

załącznik nr 2 do SIWZ nr SPZOZ/PN/07/2020 - formularz cenowy przedmiotu zamówienia

UWAGA :

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

Pakiet nr 1 – Implanty kręgosłupowe

Lp	Nazwa produktu	Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Producent
1	Klatka szyjna PEEK napyłona czystym tytanem									
	<ul style="list-style-type: none"> • wykonane z PEEK przezierne, napyłone czystym tytanem, ząbkowane implanty do międzykręgowej, tylnej stabilizacji odcinka szyjnego (poziomy C3-C7) o kształcie owalnych bloków; • implanty w dwudziestu rozmiarach o wys. 4-8mm (ze skokiem co 1mm), szerokości 14 mm i 16 mm oraz głębokościach 11,5 mm i 13,5 mm(tylko dla 16 mm); • w celu zachowania odpowiedniego kąta lordozy implanty mają kształt klinów pochylonych pod kątem 5° oraz dostępność implantów pod kątem 0° • implanty o wypukłej górnej powierzchni, odtwarzającej naturalny kształt powierzchni kręgu; • zaokrąglony kształt (patrząc od góry) umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością; • otwór wewnątrz implantu umożliwia umieszczenie wiórów kostnych, materiału syntetycznego lub przerost tkanką kostną; • dwa tantalowe znaczniki rtg, umożliwiające pooperacyjną lokalizację implantu; • stabilizacja pierwotna - press-fit zwiększająca stabilność założonego implantu oraz ząbkowana powierzchnia kontaktu z kręgami; • trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem; • każdy implant osobno, sterylnie zapakowany; • narzędzie do zakładania implantu z- lub bez ogranicznika głębokości; • rozporowe, nie gwintowane mocowanie implantu w 									

	<p>narzędziu do jego zakładania;</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyrządy próbne do określenia rozmiaru wstawianego implantu; • podkładka do wypełniania otworu wewnętrznego implantu; • plastikowy, zamykany pojemnik na narzędzia; • poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium • wypełnienie: żelopostaciowy, nanocząsteczkowy hydroksyapatyt fosforanowo – wapniowy $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ (stosunek wagowy 30/70) • nanocząsteczki o wymiarach od 100nm do 200nm • żel o ciastowatej konsystencji zachowujący stabilność in situ nawet przy komórkowym przepływie krwi • forma sterylnego żelu w wypełnionej strzykawce o pojemności 0,5 ml 								
	case		szt	10					
	wypełnienie		szt	10					
	Płytki szyjne								
2.	<ul style="list-style-type: none"> • tytanowy, dynamiczny system do stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego; • płytki o wymiarach 20-103mm • płytki 4 otworowe (20-32mm), 6 otworowe (34-58mm), 8 otworowe (49-64mm), 10 otworowe (67-85mm) i 12 otworowe (82-103mm), ze skokiem co max. 3mm; • płytki o niskim profilu (wys. 2,9mm), wstępnie dostosowane kształtem do anatomii kręgosłupa (wygięcie wzdłużne i poprzeczne); • śruby samotnące i samogwintujące: jednokorowe ($\phi 4$mm, dł. 10-18mm ze skokiem co 2mm), dwukorowe ($\phi 4,0$mm, dł. 10-28mm ze skokiem co 2mm) oraz rewizyjne/osteoporotyczne ($\phi 4,5$mm, dł. 13-17mm ze skokiem co 2mm); • ruchomość śruby 35° wzdłuż i 8° w poprzek osi płytki; • śruby blokowane wewnętrznie (blokada zapobiega wykręcaniu się śruby, pozostawiając możliwość mikroruchów w obrębie stabilizowanych kręgów); • każda śruba blokowana jest niezależnie - brak dodatkowych elementów blokujących 								

