długość płyt w zakresie 12-96 mm ze skokiem co 2, 3, 4 mm w zleźności od długości płyty. Płytki wstępnie dogięte, o półprzeziernym wzorze, umożliwiającym kontrolę RTG miejsca zrostu,</p> <p>Jednostopniowa blokada śruby z płytką w postaci pierścienia bez dodatkowych elementów komplikujących i przedłużających czas operacji, umożliwiająca rewizję,</p> <p>W zestawie wkrętów muszą znajdować się wkręty samogwintujące o cylindrycznym rdzeniu i łagodnym zakończeniu oraz odmienne wkręty samonawiercające o bardzo ostrym zakończeniu nie wymagające nawiercania kości korowej,</p> <p>Śruby o co najmniej pięciu długościach w przedziale między 10 a 20 mm ze skokiem co 2 mm oraz dwóch średnicach: 4 mm (samogwintujące i samowiercające) i 4,5 mm (samogwintujące)</p> <p>W zestawie implantów muszą znajdować się wkręty do osadzania pod stałym kątem oraz oddzielne do wkręcania pod różnymi kątami względem płyty,</p> <p>W zestawie instrumentarium powinien znajdować się miarka do łatwego, szybkiego i niezawodnego mierzenia długości implantów bez konieczności dopasowywania kolejno poszczególnych wszczepów,</p> <p>W zestawie instrumentarium powinna znajdować się giętarka umożliwiająca doginanie płytek na poszczególnych poziomach indywidualnie.</p> <p>Komplet: 1 płyta i 6 śruby</p>	10
Pozycja 3	<p>System tytanowy do stabilizacji przez nasadowej kręgosłupa w odcinku piersiowo– lędźwiowym</p> <p>Śruby przeznasadowe o samotnącym i cylindrycznym profilu gwintu i stożkowym rdzeniu, o podwójnym rodzaju gwintu- korówkowy szerszy i samotnący-ostry na stożku, tulipanowe jednoosiowe i wieloosiowe. Długość</p>	3

	<p>śrub w zależności od średnicy w zakresie 20-100mm ze skokiem co 5 mm. Średnica śrub w zakresie 4,0 -10,5mm co 0,5mm, w większych średnicach co 1,0mm. Możliwość zastosowania pręta 5,5 i/lub 6,0mm.</p> <p>Bloker jednoelementowy, uniwersalny mocujący pręt od góry do śruby.</p> <p>Pręty tytanowe o długości 30-480mm i średnicy 6mm. Dostępne pręty z hexagonalnym zakończeniem. Możliwość zastosowania krótkich prętów wygiętych fabrycznie o dwóch różnych głębokościach wygięcia w celu odtworzenia anatomicznych krzywizn kręgosłupa.</p> <p>Łączniki poprzeczne monolityczne w zakresie 14-26mm ze skokiem co 1 oraz wieloosiowe, regulowane z możliwością bezproblemowego połączenia prętów przebiegających względem siebie pod dowolnym kątem, którego zastosowanie zmniejsza traumatyzację kolumny tylnej kręgosłupa, zakres od 28 mm do 99mm.</p> <p>Dostępne haki laminarne, pedikularne i na wyrostki poprzeczne. Dostępne łączniki offsetowe.</p> <p>Instrumentarium: Konieczność dostarczenia w zestawie klucza dynamometrycznego warunkującego precyzyjne dobranie siły docisku pręta do śruby oraz klem umożliwiających segmentacyjną korekcję deformacji. Wszystkie implanty muszą nosić stałe oznakowanie, zawierające gabaryt, nr kat,i nr serii.</p> <p>W skład kompletu wchodzi:</p> <p>Śruba – 8 szt  śruba biodrowa – 8 szt  bloker — 10 szt  pręt – 2 szt  poprzeczka — 1 szt  Łącznik Biodrowy- 2 sztŁącznik Offsetowy- 2 sztŁącznik Biodrowy- 2 szt</p>	
Pozycja 4	<p>IMPLANTY MIĘDZYTRZONOWE TYPU TLIF DO ODCINKA LĘDŹWIOWEGO KRĘGOSŁUPA: Implant o nerkowatym kształcie z szerokim otworem na przeszczep kostny. Implant wykonany z materiału PEEK. Implant posiada mechanizm pozwalający na obrót in situ o 80°. Implanty znakowane różnej długości trzema tantalowymi markerami w celu umożliwienia zlokalizowania ich po wszczepieniu na zdjęciu RTG. Czoło implantu o spłaszczone, co ułatwia wprowadzenie implantu. Dwa różne stopnie skosu powierzchni 0° i 4°. Powierzchnia ostro ząbkowana. Dwie różne długości 26 i 31 mm. Dziesięć wysokości od 6 do 15 mm o skoku co 1 mm. W instrumentarium obecne przymiary do określania wysokości implantu. W instrumentarium dystraktor umożliwiający utrzymanie oraz pomiar przestrzeni dyskowej. Aplikatory do implantów - prosty i odsadzony (wygięty). W skład kompletu wchodzi: 1 klatka (cage)</p>	15
Pozycja 5	<p>IMPLANTY MIĘDZYTRZONOWE TYPU PLIF DO ODCINKA LĘDŹWIOWEGO KRĘGOSŁUPA: Anatomiczny kształt implantu pozwalający na odtworzenie naturalnej lordozy lędźwiowej.</p> <p>Cztery różne długości wszczepów 20 i25 mm oraz 30 i 33 mm i co najmniej dziewięć wysokości rosnąco co 1 mm.</p> <p>Wykonane z materiałuPEEK. Obecność znaczników tantalowych dla oceny radiologicznej położenia klatki po wszczepieniu.</p> <p>Ząbkowana powierzchnia implantu.</p> <p>Możliwość zastosowania jednej klatki na jeden poziom</p> <p>Klatki muszą być dostępne także w wersji fabryczno sterylnej W skład kompletu wchodzi: 1 klatka (cage)</p>	5



