Nowy Targ 27.01.2017 rok

**WSZYSCY WYKONAWCY**

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych – Zamawiający - Podhalański Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Nowym Targu – ul. Szpitalna 14 w odpowiedzi na pytania zadane przez Wykonawców, udziela wyjaśnień do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu przetargowym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę **endoprotez stawu biodrowego oraz zestawów do mieszania i podawania cementu wraz z dzierżawą instrumentarium i utworzeniem podmagazynu implantów:**

TREŚĆ PYTAŃ:

1. **Pakiet Nr 2** Czy Zamawiający dopuści w pakiecie 2, w pozycji dotyczącej panewki, panewkę cementowaną, wykonaną z polietylenu o wysokiej gęstości „cross linked poliethylen”, wyposażoną w marker oraz specjalny kołnierz umożliwiający ukształtowanie implantu pod odpowiedni rozmiar panewki oraz zapewniający lepszą presuryzację i równomierny rozkład cementu kostnego o rozmiarach od 40mm do 53mm dla średnicy głowy od 28mm?

**Odpowiedź: Tak**.

1. **Pakiet 1 Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego.**

Czy Zamawiający w pakiecie 1 dopuści:

**Trzpień** tytanowy wykonany ze stopu tytanu, prosty, zwężający się dystalnie o prostokątnym przekroju poprzecznym, napylony porowatym tytanem oraz dodatkowo hydroxyapatytem na całej długości. W wersji standard, w wersji offsetowej oraz w wersji Valgus w minimum 12 rozmiarach długość od 119 mm do 167 oraz w przekroju poprzecznym M/L od 28 do 42 mm, szyjka lustrzanie polerowana, stożek 12/14. opcja trzpienia cementowego w wersji standard oraz highoffset, wspólna taca narzędziowa dla trzpienia cementowego i bezcementowego.

**Panewka bezcementowa** ze stopu tytanowego, umożliwiająca śródoperacyjny wybór artykulacji (ceramika – ceramika, metal – polietylen, ceramika – polietylen) napylana czystym tytanem, w rozmiarach 40 – 66 mm – ze skokiem co 2 mm, w wersji pressfit, gładko polerowana wewnętrznie z antyrotacyjnym systemem zatrzaskowym, dostępna w wersji z 3 otworami i bez , do każdej panewki z otworami – śruba lub zaślepka do otworu. System umożliwia śródoperacyjne wyjęcie i włożenie wkładki polietylenowej, bez jej uszkadzania, w celu lepszego dopasowania pozycji nadbudowy do warunków anatomicznych pacjenta. Możliwość zastosowania głowy o średnicy 36 mm do panewki w rozmiarze 52 mm. Opcja panewki rewizyjnej wielootworowej o średnicy do rozmiarów 80 mm.

**Wkładki polietylenowe** wykonane z sieciowanego polietylenu 3 generacji z zwiększoną odpornością na ścieranie w wersji: standard, z 20 stopniową nadbudową, z 4 mm lateralizacją w wersji standard i z 20 stopniową nadbudową

System umożliwia zastosowanie głów 36 mm w rozmiarach 52-68 mm, do głów 32 mm w rozmiarach 48-62 mm, do głów 28 mm w rozmiarach 46-60 mm; wersja symetryczna i asymetryczna z nadbudowa 20 stopni.

**Głowy ceramiczne** o średnicy 32mm, 36mm, opcjonalnie głowa wykonana z ZrNb (stop cyrkoni i niobu) - dla pacjentów uczulonych na jony metali - o średnicach 28, 32 i 36 mm w co najmniej 5 rozmiarach długości szyjki dająca możliwość zastosowania długości głów od -3 do +12 (15 mm offsetu).

**Odpowiedź: Nie.**

1. **Pakiet 2 Endoproteza cementowa stawu biodrowego.**

Czy Zamawiający w pakiecie 2 dopuści:

**Trzpień**, prosty, zwężający się dystalnie o prostokątnym przekroju poprzecznym, gładko polerowany na całej długości. W wersji standard oraz w wersji offsetowej w minimum 9 rozmiarach, długość od 125 mm do 159 mm. Szyjka lustrzanie polerowana, stożek 12/14. Wspólna taca narzędziowa dla trzpienia cementowego i bezcementowego dająca możliwość przejścia śródoperacyjnie z wersji cementowej na bezcementową.

