

Warszawa, dnia 12. 01.2011r.

Nr sprawy: ZP – 79/10
L.dz. 10 /11/ZP

DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawę endoprotez stawu biodrowego i kolanowego dla Szpitala Praskiego p.w. Przemienienia Pańskiego SPZOZ w Warszawie”

Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego SPZOZ w Warszawie (Zamawiający) informuje, że do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), dot. przetargu jw., wpłynęły pytania. Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający przekazuje treść wyjaśnień:

Pytanie 1: Dotyczy projektu umowy:

Czy Zamawiający w celu zapewnienia prawidłowej realizacji przyszłej umowy dokona zmian w zapisach projektu (wzoru) umowy stanowiącej Załącznik do s.i.w.z., poprzez dodanie zapisów o treści:

Szkolenia

1. W ramach realizacji niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia niezbędnych szkoleń personelu medycznego Zamawiającego, w ramach umowy dostawy wyrobów medycznych.
2. Szkolenia obejmować będą wyłącznie zakres wiedzy merytorycznej związanej z użyciem produktów, które Wykonawca dostarcza w ramach niniejszej umowy.
3. Harmonogram szkoleń oraz ich zakres opracuje i przedstawi Wykonawca. Wykonawca określi maksymalną liczbę uczestników, którzy będą uczestniczyć w szkoleniu.
4. Zamawiający dokona wyboru uczestników spośród swego personelu. Uczestnicy to personel z doświadczeniem w obszarze ortopedycznym, a zdobyte doświadczenie będą wykorzystywać w zabiegach z użyciem produktów dostarczanych przez Wykonawcę.
5. Wszystkie szkolenia Wykonawca przeprowadzi w języku polskim lub angielskim, zapewniając na swój koszt wszystkie niezbędne do realizacji szkolenia w tym również materiały szkoleniowe, dojazd i przyjazd na miejsce szkolenia oraz zakwaterowanie uczestników szkolenia.
6. Wykonawca zapewni prowadzenie szkoleń przez wykwalifikowaną kadrę
7. Szkolenia zostaną przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego lub w innym miejscu zaproponowanym przez Wykonawcę.
8. Zakończenie szkoleń potwierdzone będzie protokołem, sporządzonym oddzielnie dla każdej szkolonej grupy, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron i zawierającym:
 - a) nazwę i tematykę każdego ze szkoleń,
 - b) datę i miejsce ich przeprowadzenia,
 - c) imienną listę osób uczestniczących w poszczególnych szkoleniach,
 - d) Imię i nazwisko oraz specjalizację osób prowadzących szkolenie,
 - e) czas trwania poszczególnych szkoleń.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na wprowadzenie części zaproponowanych powyżej zapisów. Do projektu umowy dodaje się więc nowy paragraf: §3 *Szkolenia* o następującym brzmieniu:

1. *‘W ramach realizacji niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia niezbędnych szkoleń personelu medycznego Zamawiającego, w ramach umowy dostawy wyrobów medycznych.*
2. *Szkolenia obejmować będą wyłącznie zakres wiedzy merytorycznej związanej z użyciem produktów, które Wykonawca dostarcza w ramach niniejszej umowy.*
3. *Harmonogram szkoleń oraz ich zakres opracuje i przedstawi Wykonawca. Wykonawca określi maksymalną liczbę uczestników, którzy będą uczestniczyć w szkoleniu.*
4. *Zamawiający dokona wyboru uczestników spośród swego personelu. Uczestnicy to personel z doświadczeniem w obszarze ortopedycznym, a zdobyte doświadczenie będą wykorzystywać w zabiegach z użyciem produktów dostarczanych przez Wykonawcę.*
5. *Wszystkie szkolenia Wykonawca przeprowadzi w języku polskim lub angielskim, zapewniając na swój koszt wszystkie niezbędne do realizacji szkolenia w tym również materiały szkoleniowe, dojazd i przyjazd na miejsce szkolenia oraz zakwaterowanie uczestników szkolenia.*
6. *Wykonawca zapewni prowadzenie szkoleń przez wykwalifikowaną kadrę*
7. *Szkolenia zostaną przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego lub w innym miejscu zaproponowanym przez Wykonawcę.*
8. *Zakończenie szkoleń potwierdzone będzie protokołem, sporządzonym oddzielnie dla każdej szkolonej grupy, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron i zawierającym:*
 - a. *nazwę i tematykę każdego ze szkoleń,*
 - b. *datę i miejsce ich przeprowadzenia,*
 - c. *imienną listę osób uczestniczących w poszczególnych szkoleniach,*
 - d. *Imię i nazwisko oraz specjalizację osób prowadzących szkolenie,*
 - e. *czas trwania poszczególnych szkoleń.*

Zmianie ulega więc numeracja kolejnych paragrafów (poprzedni §3 otrzymuje numerację §4, poprzedni §4 otrzymuje numerację §5 itd.).

Pytanie 2: Dotyczy Pakietu nr 5.

Czy w pakiecie 5, Zamawiający dopuści ofertę na mieszalnik nowej generacji bez konieczności stosowania wskaźnika próżni?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 3: Dotyczy Pakietu nr 4.

Czy w pakiecie 4, Zamawiający dopuści równorzędną ofertę w której zamiast taśm przedstawione będą linki do złamań około protezowych?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 4: Dotyczy wydzielenia pozycji z Pakietu nr 3.

Czy dla zachowania zasad uczciwej konkurencji Zamawiający wrazi zgodę na wydzielenie całej pozycji nr 3 z pakietu 3 tj. „Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego pierwotna i rewizyjna”, i dopuści ofertę o następujących parametrach?

- Trzpień anatomiczny o kształcie spłaszczonego stożka pokryty hydroksyapatytem na całej długości w minimum 9 rozmiarach. Dostępna opcja trzpienia z waryzacją (zwiększający się kąt szyjkowo-trzonowy wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia). Szyjka Euro 12/14.
- Trzpień rewizyjny wykonany ze stopu tytanu. W skład wchodzi dwa komponenty nasady bliższej oraz trzpienia śródszpikowego. Komponent nasady – krętarzowy minimum w sześciu rozmiarach z porowatym pokryciem tytanem. W części bocznej otwory niezbędne do doszycia tkanek miękkich. Trzpień śródszpikowy dostępny w minimum sześciu średnicach od 10mm do 18mm i pięciu długościach 170 – 250 mm. Trzpień powyżej długości 160mm z anatomicznym wygięciem posiadające w części dystalnej dwa otwory umożliwiające blokowanie śrubami lub slot klinujący w kanale kostnym. Szyjka Euro 12/14.
- Głowa metalowa o średnicach 28 mm i 32 mm czterech długościach szyjki.
- Głowa ceramiczna 28 mm w trzech długościach.
- Panewka bezcementowa typu press-fit wykonana ze stopu tytanu, pokryta tytanową okładziną porowatą nasyconą próżniowo i warstwą hydroksyapatytu. Kształt panewki hemisferyczny, ze spłaszczeniem w dnie i nadbudową na obrąbku. Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację śrubami, z otworami na śruby zaślepienymi fabrycznie. Panewka w średnicach 44 – 64 mm.
- Wkładki panewkowe ceramiczne przystosowane do głów o średnicach 28mm.
- Wkładki panewkowe metalowe przystosowane do głów o średnicach 28mm.

- Wkładki panewkowe polietylenowe przystosowane do głów o średnicach 28mm i 32mm o dwóch profilach std. i offset.
- Śruby panewkowe 6,5mm
- Zaśleпки do panewki.

Odpowiedź: Zamawiający utworzy dodatkowo z Pakietu nr 3, pozycja nr 3 „Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego pierwotna i rewizyjna” nowy Pakiet nr 6 oraz dopuszcza ofertę o następujących parametrach dla Pakietu nr 6:

- Trzpień anatomiczny o kształcie spłaszczonego stożka pokryty hydroksyapatytem na całej długości w minimum 9 rozmiarach. Dostępna opcja trzpienia z waryzacją (zwiększający się kąt szyjkowo-trzonowy wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia). Szyjka Euro 12/14.
- Trzpień rewizyjny wykonany ze stopu tytanu. W skład wchodzi dwa komponenty nasady bliższej oraz trzpienia śródszpikowego. Komponent nasady – krętarzowy minimum w sześciu rozmiarach z porowatym pokryciem tytanem. W części bocznej otwory niezbędne do doszycia tkanek miękkich. Trzpień śródszpikowy dostępny w minimum sześciu średnicach od 10mm do 18mm i pięciu długościach 170 – 250 mm. Trzpień powyżej długości 160mm z anatomicznym wygięciem posiadające w części dystalnej dwa otwory umożliwiające blokowanie śrubami lub slot klinujący w kanale kostnym. Szyjka Euro 12/14.
- Głowa metalowa o średnicy 28 mm i 32 mm czterech długościach szyjki.
- Głowa ceramiczna 28 mm w trzech długościach.
- Panewka bezcementowa typu press-fit wykonana ze stopu tytanu, pokryta tytanową okładziną porowatą napyłaną próżniowo i warstwą hydroksyapatytu. Kształt panewki hemisferyczny, ze spłaszczeniem w dnie i nadbudową na obrąbku. Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację śrubami, z otworami na śruby zaślepionymi fabrycznie. Panewka w średnicach 44 – 64 mm.
- Wkładki panewkowe ceramiczne przystosowane do głów o średnicach 28mm.
- Wkładki panewkowe metalowe przystosowane do głów o średnicach 28mm.
- Wkładki panewkowe polietylenowe przystosowane do głów o średnicach 28mm i 32mm o dwóch profilach std. i offset.
- Śruby panewkowe 6,5mm
- Zaśleпки do panewki.

Jednocześnie Zamawiający powiadamia, iż zmianie ulegają ilości przedmiotu zamówienia w Pakiecie nr 3 pozycja 3.

W związku z powyższą modyfikacją, przedmiot zamówienia podzielony jest na 6 Pakietów (dopuszcza się składanie ofert częściowych na poszczególne Pakiety lub na całość zamówienia):

- Pakiet nr 1: Endoproteza stawu biodrowego i kolanowego I.
- Pakiet nr 2: Endoproteza trójprzeździelowa stawu kolanowego.
- Pakiet nr 3: Endoproteza stawu biodrowego i kolanowego II.
- Pakiet nr 4: Taśmy do ‘Cerclage’.
- Pakiet nr 5: Cement kostny.
- Pakiet nr 6: Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego pierwotna i rewizyjna.

Formularze cenowe dla zmienionych Pakietów nr 3 oraz nr 6 są dołączone do niniejszego pisma.

Zamawiający informuje ponadto, iż wymaga wniesienia wadium, na cały okres związania ofertą, w następującej wysokości:

Pakiet		Wymagane wadium PLN
Pakiet	1	17 500,00
Pakiet	2	18 000,00
Pakiet	3	80 000,00
Pakiet	4	900,00
Pakiet	5	3 000,00
Pakiet	6	20 000,00
RAZEM		139 400,00

Rozdział VII punkt 1 b przedstawia się następująco:

W celu potwierdzenia **spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu** wymienionych w art. 22 ust. 1 ustawy Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą:

b) wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie - sporządzony według wzoru wykazu stanowiącego Załącznik nr 5 do SIWZ. Wykonawca potwierdzi spełnianie warunku udziału w postępowaniu, jeżeli wykaz będzie zawierał **co najmniej dwie dostawy** zbliżone zakresem rzeczowym (w zależności od Pakietu) i wartością do przedmiotu zamówienia:

Pakiet nr 1 – minimum 175 000,00 zł brutto każda,
Pakiet nr 2 – minimum 180 000,00 zł brutto każda,
Pakiet nr 3 – minimum 800 000,00 zł brutto każda,
Pakiet nr 4 - minimum 9 000,00 zł brutto każda,
Pakiet nr 5 – minimum 30 000,00 zł brutto każda,
Pakiet nr 6 – minimum 200 000,00 zł brutto każda.

Gdy Wykonawca składa ofertę na więcej niż jeden pakiet musi wykazać się wykonaniem a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych wykonywaniem dostaw w wymaganej przez Zamawiającego min. wartości dla każdego pakietu oddzielnie.

W tym celu Wykonawca do oferty może załączyć oddzielne wykazy dostaw dla każdego z pakietów lub załączyć jeden wykaz, w którym wykazane zostaną wszystkie dostawy łącznie dla wszystkich pakietów, na które składana jest oferta z zaznaczeniem, która dostawa dotyczy danego pakietu.

Wobec zmian wprowadzonych do opisu przedmiotu zamówienia, projektu umowy oraz modyfikacji SIWZ, Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 04 lutego 2011 roku.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego, w Dziale Zamówień Publicznych budynku D, pok. 10, w **dniu 04 lutego 2011r o godz. 10:15.**

Wprowadzone powyżej zmiany zostaną uwzględnione w ogłoszeniu o zamówieniu.

Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić wszystkie dokonane przez Zamawiającego zmiany podczas sporządzania ofert. Oferta złożona bez zastosowania się do powyższej modyfikacji podlega odrzuceniu jako niezgodna z SIWZ.

FORMULARZ CENOWY

UWAGA!!! Wartość netto i brutto należy liczyć według formuły:

„Ilość” x „Cena jednostkowa netto” = „Wartość netto”

„Wartość netto” + „Podatek VAT” = „Wartość brutto”

PAKIET 3 – ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO I KOLANOWEGO II

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT [%]	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto	Nazwa producenta/ Kod / Nr produktu
1.	<p>Endoproteza całkowita stawu kolanowego umożliwiająca zgięcie stawu ponad 150 stopni , z rotacyjną wkładką. Endoproteza modułarna kłykciowa, element udowy anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu CoCr, geometria implantu umożliwiająca zgięcie do 155 stopni przy zachowaniu optymalnego kontaktu z wkładką polietylenową i bez zwiększania sił działających na wkładkę. Komponent w opcji z wycięciem PCL w sześciu rozmiarach. Element piszczelowy w opcji mobile bearing wykonany ze stopu CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią górną, w wersji cementowej lub bezcementowej. Trzpień tacy piszczelowej posiadający skrzydełka zapobiegające rotacji. Wkładka polietylenowa dostępna w opcji z wycięciem PCL w czterech wysokościach od 10 mm do 17,5 mm. Wkładka posiada trzpień (stożek) dopasowany do wewn. kształtu komponentu piszczelowego. Trzpień , stanowiący środek rotacji wkładki posiada dystalne zgrubienie zapobiegające dyslokacji. Opcjonalnie możliwość zaimplantowania polietylenowego implantu rzepki w 4 rozmiarach osadzonego na cemencie. Zestaw składający się z (poz. 1a-1d):</p>							
1a	Element udowy	5						
1b	Element piszczelowy	5						
1c	Wkład polietylenowy	5						
1d	Element rzepkowy	5						

Endoproteza całkowita st. kolanowego z opcją rewizyjną.

Endoproteza modułarna, kłykciowa, element udowy anatomiczny (prawy , lewy) wykonany ze stopu COCr w opcji z zachowaniem lub wycięciem więzadeł krzyżowych, modułarna część piszczelowa wykonana ze stopu tytanowego, cementowana z dodatkowa opcją zastosowania elementu udowego z zachowaniem więzadła PCL w opcji bezcementowej napylonego od strony wewnętrznej porowatym tytanem, modułarna wkładka wykonana z polietylenu wysokiej gęstości o różnych grubościach mocowana zatraskowo na całym obwodzie: odpowiednio 8 mm, 10 mm, 12,5 mm 15 mm z możliwością zastosowania specjalnie skonstruowanej wkładki zapewniającej półzwiązanie protezy , oraz z możliwością zastosowania trzpieni przedłużających udowych w czterech rozmiarach z zerowym lub dwustopniowym offsetem oraz piszczelowych w czterech rozmiarach .Dodatkowo możliwość zastosowania tacy piszczelowej wykonanej całkowicie z polietylenu o geometrii i rozmiarach tożsamyh z implantami modularnymi (taca plus wkładka).Implanty posiadają możliwość zastosowania klinów piszczelowych i udowych .Dodatkowo z możliwością śródoperacyjnego wyboru wersji „mobile bearing”. Element piszczelowy w opcji mobile bearing wykonany ze stopu CoCr w wysoce polerowaną powierzchnią góną w wersji cementowej lub bezcementowej. Trzpień tacy piszczelowej posiadający skrzydełka zapobiegające rotacji. Wkładka polietylenowa dostępna w dwóch wersjach ze stabilizacją i bez stabilizacji (dopowiadające opcji wycięcia lub zachowania więzadła krzyżowego tylnego) w wysokościach od 10 mm do 17,5 mm. Wkładka posiada trzpień (stożek) dopasowany do wew. kształtu komponentu piszczelowego. Trzpień, stanowiący środek wkładki, posiada dystalne zgrubienie zapobiegające dyslokacji. Możliwość zaimplantowania polietylenowego implantu rzepki osadzonego na cemencie. Cement kostny z Genatmycyną w opakowaniach 50 gr. w zestawie do próżniowego mieszania. Zestaw składający się z (poz. 2a-2j):

2a	Element udowy cementowy 2300	35						
2b	Element udowy bezcementowy 2500	5						
2c	Element piszczelowy FB 1700	20						
2d	Element piszczelowy MB 1900	20						
2e	Wkład PE MB	20						
2f	Wkład PE FB	20						
2g	Taca ALLPOLY	10						
2h	Rzepka	40						
2i	Trzpień przedłużające piszczelowe	5						
2j	Trzpień przedłużające udowe wraz ze śrubą mocującą	5						

3 **Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego pierwotna i rewizyjna.** Instrumentarium i kompletny bank implantów wraz z zaznaczonymi opcjami oraz system napędów ortopedycznych (wiertarka, reamer, piła oscylacyjna) – użyczenie na czas trwania umowy w miejscu Blok Operacyjny O.Ch.J.D. Zestaw składający się z (poz. 3a-3i):

3a	<p>Trzpień prosty, nieanatomiczny, bezkołnierzewy, zwężający się dystalnie, Pokryty na całej długości hydroksyapatytem, w rozmiarach 115 mm do 190 mm długości i prostokątnym przekroju poprzecznym od 8 mm do 20 mm, stożek 12/14 mm z możliwością rozwinięcia w opcję rewizyjną, dodatkowo w opcji trzpień o odsuniętej lateralnie osi trzpienia w stosunku do środka rotacji głowy z tzw. offsetem oraz o odsuniętej lateralnie osi trzpienia w stosunku do środka rotacji głowy i zmienionym kątem szyjki w stosunku do trzpienia – 125 stopni.</p>	70						
3b	<p>Trzpień rewizyjny wykonany ze stopu tytanowego, prosty z kołnierzem , nieanatomiczny zwężający się dystalnie, pokryty na całej długości hydroksyapatytem, prostokątny w przekroju , długości trzpienia: minimum 180 mm do maximum 240 mm włącznie w minimum pięciu rozmiarach. Trzpień posiada szczeliny w części dystalnej zwiększające elastyczność trzpienia. Stożek 12/14</p>	10						
3c	<p>Głowa metalowa o średnicy 28 mm , i 36mm w czterech długościach szyjki i ceramiczna 28, 32, i 36 mm w trzech długościach.</p>	70						
3d	<p>Panewka bezcementowa tytanowa press-fit pokryta porowatym tytanem pełna(bez otworów), trzyotworowa z możliwością użycia do trzech śrub i wielootworowa z możliwością użycia 5-7 śrub(w zależności od rozmiaru) o rozmiarach średnicy zew. 48 mm do 66 mm.</p> <p>Panewka bezcementowa tytanowa wkręcana , hemisferyczna , z samocentrującym się gwintem wykonanym z cienkich blaszek o rozmiarach średnicy zew. 46-66 mm ze skokiem co 2 mm. Wszystkie panewki posiadają wkręcaną zaślepkę do otworu po osadzeniu</p>	70						
3e	<p>Wkład ceramiczny- o średnicy wewnętrznej 28 mm w rozmiarach 48-66 i o średnicy 32 mm w rozmiarach 48-52 mm i średnicy wewnętrznej 36 mm w rozmiarach 52-66 mm</p>	15						

3f	Wkład metalowy o średnicy wewnętrznej 28 mm w rozmiarach 48-60 i 36 mm w rozmiarach 50-66 mm	15						
3g	Wkład polietylenowy o średnicy wewnętrznej 28 mm i 36 mm z zerowym lub 10 stopniowym offsetem, wkład ceramiczny i metalowy o średnicy wewn. 28 i 36 mm i średnicy zewnętrznej analogicznej do rozmiarów panewki.	40						
3h	Śruby do kości gąbczastej śr 6,5 mm w dł. 25-55 mm.	30						
3i	Zaślepka do panewki	100						
SUMA								

Instrumentarium i kompletny bank implantów – użyczenie na czas trwania umowy w miejscu Blok Operacyjny O. Ch . J.D.

.....
Podpis(y) osoby, osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo.

FORMULARZ CENOWY

UWAGA!!! Wartość netto i brutto należy liczyć według formuły:

„Ilość” x „Cena jednostkowa netto” = „Wartość netto”

„Wartość netto” + „Podatek VAT” = „Wartość brutto”

PAKIET 6 – ENDOPROTEZA CAŁKOWITA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO PIERWOTNA I REWIZYJNA.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT [%]	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto	Nazwa producenta/ Kod / Nr produktu
1	Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego pierwotna i rewizyjna. Instrumentarium i kompletny bank implantów wraz z zaznaczonymi opcjami oraz system napędów ortopedycznych (wiertarka, reamer, piła oscylacyjna) – użyczenie na czas trwania umowy w miejscu Blok Operacyjny O.Ch.J.D. Zestaw składający się z (poz. 3a-3i):							
1a	Trzpień anatomiczny o kształcie spłaszczonego stożka pokryty hydroksyapatytem na całej długości w minimum 9 rozmiarach. Dostępna opcja trzpienia z waryzacją (zwiększający się kąt szyjkowo-trzonowy wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia). Szyjka Euro 12/14.	30						
1b	Trzpień rewizyjny wykonany ze stopu tytanu. W skład wchodzi dwa komponenty nasady bliższej oraz trzpienia śródszpikowego. Komponent nasady – krętarzowy minimum w sześciu rozmiarach z porowatym pokryciem tytanem. W części bocznej otwory niezbędne do doszycia tkanek miękkich. Trzpień śródszpikowy dostępny w minimum sześciu średnicach od 10mm do 18mm i pięciu długościach 170 – 250 mm. Trzpień powyżej długości 160mm z anatomicznym wygięciem posiadające w części dystalnej dwa otwory umożliwiające blokowanie śrubami lub slot klinujący w kanale kostnym. Szyjka Euro 12/14.	5						

1c	Głowa metalowa o średnicy 28 mm i 32 mm w czterech długościach szyjki.	25						
1d	Głowa ceramiczna 28 mm w trzech długościach.	10						
1e	Panewka bezcementowa typu press-fit wykonana ze stopu tytanu, pokryta tytanową okładziną porowatą napylaną próżniowo i warstwą hydroksyapatytu. Kształt panewki hemisferyczny, ze spłaszczeniem w dnie i nadbudową na obrąbku. Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację śrubami, z otworami na śruby zaślepionymi fabrycznie. Panewka w średnicach 44 – 64 mm.	35						
1f	Wkładki panewkowe ceramiczne przystosowane do głów o średnicach 28mm.	5						
1g	Wkładki panewkowe metalowe przystosowane do głów o średnicach 28mm.	5						
1h	Wkładki panewkowe polietylenowe przystosowane do głów o średnicach 28mm i 32mm o dwóch profilach std. i offset.	25						
1i	Śruby panewkowe 6,5mm.	20						
1j	Zaślepka do panewki	35						
SUMA								

Instrumentarium i kompletny bank implantów – użyczenie na czas trwania umowy w miejscu Blok Operacyjny O. Ch . J.D.

.....
Podpis(y) osoby, osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo.