

WSZ-EP-3/213./2016

Konin, 14 MAR. 2016

Wg rozdzielnika

Wyjaśnienia do SIWZ stanowiące modyfikację SIWZ

Dotyczy przetargu nieograniczonego powyżej 209 000 euro na dostawę endoprotez stawu biodrowego i kolanowego dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Koninie (nr sprawy: WSZ-EP-3/2016)

W związku ze zgłoszonymi przez uczestnika postępowania przetargowego zapytaniami dotyczącymi SIWZ, niniejszym na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. - Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164), uprzejmie wyjaśniamy:

1/ Czy Zamawiający **dopuszcza w Pakiecie 1** zaoferowanie systemów endoprotez o poniższej charakterystyce, parametrach i ilościach – zamiast i bez zachowania dotychczasowych parametrów opisu przedmiotu zamówienia:

Lp.	Opis przedmiotu	Ilość kompletów
1.	<p>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego. Trzpień prosty, typu "flat tapered wedge", proporcjonalny (długość szyjki rośnie skokowo wraz z rozmiarem trzpienia), wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem; trzpień w 2 wielkościach kąta szyjkowo-trzonowego (127 i 132st) i w minimum 13 rozmiarach dla każdego z kątów. Trzpień posiada wzdłużne rowki antyrotacyjne. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Panewka typu press-fit wykonana z tytanu, powierzchnia zewnętrzna pokryta czystym tytanem i hydroksyapatytem; śr. zewnętrzna 46-68mm, skok co 2mm; wbudowany brzeżny press-fit 1.8mm; możliwość wyboru panewki pełnej lub z otworami - możliwość zastosowania 3 śrub tytanowych stabilizujących panewkę. Śruby panewkowe tytanowe śr. 6.5mm, dł.16-60mm. Zaślepka na sklepienie panewki. Głowy metalowe CoCr śr. 28,32,36mm - w min. 3 długościach szyjki. Wkładka polietylenowa wykonana z polietylenu typu highly crosslink, z okapem 10st. lub bez.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	40
2.	<p>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego, artkulacja ceramika/ceramika. Trzpień prosty, typu "flat tapered wedge", proporcjonalny (długość szyjki rośnie skokowo wraz z rozmiarem trzpienia), wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem; trzpień w 2 wielkościach kąta szyjkowo-trzonowego (127 i 132st) i w minimum 13 rozmiarach dla każdego z kątów. Trzpień posiada wzdłużne rowki antyrotacyjne. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Panewka typu press-fit wykonana z tytanu, powierzchnia zewnętrzna pokryta czystym tytanem i hydroksyapatytem; śr. zewnętrzna 46-68mm, skok co 2mm; wbudowany brzeżny press-fit 1.8mm; możliwość wyboru panewki pełnej lub z otworami - możliwość zastosowania 3 śrub tytanowych stabilizujących panewkę. Śruby panewkowe tytanowe śr. 6.5mm, dł.16-60mm. Zaślepka na sklepienie panewki. Głowy ceramiczne alumina śr. 28,32,36mm - w min. 3 długościach szyjki. Wkładka ceramiczna typu sandwich w tytanowym amortyzatorze z systemem zatraskującym, o średnicach wewnętrznych 28, 32, 36mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	6

3.	<p>Endoproteza bezcementowa krótkotrzeniowa stawu biodrowego. Trzpień prosty, wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem. Trzpień posiada wzdłużne rowki antyrotacyjne. Szyjka trzpienia polerowana, część dystalna matowa, na końcu ścięta - w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia konfliktu z endosteum trzonu kości udowej oraz umożliwienia implantacji małoinwazyjnej z dostępu przedniego (DAA). Dostępny w 2 opcjach kąta szyjkowo-trzonowego (127 i 132 st) i w 12 rozmiarach dla każdego z kątów, długość trzonu 93-126 mm, długość szyjki 27-40mm. Wraz ze wzrostem rozmiaru - trzpień zwiększa swój rozmiar zarówno w kierunku bocznym, dystalnym jak i przyśrodkowym, lepiej dopasowując się do anatomii i kształtu kanału kości udowych współczesnej populacji pacjentów. Proteza opracowana na bazie badań tomograficznych wewnętrznej struktury kości udowych szerokiej populacji. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Panewka typu press-fit wykonana z tytanu, powierzchnia zewnętrzna pokryta czystym tytanem i hydroksyapatytem; śr. zewnętrzna 46-68mm, skok co 2mm; wbudowany brzeżny press-fit 1.8mm; możliwość wyboru panewki pełnej lub z otworami - możliwość zastosowania 3 śrub tytanowych stabilizujących panewkę. Śruby panewkowe tytanowe śr. 6.5mm, dł.16-60mm. Zaślepka na sklepienie panewki. Głowy metalowe CoCr śr. 28,32,36mm - w min. 3 długościach szyjki. Wkładka polietylenowa wykonana z polietylenu typu highly crosslink, z okapem 10st. lub bez.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	2
4.	<p>Endoproteza bezcementowe krótkotrzeniowa stawu biodrowego, artykulacja ceramika/ceramika. Trzpień prosty, wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem. Trzpień posiada wzdłużne rowki antyrotacyjne. Szyjka trzpienia polerowana, część dystalna matowa, na końcu ścięta - w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia konfliktu z endosteum trzonu kości udowej oraz umożliwienia implantacji małoinwazyjnej z dostępu przedniego (DAA). Dostępny w 2 opcjach kąta szyjkowo-trzonowego (127 i 132 st) i w 12 rozmiarach dla każdego z kątów, długość trzonu 93-126 mm, długość szyjki 27-40mm. Wraz ze wzrostem rozmiaru - trzpień zwiększa swój rozmiar zarówno w kierunku bocznym, dystalnym jak i przyśrodkowym, lepiej dopasowując się do anatomii i kształtu kanału kości udowych współczesnej populacji pacjentów. Proteza opracowana na bazie badań tomograficznych wewnętrznej struktury kości udowych szerokiej populacji. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Panewka typu press-fit wykonana z tytanu, powierzchnia zewnętrzna pokryta czystym tytanem i hydroksyapatytem; śr. zewnętrzna 46-68mm, skok co 2mm; wbudowany brzeżny press-fit 1.8mm; możliwość wyboru panewki pełnej lub z otworami - możliwość zastosowania 3 śrub tytanowych stabilizujących panewkę. Śruby panewkowe tytanowe śr. 6.5mm, dł.16-60mm. Zaślepka na sklepienie panewki. Głowy ceramiczne alumina śr. 28,32,36mm - w min. 3 długościach szyjki. Wkładka ceramiczna typu sandwich w tytanowym amortyzatorze z systemem zatraskującym, o średnicach wewnętrznych 28, 32, 36mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	4
5.	<p>Endoproteza cementowana bipolarna stawu biodrowego. Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkolnierzowy, modułarny, stalowy, z centralizerem, zwięzający się dystalnie, przynajmniej w 5 opcjach offsetowych zapewniających możliwość regulacji odległości centrum głowy od osi kończyny niezależnie od długości szyjki. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Korek z PMMA do zamknięcia kanału kości udowej, śr. 6-20mm, skok co 2mm. Głowa bipolarna w rozmiarach średnicy zewnętrznej 38-61mm; głowa</p>	50

	<p>wewnętrzna blokowana systemem blokującym, konstrukcja głowy bipolarnej zapewniająca samośrodkowanie obu elementów umożliwiające optymalne przenoszenie obciążeń. Głowa metalowa śr. 22 i 28 - w min. 3 dł. szyjki.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	
6.	<p>Endoproteza bezcementowa bipolarna stawu biodrowego. Trzpień prosty, typu "flat tapered wedge", proporcjonalny (długość szyjki rośnie skokowo wraz z rozmiarem trzpienia), wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem; trzpień w 2 wielkościach kąta szyjkowo-trzonowego (127 i 132st) i w minimum 13 rozmiarach dla każdego z kątów. Trzpień posiada wzdłużne rowki antyrotacyjne. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Głowa bipolarna w rozmiarach średnicy zewnętrznej 38-61mm; głowa wewnętrzna blokowana systemem blokującym, konstrukcja głowy bipolarnej zapewniająca samośrodkowanie obu elementów umożliwiające optymalne przenoszenie obciążeń. Głowa metalowa śr. 22 i 28 - w min. 3 dł. szyjki.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	30
7.	<p>Endoproteza cementowana stawu biodrowego. Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkońierzowy, modułarny, stalowy, z centralizerem, zwężający się dystalnie, przynajmniej w 5 opcjach offsetowych zapewniających możliwość regulacji odległości centrum głowy od osi kończyny niezależnie od długości szyjki. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Korek z PMMA do zamknięcia kanału kości udowej, śr. 6-20mm, skok co 2mm. Panewka polietylenowa, cementowana, o śr. wewn. 28mm, o zróżnicowanym profilu (niski, głęboki), z okapem, śr. zewn. 44-56mm; opcjonalnie - panewka polietylenowa z dystanserami do cementu, z okapem lub bez, o śr. wewn. 28mm lub 32mm; panewki ze znacznikiem RTG. Głowa metalowa CoCr śr. 28 i 32 - w min. 3 dł. szyjki.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	15
8.	<p>Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego z trzpieniem cementowanym długim. Trzpień cementowany rewizyjny, prosty, gładki, bezkońierzowy, stalowy, z centralizerem, wysokopolerowany, o długości od 200 do 260mm. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm).</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	3
9.	<p>Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego z trzpieniem bezcementowym modułarnym. Trzpień bezcementowy rewizyjny, tytanowy 2-częściowy (cz.proksymalna-krętarzowa i cz.dystalna-trzpień śródszpikowy), mocowany press-fitowo w części diaphysialnej kanału kości udowej. Trzpień śródszpikowy w kształcie stożkowym lub cylindrycznym, w co najmniej 3 długościach i co najmniej 8 grubościach. Część proksymalna wykonana ze stopu tytanowego pokryta porowatą okładziną tytanową i napyłona hydroksyapatytem, w co najmniej 4 długościach ze zmiennym skokowo offsetem, i w co najmniej 7 grubościach. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Część proksymalna łączona z częścią dystalną za pomocą śruby.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	3

10.	<p>Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego cementowana i bezcementowa, z zachowaniem PCL i tylko stabilizowana. Komplet pierwotny - Element udowy wykonany ze stopu CoCr, jednopromieniowy w obu kłykciach w płaszczyźnie A/P w zakresie 0-95 stopni oraz w płaszczyźnie M/L, anatomiczny (prawy, lewy) w 9 rozmiarach. Taca piszczelowa uniwersalna, wykonana ze stopu CoCr, z systemem zatraskowym do wkładki typu fixed bearing, w 8 rozmiarach. Wkładka polietylenowa uniwersalna, dostępna w grubościach: 8-24mm, w 5 rozmiarach. Komplet półzwiązany - Rewizyjna endoproteza stawu kolanowego, anatomiczna, modularna, cementowana. Jednoosiowość elementu udowego w płaszczyźnie A/P i M/L. Komponent udowy anatomiczny w minimum 6 rozmiarach. Komponent piszczelowy w minimum 6 rozmiarach. System dający możliwość zastosowania podkładek pod tacę piszczelową (5,10mm), bloczków uzupełniających ubytki kostne do elementu udowego (dystalne-5,10,15mm, tylne-5,10mm) oraz przedłużeń do elementu piszczelowego i udowego o śr. 10-23mm w minimum dwóch długościach. Przedłużki z systemem umożliwiającym przesunięcie osi za pomocą mimośrodów (możliwość obrotu 360st) o 2 i 4mm (dla elem. udowego) oraz o 4, 6, 8mm (dla elem. piszczelowego). Wkładka piszczelowa rewizyjna polietylenowa, o grubości 8mm-24mm dla każdego z rozmiarów komponentu piszczelowego, z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą trzpienia.</p> <p>Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.</p>	<p>30 kompletów cementowych</p> <p>35 kompletów bezcementowych</p> <p>3 komplety półzwiązane</p>
11.	<p>Endoprotezy poresekcyjne części proksymalnej kości udowej. Trzpień endoprotezy modularny złożony z: komponentu krętarza, komponentu trzonu oraz trzpienia śródszpikowego (cementowego lub bezcementowego). Komponent krętarza w min. 2 rozmiarach dostępnych w wersji uniwersalnej i anatomicznej (prawy, lewy). Komponenty trzonu różnej długości, pozwalające na dopasowanie długości endoprotezy do poziomu resekcji. Trzpienie śródszpikowe przystosowane do implantacji cementowanej i bezcementowej (trzpienie bezcementowe w części bliższej pokryte hydroksyapatytem oraz wyposażone w skrzydełka antyrotacyjne). Trzpienie cementowane i bezcementowe dostępne w 3 wersjach: proste, zagięte, zagięte długie (min. 200mm). Panewka typu press-fit wykonana z tytanu, powierzchnia zewnętrzna pokryta czystym tytanem i hydroksyapatytem; śr. zewnętrzna 46-68mm, skok co 2mm; wbudowany brzeżny press-fit 1.8mm. Zaślepka na sklepienie panewki. Wkładka polietylenowa wykonana z polietylenu typu highly crosslink, z okapem 10st. lub bez. Opcjonalnie - panewka polietylenowa, cementowana, o śr. wewn. 28mm, o zróżnicowanym profilu (niski, głęboki), z okapem, śr. zewn. 44-56mm; opcjonalnie - panewka polietylenowa z dystanserami do cementu, z okapem lub bez, o śr. wewn. 28mm lub 32mm; panewki ze znacznikiem RTG. Głowy metalowe śr. 28,32mm - w min. 3 długościach szyjki. Możliwość zastosowania głowy bipolarnej.</p> <p>Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.</p>	<p>2</p>
12.	<p>Endoproteza poresekcyjna części dystalnej kości udowej. System oparty na obrotowym mechanizmie zawiasowym w dwóch opcjach (resekcja nasady dalszej kości udowej, resekcja nasady bliższej kości piszczelowej). Część kłykciowa anatomiczna (lewa, prawa). Trzpień w wersji bezcementowej w 3 rozmiarach długości i średnicy 11-19mm (skok co 1mm). Trzpień cementowany gładki lub porowaty o średnicy 8-17mm. Elementy przedłużkowe w rozmiarach 30-80mm (skok co 10mm) oraz 100-220 (skok co 20mm). Część piszczelowa w 4 rozmiarach (w tym rozmiar XS). Wkładka polietylenowa w 2 rozmiarach, każdy z rozmiarów dostępny przynajmniej w 4 grubościach.</p> <p>Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.</p>	<p>2</p>



2/ Czy Zamawiający **dopuszcza w Pakiecie 2** zaferowanie systemów endoprotez o poniższej charakterystyce, parametrach i ilościach – zamiast i bez zachowania dotychczasowych parametrów opisu przedmiotu zamówienia:

Lp.	Opis przedmiotu	Ilość kompletów
1.	<p>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego. Trzpień prosty, typu "flat tapered wedge", proporcjonalny (długość szyjki rośnie skokowo wraz z rozmiarem trzpienia), wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem; trzpień w 2 wielkościach kąta szyjkowo-trzonowego (127 i 132st) i w minimum 13 rozmiarach dla każdego z kątów. Trzpień posiada wzdłużne rowki antyrotacyjne. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Panewka typu press-fit wykonana z tytanu, powierzchnia zewnętrzna pokryta czystym tytanem i hydroksyapatytem; śr. zewnętrzna 46-68mm, skok co 2mm; wbudowany brzeżny press-fit 1.8mm; możliwość wyboru panewki pełnej lub z otworami - możliwość zastosowania 3 śrub tytanowych stabilizujących panewkę. Śruby panewkowe tytanowe śr. 6.5mm, dł.16-60mm. Zaszlepka na sklepienie panewki. Głowy metalowe CoCr śr. 28,32,36mm - w min. 3 długościach szyjki. Wkładka polietylenowa wykonana z polietylenu typu highly crosslink, z okapem 10st. lub bez.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, pod warunkiem że minimalna średnica panewki bezcementowej będzie wynosić 40 mm. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	40
2.	<p>Endoproteza cementowana stawu biodrowego. Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkońnicowy, modułarny, stalowy, z centralizerem, zwężający się dystalnie, przynajmniej w 5 opcjach offsetowych zapewniających możliwość regulacji odległości centrum głowy od osi kończyny niezależnie od długości szyjki. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Korek z PMMA do zamknięcia kanału kości udowej, śr. 6-20mm, skok co 2mm. Panewka polietylenowa, cementowana, o śr. wewn. 28mm, o zróżnicowanym profilu (niski, głęboki), z okapem, śr. zewn. 44-56mm; opcjonalnie - panewka polietylenowa z dystanserami do cementu, z okapem lub bez, o śr. wewn. 28mm lub 32mm; panewki ze znacznikiem RTG. Głowa metalowa śr. 28 i 32 - w min. 3 dł. szyjki.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	15
3.	<p>Endoproteza bezcementowa bipolarna stawu biodrowego. Trzpień prosty, typu "flat tapered wedge", proporcjonalny (długość szyjki rośnie skokowo wraz z rozmiarem trzpienia), wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem; trzpień w 2 wielkościach kąta szyjkowo-trzonowego (127 i 132st) i w minimum 13 rozmiarach dla każdego z kątów. Trzpień posiada wzdłużne rowki antyrotacyjne. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Głowa bipolarna w rozmiarach średnicy zewnętrznej 38-61mm; głowa wewnętrzna blokowana systemem blokującym, konstrukcja głowy bipolarnej zapewniająca samośrodkowanie obu elementów umożliwiające optymalne przenoszenie obciążeń. Głowa metalowa śr. 22 i 28 - w min. 3 dł. szyjki.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	30
4.	<p>Endoproteza cementowana bipolarna stawu biodrowego. Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkońnicowy, modułarny, stalowy, z centralizerem, zwężający się dystalnie, przynajmniej w 5 opcjach offsetowych zapewniających</p>	50

	<p>możliwość regulacji odległości centrum głowy od osi kończyny niezależnie od długości szyjki. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Korek z PMMA do zamknięcia kanału kości udowej, śr. 6-20mm, skok co 2mm. Głowa bipolarna w rozmiarach średnicy zewnętrznej 38-61 mm; głowa wewnętrzna blokowana systemem blokującym, konstrukcja głowy bipolarnej zapewniająca samośrodkowanie obu elementów umożliwiające optymalne przenoszenie obciążeń. Głowa metalowa śr. 22 i 28 - w min. 3 dł. szyjki.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	
<p>5.</p>	<p>Endoproteza bezcementowa krótkotrzeniowa stawu biodrowego, artykulacja ceramika/ceramika.</p> <p>Trzpień prosty, wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem. Trzpień posiada wzdłużne rowki antyrotacyjne. Szyjka trzpienia polerowana, część dystalna matowa, na końcu ścięta - w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia konfliktu z endosteum trzonu kości udowej oraz umożliwienia implantacji małoinwazyjnej z dostępu przedniego (DAA). Dostępny w 2 opcjach kąta szyjkowo-trzonowego (127 i 132 st) i w 12 rozmiarach dla każdego z kątów, długość trzonu 93-126 mm, długość szyjki 27-40mm. Wraz ze wzrostem rozmiaru - trzpień zwiększa swój rozmiar zarówno w kierunku bocznym, dystalnym jak i przyśrodkowym, lepiej dopasowując się do anatomii i kształtu kanału kości udowych współczesnej populacji pacjentów. Proteza opracowana na bazie badań tomograficznych wewnętrznej struktury kości udowych szerokiej populacji. Stożek typu V40 (11,3/12,5mm). Panewka typu press-fit wykonana z tytanu, powierzchnia zewnętrzna pokryta czystym tytanem i hydroksyapatytem; śr. zewnętrzna 46-68mm, skok co 2mm; wbudowany brzeżny press-fit 1.8mm; możliwość wyboru panewki pełnej lub z otworami - możliwość zastosowania 3 śrub tytanowych stabilizujących panewkę. Śruby panewkowe tytanowe śr. 6.5mm, dł. 16-60mm. Zaślepka na sklepienie panewki. Głowy ceramiczne alumina śr. 28,32,36mm - w min. 3 długościach szyjki. Wkładka ceramiczna typu sandwich w tytanowym amortyzatorze z systemem zatraskującym, o średnicach wewnętrznych 28, 32, 36mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki.</p> <p>Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, pod warunkiem że minimalna średnica panewki będzie wynosić 40 mm. Zamawiający umieści modyfikację w/w pozycji na swojej stronie internetowej.</p>	<p>6</p>

Z-ca Dyrektora
ds. Pielęgniarstwa
mgr Maria Karczewska