Pozycja 6	<p>Zestaw umożliwiający przezskórne, przeznasadowe uzupełnienie ubytku masy kostnej trzonu kręgowego cementem wymagania:</p> <p>Igły do podawania masy klejowej lub cementu kostnego. Możliwość wyboru kilku (min. 3) różnych średnic igieł, 2 długości oraz różnych kształtów ostrzy: centralne oraz jednostronnie ścięte.</p> <p>Sterylnie urządzenie mieszająco-podające, z wbudowanym własnym zasilaniem elektrycznym, pozwalające na automatyczne i powtarzalne mieszanie składników cementu w zamkniętym pojemniku z wykluczeniem błędu czynnika ludzkiego oraz samoczynne wypełnianie cementem zestawu do jego dotrzonowego podawania o pojemności 14cc. W zestawie powinien znajdować się ok. 40 cm długości przewód giętki łączący podajnik z igłą zabezpieczający operatora przed bezpośrednim oddziaływaniem promieniowania Rtg.</p> <p>Cement o podwyższonej lepkości i gęstości natychmiast po wymieszaniu konsystencja plasteliny, zawierający środek cieniujący 30% siarczanu baru, zawierający hydrochinon opóźniający wiązanie do 17 minut po wymieszaniu składników.</p> <p>W skład kompletu wchodzi:</p> <p>Urządzenie mieszająco-podające z cementem kostnym min. 20 g– 1 szt.</p> <p>igła kostna – 2szt.</p>	10
Pozycja 7	<p>Proteza trzonu piersiowego i lędźwiowego umożliwiająca dystrakcję in situ</p> <p>Tytanowa proteza trzonu musi umożliwiać płynną, niskoskokową dystrakcję operowanego segmentu kręgosłupa po jej zaimplantowaniu przy użyciu pojedynczego narzędzia przytrzymującego wszczep</p> <p>Konstrukcja implantu musi umożliwiać odtworzenie krzywizny kręgosłupa</p> <p>Implant zapewnia regulację wysokości na odcinku 20,5 mm – 90,5 mm w celu zaopatrzeniu do 3 segmentów kręgosłupa</p> <p>Implanty w dwóch średnicach 18 i 22 mm</p> <p>W zestawie szeroka gama ząbkowanych zakończeń kątowych pozwalająca operatorowi na dobranie jednej z dziesięciu możliwych krzywizn (0, 3, 6, 8, 11, 15, 16, 18, 23, 30); na zakończeniach kątowych powinny znajdować się pionowe kreski - celowniki, w celu precyzyjnego ustawienia ich krzywizn względem siebie; możliwość wypełnienia implantu przeszczepami kostnymi lub substytutem konstnym; odwracalna blokada mechanizmu dystrykcyjnego implantu. W zestawie dostępne implanty umożliwiające dodatkowe powiększenie wysokości protezy o 15. W skład kompletu wchodzi: proteza-1szt., zakończenia-2szt., element przedłużający-1 szt.</p>	5
Pozycja 8	<p>Implanty do międzykręgowej stabilizacji odcinka szyjnego wraz ze śrubami</p> <p>implanty wykonane z PEEK i tytanu</p> <p>Implant umożliwiający sztywne połączenie do trzonów za pomocą śrub</p> <p>Anatomiczny kształt implantu pozwalający na odtworzenie naturalnej lordozy szyjnej kręgosłupa o trzech stopniach skosu 0°, 4° oraz 8°</p> <p>Jeden tantalowy marker na tylnej ścianie implantu do oceny położenia klatki</p> <p>Co najmniej dwie wielkości podstawy implantu 12x14mm i 14x16mm</p> <p>Co najmniej 7 wysokość klatki 6mm-12mm</p> <p>Otwór wewnętrzny implantu umożliwiający umieszczenie wiórów kostnych, materiału syntetycznego lub przerost kostny</p> <p>Śruby do mocowania implantu w co najmniej dwóch średnicach (3,5mm ; 4,0mm) w wariacie sztywnym i ruchomym umożliwiającym mocowanie śruby pod dowolnym kątem</p> <p>Śruby w długościach od 8-14 mm samowiercących i samogwintujących</p> <p>System blokujący śruby w implancie nie wymaga dodatkowych elementów</p>	5