<p>na powierzchni płytki;</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaje śrub kodowane kolorami z atraumatycznym zakończeniem śruby • trzon śruby jednokorowej i rewizyjnej - stożkowy; • możliwość dogięcia płytki bez utraty możliwości zablokowania/odblokowania śruby; • możliwość śródoperacyjnej, czasowej stabilizacji płytki przy pomocy specjalnych szpilek; • system umożliwia w pełni dynamiczną stabilizację • porowata powierzchnia dołu płytki zapobiegająca przesuwaniu się płytki na kręgach; • porowata powierzchnia trzonu śruby zwiększa kontakt i bezpieczeństwo połączenia kość-śruba; • zachowany niski profil głowy śrub; • trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem; • możliwość wydłużenia stabilizacji bez konieczności wykręcania płytki – poprzez dołączenie do płytki bazowej specjalnych elementów wydłużających połączenie; • poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium, jeden plastikowy, zamykany pojemnik na narzędzia oraz implanty 									
płyta		szt	10						
śruba		szt	50						
<p>Tytanowy system do przezskórnej jedno- i wielosegmentowej stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa+PLIF</p>									
<p>3. Śruby o trzonie pięciokątnym i podwójnie prowadzonym gwintem na całej długości, tulipanowe kaniulowane sztywne oraz ruchome, kaniulowane oraz augmentacyjne. Śruby kodowane kolorami w celu prawidłowej identyfikacji rozmiaru. Śruby samotnące i samogwintujące z atraumatycznym zakończeniem sterylne i niesterylne.</p> <p>Śruby sztywne pełne oraz kaniulowane o</p>									

<p>rozmiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ϕ4,5mm i ϕ5,5mm o dł. 25-50mm, ze skokiem co 5mm; - ϕ6,5mm o dł. 25-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80mm ze skokiem co 10 mm - ϕ7,5mm o dł. 25-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ8,5mm o dł. 30-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ9,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ10,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm <p>Śruby ruchome pełne oraz kaniulowane o rozmiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ϕ4,5mm i ϕ5,5mm o dł. 25-50mm, ze skokiem co 5mm; - ϕ6,5mm o dł. 25-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80mm ze skokiem co 10 mm - ϕ7,5mm o dł. 25-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-110 ze skokiem co 10 mm - ϕ8,5mm o dł. 30-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-110 ze skokiem co 10 mm - ϕ9,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-110 ze skokiem co 10 mm - ϕ10,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-110 ze skokiem co 10 mm <p>Śruby sztywne i ruchome augmentacyjne o rozmiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ϕ5,5mm o dł. 35-50mm, ze skokiem co 5mm; - ϕ6,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80mm ze skokiem co 10 mm - ϕ7,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ8,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ9,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ10,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm <ul style="list-style-type: none"> • pręty proste heksagonalne w ϕ5,5mm, 24 szt. 									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>rozmiarów długości od 30 do 500mm. Od 35mm do 55 mm skok co 5mm i od 60mm do 200mm co 10 mm i od 200mm do 500 mm co 100 mm. Pręty dostępne w wersji sterylnej i niesterylnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sterylne pręty w opakowaniach z datą sterylności i oznakowaniem rozmiaru oraz z naklejką do raportu operacyjnego • pręty wstępnie dogięte o grubości 5,5mm, dł. 35-150mm, w 16 rozmiarach. Od 30mm do 55mm skok co 5mm od 60mm do 150mm co 10mm • jeden uniwersalny, wewnętrzny element blokujący <ul style="list-style-type: none"> • w zestawie drut Kirchnera • przejście przez warstwę korową trzonu kręgosłupa za pomocą igły dostępowej wielokrotnego użytku • możliwość wielokrotnego blokowania ruchomości śruby bez zakładania pręta i nakrętki blokującej • zestaw z kompletnym instrumentarium trwale oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem; • narzędzia oraz implanty umieszczone w oznakowanych miejscach, zamykanych pojemnikach do sterylizacji • poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium, zawierające kaniulowane narzędzia implantacyjne • zestaw w kontenerach wraz z filtrami wielorazowymi do 5000 cykli sterylizacyjnych. PLIF: implanty z materiału PEEK z napyleniem czystym tytanem . Sprężystość implantu 3,6 GPa, do międzykręgowej, tylnej stabilizacji odcinka lędźwiowego <ul style="list-style-type: none"> o kształcie sześciobocznych bloków; • duża powierzchnia umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością oraz radykalne zmniejszenie obciążeń na powierzchni kręgow; • stabilizacja pierwotna - mocowanie press-fit zwiększające stabilność założonego implantu; • nieregularne boki zwiększają powierzchnie 									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>kontaktu z przerastającą implant tkanka kostną;</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaokrąglone brzegi implantu w celu jego bezpieczniejszego zakładania oraz możliwości obrotu w polu operacyjnym; • w celu zachowania odpowiedniego kąta lordozy implanty pochylone pod kątem 0, 5 i 8 stopni • implanty w wysokości od 7mm do 13 mm skoczek 1mm • szerokość 8,5mm i 10,5mm długość 22mm i 26mm • markery wykonane z tantalu • trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem • oznaczenie daty ważności sterylności • każdy implant osobno, sterylnie pakowany • przymiary próbne do określenia rozmiaru wstawianego implantu; • plastikowy, zamykany pojemnik na narzędzia • instrumentarium w bezobsługowych kontenerach sterylizacyjnych na min. 5000 cykli sterylizacyjnych • 4 wielkości retraktorów do trzymania korzeni nerwowych • poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium, zawierające m.in. łopatkę do odsuwania nerwów, raszpie do przygotowania łoża pod implant oraz narzędzia do wyrównywania powierzchni łoża; 									
śruby transpedikularna		Szt	50						
blokery		Szt	50						
pręty		Szt	20						
druć Kirchnera		Szt	15						
PLIF		szt	10						
<p>Do wyżej wymienionych implantów Zamawiający wymaga dostarczenia instrumentarium dostępowego na każde wezwanie w tym:</p> <p>Zestaw rozwieraczy szyjnych złożony z :</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozwieracza o ramionach równoległych z motylkowym regulatorem, końce ramion ruchome, połączone zawiasowo, podwójnie łamane. • rozwieracza automatycznego z zapadką, końce ramion ruchome, połączone zawiasowo, 									

	<p>podwójnie łamane.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwa uchwyty do ustawiania łopatek • łopatki tytanowe, zakończone 4 zębami w rozmiarach: <ul style="list-style-type: none"> - szerokość 19mm długość 25mm - szerokość 19mm długość 30mm - szerokość 19mm długość 35mm - szerokość 19mm długość 40mm - szerokość 19mm długość 45mm - szerokość 19mm długość 50mm - szerokość 19mm długość 55mm - szerokość 19mm długość 60mm • łopatki tytanowe, zakończone 5 zębami w rozmiarach: <ul style="list-style-type: none"> - szerokość 24mm długość 30mm - szerokość 24mm długość 35mm - szerokość 24mm długość 40mm - szerokość 24mm długość 45mm - szerokość 24mm długość 50mm - szerokość 24mm długość 55mm - szerokość 24mm długość 60mm - szerokość 24mm długość 65mm - szerokość 24mm długość 70 mm • 3 szt. kerrisonów, rozmiary (1; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0) długość 180 mm rozbieralne, wersja standardowa i z cienką stopką, standardowe i czernione, od 2,0 mm do 5,0 mm z wypychaczem (do wyboru z katalogu wykonawcy) • 3 szt. punchy, rozmiary (1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0) długość 150, 180, 200, 230 proste i odgięte do góry, szczęki standardowe i ząbkowane, czernione (do wyboru z katalogu wykonawcy) • 3 szt. łyżek kostnych (do wyboru z katalogu wykonawcy) • haczyk do nerwów (do wyboru z katalogu wykonawcy) 									
	<p>Tytanowy system do jedno- i wielosegmentowej stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa</p>									
4.	<p>-Śruby o trzonie cylindrycznym i gwintem na całej długości, tulipanowe ze sztywną otwartą „głową” lub wieloosiowe (4,5 mm i 5mm o dł. 25-50mm, ze skokiem co 5mm, 6mm i 7mm, o dł.25-60 mm, ze skokiem co 5mm,</p>									

<p>-śruby rewizyjne z trzonem stożkowym, tulipanowe ze sztywną, „otwartą” głową $\phi 8$ dł.25-60mm, ze skokiem co 5mm)</p> <p>-śruby wzmocnione z trzonem stożkowym, tulipanowe ze sztywną, otwartą „głową” $\phi 4,5$mm dł.25-50mm, $\phi 5$mm, dł. 25-50mm, $\phi 6$mm, dł. 25-60mm - wszystkie ze skokiem co 5mm) wybarwione w dwóch kolorach</p> <p>- śruby wieloosiowe o 42 stopniach ruchomości, nie wymagające składania w trakcie operacji</p> <p>-śruby samotnące i samogwintujące, kodowane kolorami</p> <p>- wysokość łba śruby wraz z prętem i blokadą nie przekracza 15,3mm,</p> <p>- wysokość odstawania głowy śruby: ponad pręt 4,52mm pod prętem 5mm,</p> <p>- szerokość głowy śruby u podstawy 10mm, na szycie 10,5mm</p> <p>- grubość ścianki łowy śruby 1mm,</p> <p>- śruby z ułatwiającym wprowadzenie prętów i blokad, odłamowanymi „ramionami”</p> <p>- atraumatyczne zakończenie śruby</p> <p>- wsteczny kształt gwintu na styku śrubaelement blokujący, zapobiegający rozchodzeniu się „ramion” śruby na boki w trakcie dokręcania wewnętrznego elementu blokującego</p> <p>- pręty proste $\phi 5,5$mm, osadzone w osi śruby, dł. 35-500mm (atraumatyczne, bez konieczności docinania) osadzone w osi śruby, w 16 rozmiarach ze skokiem co 5mm (do 6mm dł.) co 10mm (60-80mm) co 20mm (80-120mm) co 30mm (120-180mm) oraz co 100mm (200-500mm)</p> <p>- pręty wstępne dogięte $\phi 5,5$mm osadzone w osi śruby, dł 35-100mm, w 11 rozmiarach, ze skokiem co 5mm (do 60mm dł.) oraz co 10 mm(60-100mm dł)</p> <p>- stały kontakt pręta z odkształcalnym plastycznie gniazdem śruby wieloosiowej</p> <p>- poprzeczki sztywne w 7 rozmiarach (21-41mm dł. Ze skokiem co 3-4mm) oraz zmiennej</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>długości i kącie w 3 rozmiarach (43-49mm, 49-60mm, 60-75mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - poprzeczki dokręcane na prętach przy pomocy klucza dynamometrycznego - jeden uniwersalny, wewnętrzny element blokujący ϕ10mm, wys. 4,52mm - element blokujący dokręcany przy pomocy klucza dynamometrycznego - możliwość zastosowania systemu m.in. przy niestabilnościach, nowotworach, kręgozmykach, degeneracjach – przy użyciu jednego zestawu narzędzi - w zestawie narzędzia i elementy montowane na implantach, umożliwiające przeprowadzenie redukcja kręgozmyku 4 śrubach (bez dodatkowych śrub repozycyjnych) w osi oraz po łuku spoza pola operacyjnego - trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem - narzędzia oraz implanty umieszczone w oznakowanych miejscach plastikowych, zamykanych pojemnikach do sterylizacji -rozmiar implantów umożliwiające zmniejszenie wielkości pola operacyjnego – zastosowanie w operacjach małoinwazyjnych w połączeniu z rozwierakami do mikrodisektomii -poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium, zawierające m.in.: podwojone ilości wszystkich narzędzi do wkręcania i blokowania śrub oraz rotacji prętów; prosty i zagięty tokar do wykonywania otworów pod śruby; znaczniki RTG, kleszcze do kompresji i dystrakcji; kleszcze do dociskania pręta w śrubę, elastyczne wzorniki kształtu pręta, podważki Marney'a, płytkę pomiarową do poprzeczek, doginarkę prętów o zmiennym promieniu, doginarkę poprzeczek 								
Śruba transpedikularna		Szt	25					
Blokier		Szt	25					
Pręt		Szt	10					
Łącznik/ poprzeczka		Szt	5					

5.	<p>Do wyżej wymienionych implantów Zamawiający wymaga dostarczenia instrumentarium dostępowego na każde wezwanie w tym: Zestaw rozwieraczy szyjnych złożony z: - rozwieracza o ramionach równoległych z motylkowym regulatorem, końce ramion ruchome, połączone zawiasowo, podwójnie łamne. - rozwieracza automatycznego z zapatką, końce ramion ruchome, połączone zawiasowo, podwójnie łamne. - dwa uchwyty do ustawiania łopatek -łopatki tytanowe, zakończone 4 zębami o szerokości 19mm, i długościach: 25,30,35,40,45,50,55 oraz 60mm, -łopatki tytanowe, zakończone 5 zębami o szerokości 24mm i długościach: 30,35,40,45,50,55,60,65 oraz 70mm - 3 sztuki kerrisonów rozmiary (1;1,5;2,0;2,5;3,0;4,0;5,0) długość 180mm rozbieralne, wersja standardowa i cienka stopką, standardowe i czernione, od 2,0 mm do 0,5mm w wypychaczem (do wyboru z katalogu wykonawcy) - 3 sztuki punchy, rozmiary (1,5;2,0;3,0;4,0;5,0) długość 150, 180, 200,230 proste i odgięte do góry, szczęki standardowe i ząbkowane, czernione (do wyboru z katalogu wykonawcy) - 3 łyżek kostnych (do wyboru z katalogu wykonawcy) - haczyk do nerwów (do wyboru z katalogu wykonawcy)</p>								
6.	Frezy wielokrotnego użytku do wiertarki szybkoobrotowej	szt	5						
7.	Kątnica szybkoobrotowa Kątnica szybkoobrotowa 10 cm ze zintegrowany silnikiem, próg maksymalnej prędkości obrotowej regulowany od 10 000 do 80 000 obr./min. ze skokiem co 5 000 obr./min., moc maksymalna 140 W, masa 87g, maksymalny moment obrotowy 2,2 Ncm, wymiary 16x206 mm	szt	1						

									Razem:	

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 2 – Implanty kręgosłupowe II

Lp	Nazwa produktu	Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Producent
	Przezkórna (małoinwazyjna) stabilizacja przemasadowa odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa									
1.	Śruby kaniulowane do stabilizacji przez skórnej do współpracy z drutem prowadzącym o średnicy 1,5mm. W zestawie dostępność hiperelastycznych drutów prowadzących o długości min. 500mm, wykonanych z metalu z pamięcią kształtu (nitinol). Śruby implantowane poprzez system tulejowy umożliwiającą małoinwazyjną ich aplikację. Śruby o cylindrycznym rdzeniu i cylindrycznym kształcie gwintu kostnego w części środkowej i trapezowym zarysie profilu gwintu. Gwint kostny dwukrotny (2-helisowy) do dwukrotnie szybszego wkręcania śrub, o mniejszej liczbie zwojów w części gąbczastej i większej liczbie zwojów w części korowej kręgu. Śruby o atraumatycznym zakończeniu (zaokrąglony koniec). Wszystkie śruby umożliwiające fenestrację cementu kostnego. Ilość fenestracji zależna od długości śruby minimum 4 przy									

	<p>śrubach krótkich i 8 przy śrubach dłuższych. Śruby poliaksjalne o ruchomości minimum 45°. Wysokość profilu głowy śruby poliaksjalnej max. 17mm, wysokość łba śruby wystającej ponad pręt nie większa niż 5,5mm, średnica łba wraz z elementem blokującym max.14mm. Śruby dostępne w 10 rozmiarach średnic (4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 6,5mm; 7,0mm; 7,5mm; 8,5mm; 9,5mm; 10,5mm), kodowane kolorami. Śruby w zakresie długości 30 do 90 ze skokiem co 5mm. Osadzenie pręta od góry. Blokowanie jednoelementowe, wewnętrznym wkrętem blokującym o ujemnym zarysie gwintu, zapobiegającym rozchylaniu się ramion śruby i zmniejszającym ryzyko przekoszenia gwintu. Mechanizm blokowania umożliwia jednoznaczne, powtarzalne blokowanie śruby (brak elementów zrywanych), dokręcanie kluczem dynamometrycznym 12 Nm. Pręty wstępnie wygięte oraz proste, dostępne w dwóch sztywnościach (stop tytanu i stop kobaltu) o średnicy 6mm, posiadające atraumatyczny koniec ułatwiający implantację oraz zamek współpracujący z narzędziem do jego aplikacji. Zakres długości pręta od 30 do 100 mm ze skokiem co 5mm oraz w zakresie długości os 100 do 200 ze skokiem co 10mm. Instrumentarium i implanty w tacach sterylizacyjnych i kontenerach. Dostarczenie zestawów nieodpłatnie na czas trwania umowy.</p>								
	Skład kompletu: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty kręgosłupowe.	kpl	10						
	Stabilizacja przemasadowa odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa								
2.	<p>Materiał stop tytanu. W zestawie śruby monoaksjalne i poliaksjalne oraz śruby redukcyjne. Śruby o stożkowym rdzeniu, cylindrycznym kształcie powierzchni zewnętrznej gwintu kostnego i trapezowym zarysie gwintu. Wyposażona w dwa zacięcia samogwintujące. Śruby atraumatyczna (z zaokrąglonym końcem). Osadzenie pręta od góry (główka tulipanowa). Wysokość łba śruby wystającej ponad pręt wynosi 5,5mm, średnica łba śruby wraz z elementem blokującym do</p>	kpl	10						

14mm. Śruby monoaksjalne dostępne w 10 rozmiarach średnic (4,0mm; 4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 6,5mm; 7,5mm; 8,5mm, 9,5mm i 10,5mm) a śruby poliaksjalne w 7 rozmiarach (4,0mm; 4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 6,5mm; 7,5mm). Zakres długości od 25mm do 100mm. Średnice kodowane kolorami. Śruby redukcyjne (z długimi ramionami gwintowanymi na całej długości i odłamywanymi po zabiegu) umożliwiają osadzenie pręta w kanałku śruby bez użycia dodatkowych narzędzi dopychających. Zestaw musi zawierać dodatkowe śruby uniplanarne, a także śruby poliaksjalne do miednicy. Śruba uniplanarna o sztywności przyśrodkowo-bocznej śrub monoaksjalnych z ruchomością śrub poliaksjalnych w kierunku głowowo-ogonowym. Ruchomość śruby o rozpiętości minimum 30°. Śruby poliaksjalne do miednicy umożliwiające mocowanie w talerzu kości biodrowej. Śruba o zwiększonym, niesymetrycznym zakresie ruchu w jednej z płaszczyzn, ułatwiającym mocowanie śruby do pręta. Ruchomość śruby zawiera się w całkowitym zakresie kątowym 65° (od -20° do +45°). Blokowanie jednoelementowym, wewnętrznym wkrętem blokującym o specjalnym podciętych (ujemnym) zarysie gwintu, zapobiegającym rozchyłaniu się ramion śruby i zmniejszającym ryzyko przekoszenia. Mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne, powtarzalne blokowanie śruby (brak elementów zrywanych, dokręcanie kluczem dynamometrycznym 12 Nm). W zestawie pręty proste o średnicy 6mm, dostępne w dwóch gradacjach sztywności - standardowe (wykonane ze stopu tytanu) oraz bardzo sztywne (wykonane ze stopu kobaltu) i w zakresie długości od 40 do 500mm. Dostępność prętów odgiętych w 3 odmianach kątowych 50°, 60° i 70° oraz prętów zakrzywionych wygiętych lordotycznie. Łączniki poprzeczne prętowe kłamrowe. Instrumentarium i implanty w tacach sterylizacyjnych i kontenerach. Dostarczenie zestawów nieodpłatnie na czas trwania umowy.
Skład kompletu: 4 śruby transpedikularne, 4

	blokery, 2 pręty, 1 łącznik poprzeczny.								
	Klatki międzytrzonowe szyjne								
3.	Klatka szyjna, wprowadzana z dostępu przedniego do kręgosłupa szyjnego na poziomie od C3 do C7, wykonane z PEEK (Polietereoeteroketon). Dwie odmiany kształtowe: kątowna oraz wypukła (anatomiczna). Trzy odmiany gabarytowe (szerokość x głębokość): 13x11mm, 15x12mm, 17x13mm, dostępne w 7 rozmiarach wysokości w zakresie od 4 do 10mm dla każdej z odmian kształtowych. Ząbkowana górna i dolna powierzchnia zwiększająca stabilność osadzenia implantu oraz zapobiegająca jego migracji. Dostępne implanty w wersji wyposażonej w tantalowe kolce, dodatkowo zabezpieczające przed wysunięciem się implantu z przestrzeni międzykręgowej. Duży otwór widoczny w płaszczyźnie poziomej przeznaczony na przeszczep kostny umożliwiający przerost tkanki kostnej. Nieprzezierny dla promieni RTG tantalowe znaczniki radiologiczne, dla jednoznacznego zobrazowania miejsca położenia implantu. Trwałe oznakowanie implantów w celu ich identyfikacji. Dostarczane w wersji sterylnej. Zestaw narzędzi zawierający komplet przymiarów dla ułatwienia doboru rozmiaru implantu, raszple oraz dystraktor szyjny Caspara z grotami dwóch rozmiarach długości. Kompaktowy zestaw palet do przechowywania i sterylizacji narzędzi. Substytut kości w postaci nanożelu 0,5cc.								
	Klatka międzytrzonowa	szt	15						
	wypełnienie	szt	15						
	Dynamiczny system do płytkowej stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego								
4.	Płytki szyjne o wymiarach 23-89 mm i rozstawem otworów ze skokiem max. 2mm. Płytki 4-otworowe (23-28mm), 6-otworowe (37-46mm), 8-otworowe (50-65mm), 10-otworowe (69-89mm). Niski profil (wys. Max. 2mm w części środkowej płytki), wstępnie dostosowane kształtem do anatomii kręgosłupa (wygięcie wzdłużne i poprzeczne). Wkręty samogwintujące oraz wkręty samowierzące wielokątne i sztywne,	kpl	10						

	<p>o średnicy 4mm, dł. 12-18 mm ze skokiem co 2mm, oraz rewizyjne/osteoporotyczne o średnicy 4,5mm, dł. 12-18 mm ze skokiem co 2mm. Możliwość zastosowania stabilizacji hybrydowej, półsztywnej (z użyciem wkrętów sztywnych i wielokątnych). Ruchomość wkrętów wielokątnych w zakresie 20 stopni (± 10) wzdłuż osi płytki i 20 stopni (-4 i +16) w poprzek osi płytki. Wkręty blokowane wewnątrz, zatrzaskowo (blokada musi zapobiegać wykręcaniu się wkrętu, pozostawiając możliwość mikroruchów w obrębie stabilizowanych kręgów). Każdy wkręt blokowany niezależnie, bez dodatkowych elementów blokujących na powierzchni płytki. Rodzaje wkrętów kodowane kolorami. Wkręty o atraumatycznym zakończeniu i niskim profilu łba, nie wystającym ponad powierzchnię płytki. Możliwość dogięcia płytki bez utraty możliwości zablokowania/odblokowania wkrętu. Materiał wykonania: stop tytanu.</p> <p>Skład kpl. 1 płytka + 4 wkręty</p>								
	Klatki międzytrzonowe PLIF oraz TLIF								
5.	<p>Klatki międzytrzonowe typu TLIF, wsuwane z dostępu transforaminalnego (tylnobocznego); materiał – PEEK (Polieteroeteroketon). Kształt klatek w widoku wzdłużnym zakrzywiony, nerkowaty, w dwóch odmianach długościowych: 26mm i 30mm. Wysokości implantów w zakresie od 7 do 16 mm ze skokiem co 1mm. Klinowo ukształtowany dziób implantu, wspomagający wprowadzenie implantu i dystrakcję kręgów.</p> <p>Ząbkowana górna i dolna powierzchnia implantu dla zapewnienia stabilności i zapobiegania migracji implantu. Kształt implantu w widoku poprzecznym prostokątny lub lordotyczny (ząbkowane powierzchnie implantu ustawione względem siebie równoległe lub pod kątem 5°). Klatka wyposażona w zintegrowany, obrotowy łącznik, pozwalający na połączenie z aplikatorem i na rotację implantu in situ, z</p>	kpl	10						

możliwością zablokowania rotacji w dowolnym położeniu kątowym w zakresie minimum 75°. Gwintowe połączenie aplikatora z obrotowym łącznikiem implantu w celu zapewnienia pewnego, silnego mocowania. Duże otwory w widoku wzdłużnym implantu, przeznaczone na przeszczep kostny i umożliwiające przerost tkanki. Implant zaopatrzony w trzy nieprzeierne dla promieni RTG, zintegrowane tantalowe znaczniki radiologiczne, w celu jednoznacznego skontrolowania położenia implantu. Implanty trwale oznakowane, dostarczane w wersji sterylnej.

Aplikator wyposażony w gwintowany trzpień mocujący implant oraz dodatkowe złącze klinowo-widelkowe umożliwiające mocowanie powierzchni bocznych implantu w celu zapewnienia maksymalnej wytrzymałości i stabilności połączenia podczas implantacji. Anatomiczny kształt rozszerzaczy (dystraktorów) celem łatwiejszego przygotowania przestrzeni pod implantację klatki. Opcjonalnie dostępne narzędzia do przygotowania przestrzeni międzykręgowej: skrobaczki kostne, pilnik, osteotom, odgryzacz kerrison, cushioning, spurling oraz statyw roboczy dla ułatwienia wypełnienia implantu przeszczepem kostnym.

Zestaw narzędzi i implantów dostarczany po telefonicznym bądź pisemnym zgłoszeniu zapotrzebowania na czas zabiegu.

Skład kompletu: 2 klatki PLIF lub 1 klatka TLIF

Razem:

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

(podpis osoby – osób uprawnionych do składania oświadczeń woli raz z pieczętką imienną)