**Panewka polietylenowa** - angulacją do 20% dostępna w rozmiarach od 46 do 61 mm średnicy, ze skokiem co 3 mm, wyposażona w dystanser dla cementu kostnego oraz dodatkowy kolnierz do presuryzacji cementu. Dostępna pod głowy 28 oraz 32 mm Panewka posiada znacznik radiologiczny.

**Głowa metalowa** 28mm, 32mm. W co najmniej 6 rozmiarach długości szyjki dająca możliwość zastosowania długości głów od -3 do +16 (19 mm offsetu).

Jednorazowy, sterylny zestaw do próżniowego podawania cementu, składający się z strzykawki, zestawu do próżniowego mieszania.

**Cement** - Opakowanie 20 g lub 40g cementu niskiej gęstości z gentamycyną lub bez.

Korek do cementu.

**Odpowiedź: Tak.**

1. **Pakiet 3 Endoproteza cementowa stawu biodrowego.**

Czy Zamawiający w pakiecie 3 dopuści:

**Trzpień,** prosty, zwężający się dystalnie o prostokątnym przekroju poprzecznym, gładko polerowany na całej długości. W wersji standard oraz w wersji offsetowej w minimum 9 rozmiarach, długość od 125 mm do 159 mm. Szyjka lustrzanie polerowana, stożek 12/14. Wspólna taca narzędziowa dla trzpienia cementowego i bezcementowego dająca możliwość przejścia śródoperacyjnie z wersji cementowej na bezcementową.

**Głowa bipolarna** w rozmiarach 40 - 59 mm, umożliwająca zatrzaśniećie głowy 28mm lub 32mm, mechanizm zatrzaskowy wykorzystujący polietylenowy pierścień do zatrzaśnięcia glowy w czaszy. Zewnętrzna strona czaszy metalowa, wewnętrzna polietylenowa.

**Głowa metalowa** 28mm, 32mm. W co najmniej 6 rozmiarach długości szyjki dająca możliwość zastosowania długości głów od -3 do +16 (19 mm offsetu).

Jednorazowy, sterylny zestaw do próżniowego podawania cementu, składający się z strzykawki, zestawu do próżniowego mieszania.

Cement - Opakowanie 20 g lub 40g cementu niskiej gęstości z gentamycyną lub bez.

Korek do cementu.

Pozytywna odpowiedź pozwoli na zwiększenie konkurencyjności, a nie wpłynie na jakość użytkowania przez operatora.

**Odpowiedź: Tak.**

1. **Pytanie 1 do Pakietu nr 1**

**Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego.**

Czy Zamawiający dopuści „Trzpień prosty o standardowym i zwiększonym offsecie (127 i 132 st.) wykonany ze stopu tytanu w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem. Stożek V40, stożek smuklejszy niż eurokonus 12/14, dla zwiększenia zakresu ruchu i zmniejszenia ryzyka konfliktu szyjkowo-panewkowego" o parametrach : podstawy: 11,3 i 12,5mm i wysokość 12,1mm oraz kąt rozwarcia stożka 5°12". Trzpień posiada wzdłużne rowki antyrotacyjne. Po 12 rozmiarów dla każdego kąta CCD. Wraz ze wzrostem rozmiaru zmieniające się krzywizny w części przyśrodkowej jak i bocznej (trzpień wzrasta proporcjonalnie we wszystkich wektorach). Kształt trzpienia posiada wyraźne dystalne ścięcie od strony bocznej zapobiegające konfliktowi z boczną korówką, oraz tzw. objawom bólowym z dalszego końca trzpienia; umożliwia zastosowanie implantu w  każdym ze znanych dostępów  chirurgicznych. Długość trzpienia od 96-126mm, offset 28-58mm.”

„Panewkę bezcementową typu press-fit pokrytą czystym tytanem w formie beleczek odwzorowujących strukturę kości gąbczastej bezotworowa lub otworowa. Średnica zewnętrzna panewki od 44 do 66mm ze skokiem co 2 mm. Panewki otworowe 44-50mm ( 3 otwory), 52-66mm (5 otworów) możliwość zastosowania śrub tytanowych.”