	<p>komplikujących zabieg</p> <p>Implant nie może wystawać poza obręb trzonu</p> <p>Podajnik implantu oraz celownik do wiercenia i wprowadzania śrub jako jedno narzędzie</p> <p>Wyłącznie przednie mocowanie implantu na podajniku</p> <p>W zestawie wymagane rozwieracz trzonów typu CASPAR łamane osiowo (dostępne min. 2 długości pinów)</p> <p>Implanty przeznaczone do wielokrotnej sterylizacji muszą być umieszczone w dedykowanych pojemnikach z dodatkowym oznaczeniem rodzaju implantu (miejsca ułożenia).</p> <p>W skład kompletu wchodzi: 1 implant (cage), 2 wkręty kostne/śruby.</p>	
Pozycja 9	syntetyczny substytut kostny o objętości 15 cm <sup>3</sup> w postaci granulek o średnicy 1-4 mm składający się w 100% z beta-fosforanu trójwapniowego.	5
Pozycja 10	Syntetyczny substytut kostny o objętości 5 cm <sup>3</sup> w postaci granulek o średnicy 1-4 mm składający się w 100% z beta-fosforanu trójwapniowego.	5
Pozycja 11	korek piankowy o objętości 5 cm <sup>3</sup> składający się z beta-fosforanu trójwapniowego i kolagenu bydlęcego wymagający nawodnienia aspiratem szpiku kostnego, krwią autologiczną lub solą fizjologiczną w stosunku ok. 1:1.	5
Pozycja 12	korek piankowy o objętości 10 cm <sup>3</sup> składający się z beta-fosforanu trójwapniowego i kolagenu bydlęcego wymagający nawodnienia aspiratem szpiku kostnego, krwią autologiczną lub solą fizjologiczną w stosunku ok. 1:1.	5
Pozycja 13	Pasek składający się z beta-fosforanu trójwapniowego i kolagenu bydlęcego oraz bioaktywnego szkła 25x100x4mm	5
Pozycja 14	<p>Tytanowy system do stabilizacji przeznasadowej przezskórnej kręgosłupa w odcinku piersiowo- lędźwiowym z możliwością wprowadzenia implantu międzytrzonowego.</p> <p>Stabilizacja oparta na przezskórnych wieloosiowych śrubach pedicularnych, wprowadzanych po drucie Kirschnera. Śruby z samonawierającym i cylindrycznym profilem gwintu i stożkowym rdzeniu, o podwójnym rodzaju gwintu- korówkowy szerszy i samotnący-ostry na stożku. Wszystkie śruby z wbudowanymi łopatkami o długościach 70 i 110mm, posiadające gwint redukcyjny o długości 15mm. Śruby kodowane kolorami o średnicach od 4,5 do 8,5mm co 1 mm oraz długościach w zależności od średnicy i długości łopatek 25mm do 90mm- stopniowane co 5mm, w większych rozmiarach co 10mm.</p> <p>Bloker jednoelementowy z gwintem trapezowym, blokowany kluczem dynamometrycznym.</p> <p>Pręty tytanowe z heksagonalnym zakończeniem celem precyzyjnego wprowadzenia pręta do śruby o średnicy 5,5 i 6mm o dł. od 30mm do 80mm- stopniowane co 5mm, oraz od 90mm do 190mm- stopniowane co 10mm, możliwość zastosowania pręta prostego 480mm i 600mm. Dostępne pręty CoCr 6mm w tych samych rozmiarach oraz pręty wygięte fabrycznie o średnicy 5,5 i 6mm i długościach od 30 do 130mm.</p> <p>W zestawie igły naprowadzające, przeznasadowe z trokarem min. 3 różne średnice, 2 długości oraz 2 kształty ostrzy – stożkowe i jednostronnie ścięte oraz druty Kirschneranitinolowe i stalowe z końcówką zaokrągloną bądź tępą</p> <p>Instrumentarium: W zestawie zintegrowany ze śrubami retraktor umożliwiający za pomocą jednego nacięcia między śrubami przeprowadzenie dekompresji, przygotowania dysku i blaszek granicznych do wprowadzenia cage. Łopatka retraktora w długościach 60-120mm. W zestawie narzędzia do wielopoziomowej dystrakcji i kompresji. Konieczność zapewnienia pełnej</p>	5

	wizualizacji przebiegu pręta przez głowy śrub z punktu widzenia operatora. W skład kompletu wchodzi: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty, 1 drut Kirschnera, 1 igła naprowadzająca	
Pozycja 15	System łączący łuskę kości potylicznej z kręgosłupem w przypadkach niestabilności szczytowo –potylicznej. System oparty na konstrukcji łączącej pręty ze śrubami i/lub hakami (w części kręgosłupowej) oraz płytki i wkręty potyliczne (w części potylicznej). Płyta medialna w conajmniej 5 wielkościach. Płytki z możliwością dodatkowego ich dogięcia, Mocowanie płytki potylicznej do potylicy za pomocą wkrętów, Wkręty potyliczne o średnicach 3,5 mm oraz 4 mm (rewizyjne) o długościach od 6 mm do 24 mm ze skokiem co 2 mm, dodatkowo dostępne śruby o średnicy 4 mm i długości od 06 mm do 42 mm, Mocowanie do kręgosłupa za pomocą haków laminarnych lub wieloosiowych śrub przeznasadowych, Śruby wieloosiowe (poliaxialne) 3,5 mm o długości od 10 do 24 mm ze skokiem co 2 mm o możliwym kącie odchylenia głowy śruby do 55°, Śruby wieloosiowe rewizyjne 4,0 mm o długości 10 do 42mm ze skokiem co 2mm Pręty 3,5mm o długościach 80, 120 i 240 mm, Dostępne pręty butelkowe. W zestawie wymagany jest klucz dynamometryczny do dokręcania nakrętek z określoną powtarzalną siłą Materiał: tytan Możliwość połączenia stabilizacji potylicznej z stabilizacją transpedikularną Komplet: 1szt Płyta potyliczna medialna, 4 śruby, 2 haki, 8 blokerów, 1 pręt Ø3.5mm, 1 pręt butelkowy, 1 łącznik poprzeczny, 4 wkręty potyliczne.	2

