

Załącznik nr 1 do SIWZ

*Pakiet nr 1

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Wbijane klatki lędźwiowe U-LIF do techniki PLIF lub TLIF.	20					
				Razem			

Wbijane klatki lędźwiowe U-LIF do techniki PLIF lub TLIF

Opis techniczny:

- materiał: PEEK
- możliwość implantacji w technice minimalnie inwazyjnej lub otwartej
- przód klatki w kształcie klina ułatwiający implantację i umożliwiający wprowadzenie implantu bez wstępnej distrakcji
- obły kształt implantu w płaszczyźnie strzałkowej celem pełnego kontaktu z blaszkami trzonów
- wyprofilowany anatomicznie kształt distraktorów i przymiarów celem łatwiejszego przygotowania przestrzeni pod implantację klatki
- długość implantu od 22mm do 30mm
- wysokości implantów od 8mm do 17 mm ze skokiem maksymalnie co 1mm
- szerokość implantu od 8mm do 12mm
- możliwość napełnienia wiórami kostnymi lub substytutem kości
- obecność znaczników RTG do określenia położenia anatomicznego klatki

*Pakiet nr 2

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Klatki międzytrzonowe do stabilizacji odcinka szyjnego	25					
				Razem			

Klatki międzytrzonowe odcinka szyjnego: 1 klatka na poziom (wypełniona biometariałem, sterylna)

Opis techniczny:

- Klatki o kształcie prostopadłościennym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa szyjnego, wypełnione biomateriałem, sterylne.
- Klatki wykonane z PEEK, bez elementów metalowych uniemożliwiających wykonanie badań CT, MRI.
- Klatki z trzema tytanowymi znacznikami radiologicznymi ułatwiającymi ocenę położenia klatki w przestrzeni międzytrzonowej.
- Klatki z otworem centralnym wypełnionym biomateriałem – czysty B-trójfosforan wapnia
- Klatki odtwarzające lordozę szyjną.
- W zestawie klatki klinowe oraz zakrzywione, w celu lepszego dopasowania do anatomii kręgów szyjnych.
- Powierzchnia klatki ząbkowana zapobiegająca migracji implantu.
- Klatki o wysokości 5-10mm (stopniowane co 1mm) i głębokości 12,5mm.
- W zestawie implanty próbne umożliwiające odpowiedni dobór właściwego rozmiaru klatki.
- W zestawie ogranicznik głębokości dla implantów próbnych i właściwych.
- Narzędzia dostarczane w specjalnej kasce przeznaczonej do ich przechowywania i sterylizacji.

Czas realizacji zamówienia (dostarczenia na blok operacyjny) – do 2 dni roboczych od zamówienia telefonicznego

*Pakiet nr 3

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Płytki szyjne do stabilizacji kręgosłupa szyjnego z dostępu przedniego + 4 śruby	15						
				Razem				

Stabilizacja przednia odcinka szyjnego płytą dynamiczną
zestaw: 1 płytka szyjna, 4 wkręty kostne

- Płyty tytanowe od jedno do wielosegmentowych
- Standardowo dostępne w rozmiarach 23-109 mm, stopniowane co 2mm
- Szeroki otwór/otwory centralne w płytce poprawiające widoczność przestrzeni poza płytką
- Śruby dynamiczne, samowwiercające, jedno- i wieloosiowe
- Śruby długości 12 i 18 mm , średnicy 4,0 i 4,5 mm (typy śrub kodowane kolorami)
- 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
- Samoczynna blokada śruby w płytce, wbudowana w otwór płytki (brak dodatkowych elementów blokujących oraz elementów wystających ponad otwory płytki).
- 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)
- W instrumentarium śrubokręty w podwójnym powtórzeniu
- Zestaw zawierający narzędzia do ewentualnej ekstrakcji śrub
- Instrumentarium i implanty w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji

Czas realizacji zamówienia (dostarczenia na blok operacyjny) – do 2 dni roboczych od zamówienia telefonicznego

*Pakiet nr 4

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System do werterbroplastyki							
	- zestaw do werterbroplastyki z igłą	20						
	- cement do werterbroplastyki	40						
	- igła do werterbroplastyki	40						
	- mieszalnik do cementu	20						
				Razem				

Opis techniczny:

Skład standardowego zestawu do zaopatrzenia jednego poziomu:

- igła do werterbroplastyki z mandrynem - 1 szt.
- giętki przewód łączący ze złączem typ luer - 1 szt.
- podajnik do cementu z tłokiem, poj. 10 ml - 1 szt.
- przybory do mieszania cementu - 1 kpl
- cement do werterbroplastyki 12,5 g / 5 ml
 - pełna kontrola procesu podawania cementu ze śrubowym mechanizmem tłokowym posiadającym bezpiecznik umożliwiający natychmiastowe zatrzymanie podawania i odbarczenie w czasie trwania zabiegu
 - możliwość wykonywania zabiegów pod pełną kontrolą RTG – giętki przewód łączący
 - zestawy jednorazowe dostępne z igłami o dwóch średnicach i dwóch długościach
 - dodatkowe igły jednorazowe dostępne w dwóch średnicach i dwóch długościach
 - dostępne dodatkowe mieszalniki do przygotowania cementu przed podawaniem
 - cement kostny o niskiej lepkości z kontrastem, o przedłużonym czasie aplikacji powyżej 6 min. i wysokiej odporności na działanie sił zgniatających i zginających

*Pakiet nr 5

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Proteza trzonu kręgu szyjnego, PEEK	8					
				Razem			

Proteza trzonu kręgowego – odcinek szyjny, materiał PEEK, sterylna

Opis techniczny:

- implant wykonany z PEEK nie wymagający wstępnego montażu, sterylny
- implant bez elementów metalowych uniemożliwiających wykonanie badań CT, MRI
- w implancie tytanowe znaczniki radiologiczne ułatwiające ocenę położenia klatki w przestrzeni międzytrzonowej oraz ocenę stopnia dystrakcji
- wysokości implantu 17-70 mm
- możliwość zastąpienia jednego, dwóch/trzech sąsiednich trzonów kręgowych
- możliwość rozszerzania konstrukcji implantu „in situ”
- blokada implantu wykonana z PEEK
- płytki graniczne implantu o ząbkowanej powierzchni zapobiegającej migracji
- możliwość powtarzalnej/kontrolowanej regulacji wysokości implantu z mechanizmem blokującym
- implanty posiadające trwałe oznaczenia
- instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji

*Pakiet nr 6

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Nieruchoma proteza trzonu szyjnego Komplet: 1 implant	10					
				Razem			

Nieruchoma proteza trzonu szyjnego

Opis techniczny:

- materiał: PEEK
- proteza trzonu szyjnego z możliwością wypełnienia syntetycznym substytutem kostnym
- Zwiększona odporność na urazy mechaniczne
- Klinowy kształt implantu (wypukło-wklęsły w płaszczyźnie strzałkowej), ergonomicznie przystosowany do krzywizn blaszek krańcowych trzonu kręgu
- Obecność znaczników radiologicznych
- Wysokość 12-30 mm, ze skokiem co 2 mm
- Szerokość i głębokość standardowa (odpowiednio: 15mm, 13mm) i mała (odpowiednio: 13mm, 11mm)
- Zwiększona ilość zębów blokujących implant w przestrzeni międzytrzonowej (nie mniej niż 9 na każdej ze ścian w płaszczyźnie strzałkowej: wypukłej oraz wklęsłej)
- W ścianach bocznych otwory ułatwiające lepszy przyrost kostny
- Implant kompatybilny z płytką szyjną

*Pakiet nr 7

L.p	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1	System do laminoplastyki w odcinku szyjnym kręgosłupa. Zestaw na jeden poziom: płytki dogięta, 4 śruby mocujące	20 zestawów						
				Razem				

System do laminoplastyki w odcinku szyjnym kręgosłupa

Opis techniczny:

- płytki tytanowe, niskoprofilowe, wstępnie dogięte jedno- lub dwu- stronnie, mocowane za pomocą 4 śrub
- profil płytek nie przekraczający 2 mm
- płytki (obie wersje dogięcia) dostępne w 5 rozmiarach każdy typ: 27-35mm, skok co 2 mm
- w zestawie śruby średnicy 2.0mm, samonawiercające w dł. 4-8mm oraz samogwintujące w dł. 4-12mm
- w zestawie śruby rewizyjne średnicy 2.4mm i dł. 6-12mm
- w zestawie uniwersalna płytki 20-to otworowa, prosta
- zestaw wiertła i śrubokrętów samoutrzymujących, uchwyt do płytek
- implanty próbne do określenia właściwej długości płytki
- w zestawie specjalny przyrząd umożliwiający podniesienie łuku laminarnego
- w zestawie mała łyżeczka, zagięta
- giętarko-obcinarka do płytek
- instrumentarium wraz z implantami w kontenerze ze stali nierdzewnej przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji systemu

*Pakiet nr 8

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System do teleskopowej stabilizacji przednio-bocznej kręgosłupa. Komplet – 1 płyta oraz 4 śruby	3						
				Razem				

System do teleskopowej stabilizacji przednio-bocznej kręgosłupa

Opis techniczny:

- Stabilizacja tytanowa o układzie ramowym-teleskopowym.
- Płyty jedno i dwusegmentowe 29-86 mm (odległości między śrubami).
- Możliwość płynnej kompresji/dystrakcji segmentu/ów kręgosłupa.
- Śruby trzonowe kaniulowane średnicy 7mm, długości 25-60mm.
- Śruby z podwójnym rdzeniem, podwójnym gwintem i zaokrąglonym końcem.
- Możliwość wielokątowego ustawienia dwóch śrub w płycie (+/- 15 stopni)
- Płyty niskoprofilowe – wysokość płyty ze śrubami nie przekraczająca 9mm.
- Blokada wszystkich śrub w płycie (z możliwością jej powtórzenia).
- Instrumentarium umożliwiające wykonanie stabilizacji endoskopowo.
- W zestawie druty Kirschner'a do wprowadzania śrub kaniulowanych.
- W zestawie celownik przezierny na promienie Rentgena, ułatwiający pozycjonowanie śrub przy tylnej ścianie.
- Instrumentarium pozwalające na płynne, precyzyjne regulowanie długości rozstawu teleskopowej płyty i jednoczesną jej blokadę.

*Pakiet nr 9

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System transpedikularny do leczenia złamań kręgosłupa. Komplet – 4 śruby z blokerami, 2 pręty, 1 poprzeczka	15						
				Razem				

System transpedikularny do leczenia złamań kręgosłupa

Opie techniczny:

- śruby transpedikularne (typu Schanz'a) standardowe i wyciągowe, pręty, poprzeczki
- śruby standardowe dwukorowe, podwójnie gwintowane, z zaokrąglonym końcem, z gwintem długości 35-55 mm, samogwintujące
- śruby wyciągowe z gwintem wyciągowym o małym skoku, pozwalające na płynną redukcję kręgozmyku „in situ” – w ranie operacyjnej oraz jej zablokowanie na dowolnym etapie repozycji
- wieloosiowe łączniki śrub do pręta +/-15°: boczne i przednie (dodatkowa osłona przed przednią końcówką pręta
- średnica śrub 5-7 mm
- pręty długości 50-200 mm
- blokowanie pręta do śruby od góry (patrząc od strony operatora)
- stabilizatory poprzeczne z możliwością płynnej regulacji szerokości i kąтового ustawienia w stosunku do osi pręta
- narzędzia umożliwiające przeprowadzenie korekcji wzajemnego położenia kręgów (redukcja złamań, dystrakcja, kompresja, lordotyzacja)
- narzędzia umożliwiające płynną redukcję kręgozmyku „in situ” (w ranie operacyjnej)
- w instrumentarium narzędzia do gięcia i cięcia prętów
- w zestawie giętarki pręta „in situ”
- w zestawie specjalne, długie klucze do repozycji i blokady stabilizacji
- w zestawie specjalny pręt próbny/wzorcowy do wykonania „in situ” szablonu pod pręt właściwy
- możliwość kompresji i dystrakcji za pomocą specjalnych narzędzi „in situ” (w ranie operacyjnej)
- w instrumentarium narzędzia do usuwania implantów. Instrumentarium wraz z implantami w kontenerach przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji
- implanty posiadające trwałe oznaczenia

*Pakiet nr 10

Lp	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1	Zestaw do stabilizacji potyliczno-kręgosłupowej i stabilizacji zęba obrotnika materiał: stop tytanu komplet 4 haki laminarne +4 śruby wieloosiowe, 4 śruby lub haki do potylicy, 1 łącznik poprzeczny, 2 pręty, 2 śruby do zespolenia zęba obrotnika i stabilizacji przez stawowej C1-C2	5						
				Razem				

Zestaw do stabilizacji potyliczno-kręgosłupowej: materiał: stop tytanu.

Komplet: 4 haki laminarne + 4 śruby wieloosiowe, 4 śruby + 4 haki do potylicy, 1 łącznik poprzeczny, 2 pręty, 2 śruby do zespolenia zęba obrotnika i stabilizacji przezstawowej C1-C2

System musi zawierać:

- haki laminarne (minimum 3 wielkości, również haki odsadzone w prawo i lewo)
- śruby wieloosiowe tulipanowe
- śruby do potylicy
- haki do potylicy (minimum 3 wielkości)
- pręty
- łączniki poprzeczne
- 2 śruby do stabilizacji zęba obrotnika – jedną gwintowaną na całej długości i jedną gwintowaną na części śruby

- śruby tulipanowe wieloosiowe samogwintujące o średnicach 3,5 mm – 4,5 mm, długościach od 10 mm- 52 mm stopniowane nie więcej niż co 5 mm z zakresem ruchomości powyżej 45 stopni.

- w zestawie dostępne śruby wieloosiowe z gwintem tylko na części ich długości.

- śruby korowe w średnicach 4,0 mm i 4,5 mm, długościach od 6 mm- 18 mm stopniowane nie więcej niż co 2 mm.
- możliwość kąтового ustawienia śruby względem pręta
- śruby i haki o tulipanowym kształcie połączenia z prętem
- montaż pręta do haków i śrub jednym elementem blokującym (uniwersalnym)
- implanty otwarte od góry i blokowane wyłącznie od góry
- pręty dopasowane do anatomii pogranicza potyliczno- szyjnego z możliwością zmiany kąta wygięcia
- pręty o grubości nie większej niż 4 mm z możliwością łączenia z prętami używanymi w odcinku piersiowo- lędźwiowym.
- w zestawie dostępne otwarte łączniki bocznie odsadzone
- śruby kaniulowane w dwóch wariantach: gwintowane na całej długości oraz tylko na części długości, śruby powinny być w pełnym zakresie rozmiarów tzn
- instrumentarium kaniulowane umożliwiające implantację śruby

Wymagane wstawienie zestawu na blok operacyjny. Termin dostarczenia implantów (np. brakujących haków laminarnych) – 2 dni robocze.

*Pakiet nr 11

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System stabilizacji międzytrzonowej odcinka lędźwiowego, nie wymagający stosowania dodatkowych stabilizacji, implantowany z dostępu przedniego	10						
				Razem				

System stabilizacji międzytrzonowej implantowany z dostępu przedniego

Opis techniczny:

- Hybrydowa klatka o kształcie prostopadłościennym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa lędźwiowego, sterylna.
- Klatka wykonana z PEEK, połączona z tytanową płytą wewnętrzną w części przedniej implantu.
- Znacznik radiologiczny w tylnej części implantu, umożliwiający określenie głębokości położenia klatki.
- Specjalnie zabkowane powierzchnia implantu zapobiegająca migracji
- Gwintowane główki śrub mocujących implant – blokada 4 śrubami pod odpowiednim kątem (celowniki).
- Klinowe klatki dostępne w co najmniej 2 wielkościach, 2 kątach lordozy i 4 wysokościach.
- Śruby blokujące średnicy 4 mm, dł. 15-30mm.
- W zestawie implanty próbne umożliwiające optymalny dobór właściwego rozmiaru klatki.
- Implanty próbne i właściwe kodowane kolorami.
- W zestawie instrumenty pozwalające na precyzyjne, wygodne upakowanie biomateriału (przeszczepów kostnych) w klatce.
- W zestawie specjalny dystraktor/prowadnik implantu do przestrzeni międzytrzonowej.
- Narzędzia i implanty posiadające trwałe oznaczenia.
- Narzędzia dostarczane w specjalnej kasce przeznaczonej do ich przechowywania i sterylizacji.

*Pakiet nr 12

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Implant międzytrzonowy typu TLIF, z przegubem blokowanym	20 szt.						
				Razem				

Implant międzytrzonowy TLIF z przegubem blokowanym

Opis techniczny:

- narzędzie do podania implantu umożliwiające blokowanie i odblokowywanie przegubu implantu/ blokowanie odblokowanie ruchomości implantu względem narzędzia
- kształt typu „banan”
- powierzchnia kontaktu z blaszką graniczną ząbkowana
- radiologiczne znaczniki tantalowe zapewniające kontrolę śródoperacyjną położenia implantu
- implant posiadający otwór zapewniający możliwość wypełnienia go kością lub substytutem kości
- dwa rozmiary podstawy implantu będącej w bezpośrednim kontakcie z blaszką graniczną o wymiarach 10mm x 28mm i 11mm x 33mm
- wysokość implantów 7mm - 17mm w dziewięciu rozmiarach

*Pakiet nr 13

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Proteza ruchoma lędźwiowego krążka międzykręgowego	5					
				Razem			

Proteza ruchoma lędźwiowego krążka międzykręgowego

Opis techniczny:

- Modułarna budowa protezy. Preferowany system trójelementowy.
- Ruchomość protezy na połączeniu Metal/Polietylen.
- Samoblokujący mechanizm sztywnego połączenia wkładki polietylenowej z płytką (brak możliwości ruchu wkładki podczas pracy protezy).
- Odpowiednie oparcie protezy o powierzchnie kręgów (min. 2 wielkości podstawy).
- Możliwość małoinwazyjnej implantacji protezy (implantacja dwuetapowa: płytki graniczne + wkładka polietylenowa)
- Szeroka skala rozmiarów protezy (3 wysokości 10-14 mm, 4 kąty lordozy: 3,6,9 i 11 stopni).
- Powierzchnie płytek pokryte materiałem wspomagającym osteointegrację.
- Instrumentarium pozwalające na małoinwazyjne wykonanie gniazda pod implant i założenie protezy (wydłużone instrumenty).
- W zestawie dwa dystraktory międzytrzonowe umożliwiające mobilizację odcinka z dojścia przedniego.
- W zestawie implanty próbne z regulowanym mechanizmem blokującym.
- Bezpieczne mocowanie implantu w trzonach lędźwiowych – na każdej płytce wystający centralnie grzbiet kotwiczący i dwa kolce (bez elementów wystających na przednią ścianę trzonów).
- Grzbiety kotwiczące implant w trzonach kręgowych, nie przekraczające 6 mm (+/- 1mm).
- Zestaw haków automatycznych montowanych do ramy stołu, ułatwiających wykonanie dostępu przedniego (haki do tk. miękkich i kości).
- Dodatkowe ograniczniki śródoperacyjne zapobiegające zapadaniu się przestrzeni po dysektomii i ułatwiające wstawienie implantu.
- Instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.

*Pakiet nr 14

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Klatka międzytrzonowa do implantacji z dostępu przedniego (ALIF)	15					
				Razem			

Klatka międzytrzonowa do implantacji z dostępu przedniego (ALIF)

Opis techniczny:

- Klatka o kształcie prostokątnym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa lędźwiowego z dostępu przedniego (ALIF) sterylna
- Materiał: PEEK
- Rozmiary (wysokość) klatki: od 9 mm do 21 mm stopniowane co 2 mm
- Zintegrowane urządzenie do jednoczesnej dystrybucji i wprowadzenia implantu na głębokość 3 lub 6 mm od przedniej powierzchni trzonu
- Instrumentarium do usunięcia krążka międzykręgowego i przygotowania przestrzeni międzykręgowej, zwłaszcza do usunięcia resztek dysku z blaszek granicznych

*Pakiet nr 15

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzą w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	System do stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowego Komplet – 1 płytki oraz 4 śruby	3						
				Razem				

System do stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowego

Opis techniczny:

- Implant wstępnie zmontowany
- Dostępny w 9 rozmiarach w zakresie wysokości 30-174mm
- Teleskopowy mechanizm kompresji/dystrakcji oraz korekcji kyfozy/lordozy „in situ” umożliwiające dowolne dopasowanie
- Śruby średnicy 7mm o długościach od 25-60mm
- Śruby blokowane w płytce, zapewniające stabilną konstrukcję ramową
- Możliwość zastosowania śrub perforowanych, pozwalających na aplikację cementu
- Narzędzia w zestawie pozwalają zarówno na wykonanie stabilizacji w chirurgii otwartej, małoinwazyjnej jak i endoskopowo.

*Pakiet nr 16

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Stabilizacja przeznasadowa kręgosłupa piersiowo-lędźwiowego 1 komplet: 4 śruby/haki+2 pręty+4 blokery+1 poprzeczka	20 szt.						
				Razem				

Implant międzytrzonowy TLIF z przegubem blokowany

Opis techniczny:

Stabilizacja przeznasadowa kręgosłupa piersiowo-lędźwiowego

Komplet: 4 śruby/haki+2 pręty+4 blokery+1 poprzeczka

- wszystkie implanty muszą posiadać system mocowania oparty na jednym elemencie blokującym i tulipanowym charakterze części mocującej śruby
- śruba wieloosiowa o kącie wychylenia od osi o co najmniej 30 stopni
- nakrętka bezgwintowa z dwustopniowym systemem blokowania pręta
- możliwość zablokowania wieloosiowości śruby na pręcie w celu zachowania krzywizn anatomicznych kręgosłupa przy dystrakcji i kompresji
- gwint dwuzwojowy dla szybszego wprowadzania śruby
- ujemny kąt pióra gwintu śruby zapewniający zwiększoną siłę zerwania śruby
- wielokątowe śruby tulipanowe, dostępne w co najmniej dwóch rodzajach:
 - 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
 - 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

- w zestawie śruby monoaksjalne o średnicy od 4.0mm do 8.5mm i długości od 25mm do 90mm
- możliwość zastosowania śrub kaniulowanych lub perforowanych do cementowania
- haki pedikularne, laminarne oraz offsetowe w różnych wielkościach podstaw i wysokościach dostępne w minimum 37 konfiguracjach
- średnica pręta 5,5 mm (pręt gładki)
- łączniki poprzeczne mocowane wielokątowo do pręta bez konieczności doginania elementów łącznika,
- w zestawie dostępne pręty proste w rozmiarach od 30mm do 500mm
- w zestawie dostępne pręty anatomicznie zagięte w rozmiarach od 35mm do 95mm
- możliwość zastosowania śrub wyciągowych wielokątowych
- narzędzia do wielopoziomowej korekcji deformacji trzonów kręgowych
- czas realizacji zamówienia (dostarczenia na blok operacyjny) – do 2 dni roboczych od zamówienia telefonicznego

*Pakiet nr 17

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Wymienić wszystkie elementy, które wchodzi w skład kompletu i podać cenę netto każdego
1.	Zestaw do stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego - płytki - śruba	20 120						
				Razem				

Opis techniczny:

Zestaw do stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego:

- płytki szyjne o perforowanej powierzchni umożliwiające podgląd RTG
- w zestawie płytki jedno, dwu, trzy i czteropoziomowe
- płytki dwurzędowe
- w zestawie płytki standardowe i dynamiczne
- system blokujący śrub za pomocą sprężyn wykonanych z nitinolu
- płytki dynamiczne z zakresem ruchomości 1,25mm do 2,5mm.
- możliwość osadzania śrub pod zmiennym kątem z odchyłem do 10 stopni
- śruby dostępne w wersji samogwintującej i samonawiercającej
- w zestawie śruby rewizyjne
- średnica śrub w dwóch rozmiarach: 4,5 mm i 5,0 mm
- długość śrub w przedziale 12mm – 20mm
- płytki o długości od 10mm-26 mm jednopoziomowe stopniowane co 2 mm
- płytki o długości od 29mm-44mm dwupoziomowe stopniowane co 3mm
- płytki o długości od 43mm-58mm trzypoziomowe stopniowane co 3mm, dostępne również 62 i 66mm.
- płytki o długości od 60mm-84mm czteropoziomowe stopniowane co 4mm.

*Pakiet nr 18

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Implant międzytrzonowy do odcinka lędźwiowego z dojścia bocznego (tzw. XLIF).	10					
2.	Źródło światła montowane do retraktora	10					
				Razem			

Implant międzytrzonowy do odcinka lędźwiowego z dojścia bocznego (tzw. XLIF).

Opis techniczny:

- materiał syntetyczny (PEEK) bez elementów metalowych nie powodujący 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
- zapewnienie instrumentarium dostosowanego 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
- 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 przeznaczony do małoinwazyjnej kontrolowanej dystrakcji i implantacji
- instrumentarium w kontenerach przeznaczonych do ich przechowywania i sterylizacji. Implanty sterylne, posiadające trwałe oznaczenia.

*Pakiet nr 19

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Linka tytanowa do stabilizacji tylnej kręgosłupa szyjnego Zestaw: 1 linka z zaciskiem, sterylna	10					
				Razem			

Linka do stabilizacji tylnej kręgosłupa szyjnego

Opis techniczny:

- Materiał: stop tytanu
- Długość linki: 450-500 mm
- Kable wielowłóknowe, średnica 1 mm, sterylne, z pojedynczymi zaciskami
- Opcjonalnie system stabilizacji kablami podwójnymi (z dwoma zaciskami)
- Instrumentarium pozwalające na regulowaną, kontrolowaną, powtarzalną siłę naprężenia kabli
- W instrumentarium podwójne szczypce do napinania kabli i zaciskania klem
- Instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji

*Pakiet nr 20

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1.	Implant międzytrzonowy typu TLIF do stabilizacji odcinka lędźwiowego	20					
				Razem			

Implant międzytrzonowy typu TLIF do stabilizacji odcinka lędźwiowego

Opis techniczny:

- Materiał: PEEK
- Implanty bez elementów metalowych powodujących artefakty w CT i MRI, posiadające specjalne znaczniki radiologiczne
- Implant dostępny również w wersji tytanowej umożliwiającej narastanie tkanki na implant
- Rozmiary umożliwiające przywrócenie naturalnej wysokości dysku (wysokość 7-17 mm, 9 rozmiarów). Implanty odtwarzające kąt lordozy: 5°. Implanty dostępne w rozmiarach: 10x28mm oraz 12x31mm
- Implant w kształcie nerki
- Powierzchnia implantu ząbkowana, zapewniająca dobre zakotwiczenie i zapobiegająca jego migracji.
- Możliwość wypełnienia wiórami kostnymi
- Instrumentarium dostosowane do wszczepiania implantów z dostępu transforaminalnego, obustronnie. W zestawie narzędzia umożliwiające usunięcie dysku i wytworzenie przestrzeni na implant, obustronne
- W zestawie uchwyt, który jednocześnie służy do wprowadzania implantów próbnych (przymiarów) oraz implantów właściwych. Uchwyt zapewniający sztywne połączenie z implantem próbnym lub właściwym zapobiegającym jego przedwczesnej rotacji na narzędziu. Uchwyt wyposażony w pokrętko umożliwiające rotację implantu w żądanym momencie
- W instrumentarium distraktor, czarne, matowe, małoinwazyjne narzędzia do usuwania dysku
- Instrumentarium wraz z implantami w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji. Implanty posiadające trwałe oznaczenia