„Wkładkę polietylenową standardową lub z 10-cio stopniowym okapem o średnicy wew. 28 mm, 32mm, 36mm, z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego, co najmniej 6mm lateralizacji, oraz wkładu typu związanego zapobiegającego dyslokacji.”

„Głowę ceramiczną o średnicy 28mm, 32mm, 36mm.”

„Zaślepkę do panewki.”

**Odpowiedź: Tak.**

1. **Pytanie 2 do Pakietu nr 2.**

**Endoproteza cementowa stawu biodrowego.**

Czy Zamawiający dopuści „Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkołnierzowy z centralizerem w kształcie podwójnego klina, oferowany w 7 off-setach (30mm, 33mm, 35,5mm, 37,5mm, 44mm, 50mm, 56mm) i 22 rozmiarach. Stożek V40, stożek smuklejszy niż eurokonus 12/14, dla zwiększenia zakresu ruchu i zmniejszenia ryzyka konfliktu szyjkowo-panewkowego" o parametrach : podstawy: 11,3 i 12,5mm i wysokość 12,1mm oraz kąt rozwarcia stożka 5°12".”

„ Panewkę polietylenową z dystanserami do równomiernego rozprowadzania cementu z okapem lub panewkę wykonaną z polietylenu III generacji poddaną procesowi wyżarzania (annealing) z dystanserami do równomiernego rozprowadzania cementu i kołnierzem presuryzacyjnym.”

„Głowę metalowa o średnicy 28 mm, 32 mm w trzech rozmiarach długości szyjki. Głowa pasująca na stożek V40 oferowanego trzpienia.”

„Systemem do próżniowego mieszania cementu kostnego, mieszalnik z długim aplikatorem do podciśnieniowego mieszania i podawania cementu do kości udowej.”

„Cement kostny 40g bez antybiotyku.”

„Korek polietylenowy do zamknięcia kanału szpikowego o średnicy od 8 do 20 mm. „

**Odpowiedź: Tak.**

1. **Pytanie 3 do Pakietu nr 3.**

**Endoproteza cementowa stawu biodrowego z głową bipolarną.**

Czy Zamawiający dopuści „Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkołnierzowy z centralizerem w kształcie podwójnego klina, oferowany w 7 off-setach (30mm, 33mm, 35,5mm, 37,5mm, 44mm, 50mm, 56mm) i 22 rozmiarach. Stożek V40, stożek smuklejszy niż eurokonus 12/14, dla zwiększenia zakresu ruchu i zmniejszenia ryzyka konfliktu szyjkowo-panewkowego" o parametrach : podstawy: 11,3 i 12,5mm i wysokość 12,1mm oraz kąt rozwarcia stożka 5°12".”

„Głowę - bi-polarną, w rozmiarach 44-72mm średnicy zewnętrznej, średnica wewnętrzna 28mm. Głowa wewnętrzna blokowana jednoelementowym pozytywnym systemem blokującym; konstrukcja zapewniająca samo środkowanie obu elementów optymalne przenoszenie obciążeń.”

„ Głowę metalowa o średnicy 28 mm, w trzech rozmiarach długości szyjki. Głowa pasująca na stożek V40 oferowanego trzpienia.”

„Systemem do próżniowego mieszania cementu kostnego, mieszalnik z długim aplikatorem do podciśnieniowego mieszania i podawania cementu do kości udowej.”

„Cement kostny 40g bez antybiotyku.”

„ Korek polietylenowy do zamknięcia kanału szpikowego o średnicy od 8 do 20 mm.”

**Odpowiedź: Tak.**

1. Dotyczy Przedmiotu Zamówienia -Załącznik nr 3 do SIWZ, pakiet nr 1

Czy Zamawiający dopuści w Pakiecie nr 1 zaoferowanie implantów wg następującego opisu:

Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego.

Trzpień prosty bezkołnierzowy, pokryty 1/3 porowatym tytanem i dodatkowo na całej długości hydroksyapatytem posiadający stotek 12/14, w 1o rozmiarach w prostokątnym przekroju poprzecznym od 6,25mm do 20mm. Trzpień dostępny w wersjach: standardowej, dodatkowo opcja trzpieni w różnych rozmiarach high offset, coxa vara.

Panewka hemisferyczna, bezcementowa, pokryta porowatym tytanem, typu "Press-fit", posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych i ceramicznych, bezotworowa oraz z możliwością zastosowania 3 śrub mocujących. Srednica zewnętrzna panewki 48-66 mm ze skokiem, co 2 mm, w opcji panewka wykonana techniką 3 D z możliwością użycia 3 śrub.

Wkład z polietylenu wysokiej gęstości typu Mcross link polietylenn z 1o stopniowym okapem z możliwością użycia głów 28mm, 32mm i 36mm

Głowy ceramiczne o średnicy 28mm, 32mm, 36mm lub głowa tytanowa pokryta ceramiką. Zaślepka do panewki fabrycznie pakowana z panewką.

Odpowiedź: Tak.

1. Dotyczy Przedmiotu Zamówienia - Załącznik nr 3 do SIWZ, pakiet nr 2

Czy Zamawiający dopuści w Pakiecie nr 2 zaoferowanie implantów wg następującego opisu: Endoproteza cementowa stawu biodrowego.

Trzpień cementowy CoCrMo gładki z rowkami, bezkołnierzowy zwężający się dystalnie w 1O rozmiarach, trzpień w wersji standardowej oraz wersji High Offset (o odsuniętej bocznie osi trzpienia względem środka rotacji głowy bez zmiany kąta szyjki), stożek 12/14.

Panewka wykonana z polietylenu UHMWPE w rozmiarach od 44 mm do 58 mm, średnica wewnętrzna panewki 28mm, 32mm. Panewka posiada znacznik radiologiczny.

Głowa metalowa 28mm, 32mm.

Jednorazowy, sterylny zestaw do próżniowego podawania cementu, składający się z podajnika 8Orni do próżniowego mieszania.

Opakowanie 2x 40g cementu niskiej gęstości z gentamycyną lub bez.

Korek do cementu.

Odpowiedź: Tak.

1. Dotyczy Przedmiotu Zamówienia - Zalącznik nr 3 do SIWZ, pakiet nr 3

Czy Zamawiający dopuści w Pakiecie nr 3 zaoferowanie implantów wg następującego opisu: Endoproteza cementowa stawu biodrowego z głową bipolarną.

Trzpień cementowy CoCrMo gładki z rowkami, bezkołnierzowy zwężający się dystalnie w 10 rozmiarach, trzpień w wersji standardowej oraz wersji High Offset (o odsuniętej bocznie osi

trzpienia względem środka rotacji głowy bez zmiany kąta szyjki), stożek 12114.

Głowa bipolarna sferyczna - składająca się z głowy zewnętrznej metalowej o średnicach 42·60 mm, wnętrza polietylenowego

Głowa metalowa 28 mm w 4 długościach szyjki pasującej na stożek 12114.

Jednorazowy , sterylny zestaw do próżniowego podawania cementu,składający się z podajnika

BOrni do próżniowego mieszania. Cement 1x40g z gentamycą lub bez

Korek do cementu

**Odpowiedź: Tak.**

1. Czy Zamawiający w **Pakiecie 1** dopuści możliwość zaoferowania:

|  |
| --- |
| **TRZPIEŃ BEZCEMENTOWY MAŁOINWAZYJNY**- tytanowy, prosty, bezkołnierzowy, o przekroju: w części bliższej prostokątnym przechodzącym w części dalszej w przekrój kwadratowy, posiadający kształt klina, wyposażony w system zapobiegający derotacji (po 3 skrzydełka z obu stron trzpienia), dostępny w wersjach: pokryty hydroksyapatytem w całości oraz w wersji bez hydroksyapatytu (porowata powierzchnia tytanowa), stożek 12/14, trzpień w 11 rozmiarach, trzpień standardowy kąt szyjkowo-trzonowy 132 stopnie oraz trzpień lateralizowany kąt 125 stopni. Trzpień zalecany przy technice MIS |
| **PANEWKA** – tytanowa, typu press-fit, pokryta hydroxyapatytem w całości, kształt niesferyczny – trójpromieniowy. Panewka w rozmiarach od ∅ 42 do 68mm stopniowane co 2mm z możliwością dodatkowej stabilizacji dwiema śrubami |
| **GŁOWA** ceramiczna: w 3 długościach szyjki, ∅ 28 lub 32 mm; stożek 12/14 |
| **WKŁAD POLIETYLENOWY**  symetryczny oraz z nadbudową 20º z polietylenu wysokiej gęstości w rozmiarach:  - dla głowy ∅ 28mm w rozmiarach od 46 mm do 68mm,  - dla głowy ∅ 32mm w rozmiarach od 50 mm do 68mm; |
| WKRĘTY - ∅ 5mm i ∅ 6,5mm, tytanowe o długościach 15- 60mm?  Odpowiedź: Nie. |

1. Pytanie nr 1 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania endoprotezę bezcementową stawu biodrowego o poniższym opisie :

**Pakiet 1 – Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego**

Trzpień prosty, stożek 12/14 offset 39-50mm. Wykonano ze stopu tytanu, w 1/3 bliższej napylony czystym tytanem o porowatej strukturze. Kształt trzpienia płaski o przekroju prostokątnym. Skrzydełko derotacyjne zapobiegające przemieszczeniu się protezy. Rozmiary:10-21; opcja trzpienia do bioder dysplastycznych (8 rozmiarów) oraz high offset (CCD 128°). W zestawie instrumentarium: narzędzie do ewentualnej ekstrakcji trzpienia.

Panewka bezcementowa press-fit z możliwością dodatkowego mocowania wkrętami (3 lub 7 otworowa) lub bezotworowa oraz panewka gwintowana, sferyczna z gwintem na całej wysokości z możliwością zaślepienia otworu w części centralnej talerzykiem pokrytym plazmą tytanową, wykonana z kutego stopu tytanu, pokryta porowatą okładziną z czystego tytanu, dostępna w rozmiarach 44 do 68mm. uniwersalna dla stosowania wkładki polietylenowej i ceramicznej

Wkład polietylenowy wykonany z polietylenu o podwyższonej odporności na ścieranie dostępny w wersji symetrycznej i asymetrycznej (antyluksacyjnej) na głowę o średnicy 28 ,32, 36 mm

Głowa ceramiczna o średnicy 28, 32, 36 mm dostępna w 3 rozmiarach długości szyjki, opcjonalnie głowa na konus 14/ 16

**Odpowiedź: Tak.**

1. Pytanie nr 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania endoprotezę stawu biodrowegocementową z głową bipolarną o poniższym opisie :

**Pakiet 3 – Endoproteza cementowa stawu biodrowego z głową bipolarną**

Trzpień cementowany ze stopu CoCr, prosty, stożek 12/14. Nie wymagający centralizera (samocentrujący się w kanale). Minimum 5 rozmiarów trzpienia.

Głowa zewnętrzna wykonana ze stopu CoCr o średnicy od minimum 41mm do minimum 60mm ze skokiem co 1mm lub wymiennie głowa zewnętrzna polietylenowa dedykowana głowie wewnętrznej CoCrMo śr 28mm o śr zewnętrznej 44-60mm co 2mm (9 rozmiarów), średnica od minimum 41mm do minimum 60 mm ze skokiem co 1 mm lub opcjonalnie średnica 44-60mm co 2 mm

Głowa wewnętrzna wykonana ze stopu tytanowego średnicy 28mm, 32mm i 36mm w minimum 4 długościach szyjki lub wymiennie głowa CoCrMo o śr 28mm w minimum 4 długościach szyjki.Rozmiar 28,32,36.

Jednorazowy, sterylny zestaw do próżniowego podawania cementu, służący do przygotowania i podawania cementu kostnego, strzykawki i zawierający odmierzone dawki sterylnego proszku (sterylizowanego za pomocą tlenku etylenu) oraz sterylnego płynu (sterylizowanego poprzez filtrację). Zestaw jest hermetycznie zamknięty w podwójnym opakowaniu typu blister, składający się z 60 g lub 80g cementu niskiej gęstości.

**Odpowiedź: Tak.**

1. Pytanie do pakietu 1

Czy Zamawiający dopuści, bez zachowania pierwotnych wymagań SIWZ, produkt o poniższych parametrach:

Trzpień bezcementowy, tytanowy, prosty, posiadający kształt klina, samocentrujacy się w kanale (nie wymagający centralizera), zwężający się dystalnie. Trzpień w części bliższej pokryty warstwą czystego tytanu i hydroksyapatytu w technologii Vacuum Plasma Spray. Dostępny w wersji standardowej 135 st. CCD – 8 rozmiarów i waryzowanej 125 st. CCD – 8 rozmiarów. Długości od 115 do 165mm. Sterylizowany promieniami gamma. Konus 12/14.

Głowy metalowe 28 w 5 długościach szyjki oraz 32, 36, 40mm w czterech długościach szyjki

Wkład w polietylenu wysokiej gęstości typu „cross link polietylen” z 20 stopniowym offsetem oraz bez offsetu, do wyboru śródoperacyjnego.

Panewka bezcementowa stawu biodrowego, press fitowa, sferyczna, z czterema równoległymi wgłębieniami w górnej części panewki. Wykonana ze stopu tytanu, szorstka, porowata. Napylana czystym tytanem oraz warstwą hydroksyapatytu. Od wewnątrz polerowana. System łączenia z wkładką bezpierścieniowy, mocowany na zasadzie stożka. Możliwość ustawienia wkładu panewkowego w 12 różnych pozycjach. Otwór montażowy w dnie panewki zaślepiony kolorową śrubką, której barwa sugeruje dobór konkretnej wkładki. Panewka wyposażona w otwory na śruby zaślepione fabrycznie. Dostępna w rozmiarach od 42 do 64 mm ze skokiem co 2 mm oraz dodatkowo 67 i 70mm.

**Odpowiedź: Tak.**

1. Pytanie do pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści, bez zachowania pierwotnych wymagań SIWZ, produkt o poniższych parametrach:

Trzpień cementowany stawu biodrowego, pierwotny, wykonany ze stali, polerowany na całej długości, owalny w przekroju z centralizerem. Dostępny w 5 rozmiarach oraz granicznych długościach od 115 do 155mm ze skokiem co 10mm. Kat CCD 135 stopni dla każdego rozmiaru. Sterylizowany promieniami gamma. Konus 12/14. Centralizer jako oddzielny implant z oddzielnym kodem katalogowym.

Głowy metalowe 28mm, 32mm

Hemisferyczna panewka cementowa stawu biodrowego ze znacznikami radiologicznymi. Zaopatrzona w dystansery dla równomiernego rozłożenia cementu kostnego wykonane z PMMA. Sterylizowana tlenkiem etylenu. Panewka dostępna w 9 rozmiarach od 42 do 58mm średnicy zewnętrznej. Panewka współpracująca z głowami 28, 32mm.

Mieszalnik próżniowy pojedynczy, jednorazowy, sterylny.

Cement 1x40 genta

Korek do cementu

**Odpowiedź: Tak.**

1. Pytanie do pakietu nr 3:

Czy Zamawiający dopuści, bez zachowania pierwotnych wymagań SIWZ, produkt o poniższych parametrach:

Trzpień cementowany stawu biodrowego, pierwotny, wykonany ze stali, polerowany na całej długości, owalny w przekroju z centralizerem. Dostępny w 5 rozmiarach oraz granicznych długościach od 115 do 155mm ze skokiem co 10mm. Kat CCD 135 stopni dla każdego rozmiaru. Sterylizowany promieniami gamma. Konus 12/14. Centralizer jako oddzielny implant z oddzielnym kodem katalogowym.

Głowy metalowe 28mm w 5 długościach szyjki

Głowa Bipolarna składająca się z dwóch elementów: metalowej czaszy (element zewnętrzny) oraz wkładu polietylenowego (część wewnętrzna). Zewnętrzna czasza, polerowna w rozmiarach od 40 do 60 mm, ze skokiem, co 1mm. Oba elementy stanowią całość jako jeden implant. Wszystkie wkładki polietylenowe przystosowane do głów 28mm.

Mieszalnik próżniowy pojedynczy, jednorazowy, sterylny.

Cement 1x40 genta

Korek do cementu

**Odpowiedź: Tak.**

Treść niniejszego pisma zostaje zamieszczona na stronie internetowej.

Otrzymują:

1. Wszyscy Wykonawcy, którzy pobiorą SIWZ.
2. a/a

Podpis

p.o. Zastępca Dyrektora ds. Pielęgniarstwa

PSzS im. Jana Pawła II w Nowym Targu

Alicja Jarosińska