#### **Pakiet 5 - Dynamiczna stabilizacja kręgosłupa**

Pozycja 1	Ruchomy dysk szyjny  - dysk dostarczany sterylnie, wstępnie złożony, z przeziernym dla promieni RTG podajnikiem - materiał podstaw (płytek krańcowych) stop tytanu, materiał wkładki polietylen -wkładka z wbudowaną ruchomością w celu zachowania prawidłowej kinematyki stawu oraz z wbudowaną absorpcją wstrząsów poprzez możliwość odkształceń sprężystych wkładki - dysk dostarczany w 3 wysokościach 5, 6, 7 mm oraz 3 wielkościach podstaw. - anatomiczne ukształtowanie podstaw (obły kształt górnej części w płaszczyźnie strzałkowej) oraz trapezoidalny profil w płaszczyźnie poprzecznej w celu dopasowania do anatomii przestrzeni kręgowej - brak elementów wystający poza obrys trzonu - powierzchnie płytek krańcowych pokryte porowatym tytanem - na powierzchniach blaszek krańcowych pletwy zapewniające łatwe i stabilne osadzenia i eliminujące konieczność nacinania bądź rozwiercania trzonu - możliwość stosowania tych samych wzorników wysokości do dysku i klatki międzytrzonowej i możliwość implantacji dysku i klatki międzytrzonowej szyjnej przy użyciu tego samego narzędzia Zestaw 1 dysk szyjny	7
Pozycja 2	Zestaw do przezskórnej stabilizacji kręgosłupa piersiowo-lędźwiowego z	40

	<p>dynamizującą stabilizacją międzytrzonową typu TLIF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pręt o średnicy 5,4mm</li> <li>- Śruby kręgowe wieloosiowe w średnicach od 4 mm do 8 mm stopniowane co 1 mm oraz długościach od 25mm do 60mm, stopniowane co 5mm</li> <li>- Śruby kręgowe kaniulowane w średnicach od 5mm do 7mm stopniowane co 1mm oraz długościach od 30mm do 60mm, stopniowane co 5mm</li> <li>- Śruby kręgowe ze stożkowym początkiem części gwintu kostnego (min. 1/3 długości gwintu) ułatwiające wprowadzenie i pilotowanie śruby w nasadzie i cylindryczną częścią mocującą w nasadzie</li> <li>- Śruby ruchome z 50 stopniowym zakresem ruchomości</li> <li>- Pręty wstępnie profilowane w długościach od 30 do 90mm</li> <li>- Do stabilizacji długoodcinkowych pręty proste w długościach od 100 do 550mm</li> <li>- Wieloosiowy łącznik poprzeczny z możliwością blokady kąta</li> <li>- Niski profil systemu: całkowita wysokość łba śruby 14mm, 3,8mm powyżej pręta</li> <li>- Średnica łba śruby 14mm</li> <li>- Element blokujący z ujemnym kątem pióra gwintu, zwiększający siłę mocowania oraz ułatwiający wprowadzenie</li> <li>- W zestawie instrumentarium wielorazowego użytku umożliwiające przygotowanie nasady oraz przezskórną implantację śrub kręgowych bez konieczności stosowania drutów Kirschnera</li> <li>- zestaw narzędzi wyposażony w system rozwieraczy do tkanek miękkich do technik małoinwazyjnych mocowany bezpośrednio na śrubach kręgowych</li> <li>- sterylne klatki międzytrzonowe do techniki TLIF w wysokościach od 8mm do 14mm.</li> <li>- materiał PEEK- obły kształt powierzchni w projekcji strzałkowej zwiększający powierzchnie kontaktu z powierzchniami trzonów oraz odwzorowujący anatomię przestrzeni międzytrzonowej</li> <li>- niesymetryczna, bananowa budowa klatki w projekcji poprzecznej zapewniające lepsze wypełnienie przestrzeni międzykręgowej oraz umożliwiające implantację w technice TLIF</li> <li>- implanty zapewniające dynamiczną mikroruchomość poprzez specjalnie opracowaną szczelinę na bocznej, pionowej ścianie klatki.</li> <li>- znaczniki radiologiczne pozwalające na określenie położenia implantu w obrazie RTG.</li> <li>- znaczniki radiologiczne pozwalające na określenie położenia implantu w obrazie RTG.</li> <li>- wieloosiowy uchwyt implantu pozwalający na jego dowolne repozycjonowanie i blokowanie w dowolnym czasie w trakcie procedury implantacji.</li> </ul> <p>Zestaw 4 śruby kręgowe, 2 pręty łączące na operowany poziom, 1 klatka dynamiczna</p>	
--	--	--

#### **Pakiet 6 - Dynamiczna, tytanowa stabilizacja kręgosłupa**

Pozycja 1	<p>Dynamiczna stabilizacja międzytrzonowa szyjna typu ACIF</p> <p>Implant w całości wykonany z tytanu, górna i dolna powierzchnia w formie siatki umożliwiającej przenikanie osteoklastów i szybszy przyrost kostny</p>	100
-----------	---	-----

	<p>implantu. Górna i dolna siatka z licznymi kolcami uniemożliwia alokację implantu. Przestrzeń środkowa implantu zupełnie pusta, bez dodatkowych rusztowań, dzięki czemu zachowana jest sprężystość i dynamika górnej i dolnej powierzchni implantu, zapobiegająca złamaniami blaszek granicznych kręgów.</p> <p>Implanty występują w dwóch kształtach anatomicznych o nachyleniu 0 stopni i 5 stopni. Implanty występują w różnych wysokościach 4,5,6,7,8 i 9 mm i rozmiarach 12x12mm, 14x14mm, 16x16mm. Każdy implant zapakowany sterylnie.</p>	
Pozycja 2	<p>Dynamiczna stabilizacja międzytrzonowa lędźwiowa typu TLIF</p> <p>Implant w całości wykonany z tytanu, górna i dolna powierzchnia w formie siatki umożliwiającej przenikanie osteoklastów i szybszy przyrost kostny implantu.</p> <p>Górna i dolna siatka z licznymi kolcami uniemożliwia alokację implantu. Przestrzeń środkowa implantu zupełnie pusta, bez dodatkowych rusztowań, dzięki czemu zachowana jest sprężystość i dynamika górnej i dolnej powierzchni implantu, zapobiegająca złamaniami blaszek granicznych kręgów.</p> <p>Implanty w kształcie banana.</p> <p>Występują w dwóch stopniach nachylenia 5 stopni i 8 stopni, trzech długościach: 26 mm, 29 mm, 32 mm, ośmiu wysokościach 7-14 mm (stopniowane co 1 mm).</p> <p>Każdy implant zapakowany sterylnie</p>	55

**Załącznik nr 6**

**PROJEKT UMOWY**

**UMOWA NR .....**

zawarta w dniu ..... roku w Grodzisku Mazowieckim pomiędzy:

**Samodzielnym Publicznym Specjalistycznym Szpitalem Zachodnim im. św. Jana Pawła II** w Grodzisku Mazowieckim 05-825, przy ulicy Dalekiej 11, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerami KRS 0000055047, oznaczony numerami NIP 529-10-04-702, REGON 000311639, zwanym dalej w treści umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. Dyrektora Szpitala Zachodniego - p. ....

a

Firmą ..... zarejestrowaną w ..... pod Nr KRS ....., Nr NIP ..... Nr Regon ..... , zwaną w dalszej części Umowy **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie ..... została zawarta umowa o następującej treści:

### § 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa produktów medycznych na potrzeby Oddziału Neurochirurgicznego dla Szpitala Zachodniego w Grodzisku Mazowieckim.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczania Zamawiającemu częściami, w ciągu 36 miesięcy od daty podpisania niniejszej umowy produktów medycznych, zgodnie z asortymentem i ilościami określonymi w załączniku Nr 1, który stanowi integralną część umowy z zastrzeżeniem postanowień ust.8 .
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczać przedmiot umowy do depozytu „banku produktów medycznych” zgodnie z otrzymaną listą określającą nazwę przedmiotu dostaw, nr katalogowy, ilość, cenę netto i brutto w terminie ..... godzin od daty otrzymania listy. „Bank produktów medycznych” powinien posiadać pełną rozmiarówkę. Zapasy „banku produktów medycznych” są własnością Wykonawcy przez cały czas trwania umowy. Dokumentem przyjęcia do „banku produktów medycznych” jest protokół przekazania.
4. Oddział Neurochirurgiczny sporządza na podstawie dokumentacji medycznej zestawienie wydanych do zużycia produktów medycznych dla pacjentów. Zestawienie zużytych produktów medycznych potwierdzonych przez upoważnionego pracownika zostaje przekazane Wykonawcy, tak aby mógł on wystawić fakturę do 7 dni od daty zabiegu, oraz na tej podstawie uzupełnić „bank produktów medycznych”.
5. Po zakończeniu umowy niez użyte produkty medyczne z „banku produktów medycznych” Wykonawca odbierze protokołem zdawczo-odbiorczym.  
Na koniec każdego kwartału zapas obcy „banku produktów medycznych” będzie zinwentaryzowany przez Wykonawcę. Inwentaryzacja będzie przeprowadzana wspólnie z upoważnionym pracownikiem Oddziału Neurochirurgicznego. W przypadku nie przystąpienia przez Wykonawcę do inwentaryzacji w terminie do dnia 15 następnego miesiąca, Zamawiający będzie uprawniony do samodzielnego przeprowadzenia inwentaryzacji, której wynik będzie wiążący dla Stron umowy.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość przedłużenia realizacji umowy w przypadku nie wykorzystania wartości umowy.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykorzystania zamówień poszczególnych elementów z różnych pakietów nie przekraczających wartości całkowitej umowy bez konieczności jej aneksowania
8. Zmiany określone w pkt. 6 muszą być potwierdzone stosownym aneksem.
9. W przypadku promocji danego asortymentu Wykonawca może dostarczyć asortyment po niższej cenie.

### § 2.

1. Wartość brutto przedmiotu umowy obliczona na podstawie cen jednostkowych dla poszczególnego asortymentu, podanych w załączniku nr. 1, o którym mowa w ustępie 1, wynosi ..... zł (słownie : .....złotych ).
2. Podana wartość brutto zawiera : wartość towaru, podatek VAT, koszty transportu i ubezpieczenia do Zamawiającego.
3. Wykonawcy należy się tylko wynagrodzenie za dostawy zrealizowane i zużyte do zabiegów.

### § 3.

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć zamawianą część dostawy wraz z protokołem przekazania do siedziby Zamawiającego na własny koszt i ryzyko w ciągu ..... godzin od otrzymania zamówienia jednostkowego . Dostawa musi być dokonana jednorazowo zgodnie ze złożonym zamówieniem pod względem ilościowym i asortymentowym. Zamówiona dostawa nie może być dzielona.
2. Niedostarczenie protokołu przekazania wraz z towarem lub podzielenie zamówionej części dostawy spowoduje zwrot towaru na koszt Wykonawcy. W takiej sytuacji uważa się, że dostawa tej części nie została zrealizowana.
3. Ceny i nazwy na fakturze muszą odpowiadać cenom i nazwom ujętym w załączniku do umowy.
4. Ceny na fakturze będą rozbite na poszczególne pozycje dostawy z wyszczególnionym podatkiem VAT.
5. W przypadku zmiany stawki podatku VAT w ramach niniejszej umowy zmiana stawki następuje z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego stawkę, gdzie zmianie ulegnie kwota podatku VAT i cena brutto, wartość netto pozostanie niezmienna. Zmiany te jako obowiązujące z mocy prawa nie wymagają aneksu do umowy .
6. Potwierdzone pisemnie wydanie Zamawiającego przez Wykonawcę części dostawy nastąpi w siedzibie Zamawiającego, po uprzednim uzgodnieniu terminu dostawy z pracownikiem Oddziału Neurochirurgicznego.
7. Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy aż do chwili potwierdzenia odbioru przez Zamawiającego.

#### **§ 4.**

1. Zamawiający upoważnia p. .... do odbioru przedmiotu umowy i podpisywania dokumentów dostawy.
2. Wykonawca ustanawia p. .... jako osobę odpowiedzialną za realizację przedmiotu umowy.

#### **§ 5.**

1. Wszystkie dokumenty winny być wystawione przez Wykonawcę w języku polskim (dowód wydania, faktura) i sygnowane numerami umowy. W przypadku dostarczenia oryginalnych dokumentów producenta zagranicznego, muszą one posiadać tłumaczenia.
2. Dokumenty w języku innym niż polski, bez załączonego ich tłumaczenia , będą zwracane Wykonawcy w dniu ich otrzymania przez Zamawiającego łącznie z dostawą, której dotyczą. W takiej sytuacji uważa się, że zamówiona część dostawy nie została zrealizowana.
3. Wykonawca będzie poinformowany o zwrocie dokumentów pisemnie lub faksem.

#### **§ 6.**

1. Płatność dokonywana będzie w zł w terminie ..... dni od daty otrzymania faktury za zużyte produkty medyczne, na konto bankowe Wykonawcy. Datą otrzymania faktury będzie pieczętka wpływu do kancelarii.
2. W przypadku nieterminowej płatności Wykonawca może naliczyć odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki w zapłacie.

#### **§ 7.**

Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości niezmiennych przedmiotowo dostaw w okresie trwania umowy.

#### **§ 8.**

1. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot umowy jest nowy, wolny od wad i o maksymalnym terminie ważności (nie krótszym niż ..... miesięcy od daty dostawy).
2. W przypadku dostarczenia towaru wadliwego lub wykazującego brak ilościowy Zamawiający sporządzi na tę okoliczność protokół i powiadomi Wykonawcę. Wykonawca zobowiązuje się w

ciągu 3 dni dokonać wymiany towaru na pełnowartościowy pod rygorem nie uiszczenia zapłaty za reklamowany towar.

#### § 9.

Wykonawca zobowiązuje się do oznakowania dostarczonego towaru co do :

- a) nazwy, numeru katalogowego, nazwy i adresu producenta,
- b) wielkości (sposobu konfekcjonowania) towaru.

#### § 10.

1. Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Zamawiający może żądać od Wykonawcy odszkodowania w formie kar umownych z następujących tytułów :

- a) w razie opóźnienia w dostawie lub w jej części lub dostarczenia niezgodnie z zamówieniem w wysokości 0,1% wartości brutto opóźnionej/niezgodnej części dostawy, za każdy kalendarzowy dzień zwłoki, z tym że kara nie może przekroczyć 10% wartości brutto opóźnionej/niezgodnej części dostawy,
- b) w razie niedostarczenia przedmiotu umowy w całości lub jej części (tj. złożonego zamówienia) 10% umownej wartości brutto niezrealizowanej części umowy,
- c) w razie rozwiązania umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy 10% umownej wartości brutto niezrealizowanej części umowy.

2. Jeżeli szkoda rzeczywista będzie wyższa niż kara umowna, Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania przekraczającego karę umowną, po bezskutecznym wezwaniu Wykonawcy do naprawienia szkody.

3. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym w przypadku niewykonania bądź nienależytego wykonania umowy.

#### § 11.

1. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywistej poniesionej szkody.

2. W szczególnych przypadkach każda ze stron może odstąpić od naliczania kar lub odsetek ustawowych stronie przeciwnej w celu polubownego załatwienia sprawy. Rezygnacja przez Zamawiającego z dochodzenia kar umownych w przypadku, gdy Wykonawcy należą się odsetki w związku z nieterminową zapłatą może nastąpić tylko wtedy, gdy Wykonawca zrezygnuje z dochodzenia odsetek za zwłokę.

#### § 12.

1. Umowa została zawarta do dnia ..... **na okres 12 miesięcy.**

2. Oprócz przypadków określonych w Kodeksie cywilnym Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym. Odstąpienie od umowy w tym przypadku powinno nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.

3. Zamawiającemu przysługuje ponadto prawo odstąpienia od umowy z powodu trudności finansowych, w terminie 14 dni od daty ostatniego zrealizowanego zamówienia.

#### § 13.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego o ile przepisy ustawy - Prawo Zamówień Publicznych nie stanowią inaczej.

#### § 14.

Ewentualne spory rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

#### § 15.



Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 16.**

Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

Zamawiający dopuszcza możliwość przedłużenia realizacji umowy w przypadku nie wykorzystania wartości umowy.

**§ 17.**

Wykonawca nie może bez pisemnego poinformowania Zamawiającego z wyprzedzeniem 3-miesięcznym zbywać żadnych wierzytelności wynikających z niniejszej umowy, w tym również odsetek za zwłokę.

**§ 18.**

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy, dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA :**