**Formularz asortymentowo – cenowy**

**GRUPA 1 - Endoprotezy bezcementowe, cementowe i bipolarne stawu biodrowego – depozyt**

**UWAGA:** Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia osprzętu do oferowanego asortymentu. Wykonawca zapewni szkolenie personelu zamawiającego w zakresie oferowanego asortymentu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Zapotrzebowanie** | **Cena jedn. netto****(zł)** | **Wartość****Netto****(zł)** | **Należny****podatek****VAT** | **Wartość Brutto****(zł)** |
|  | Endoprotezy **bezcementowe** stawu biodrowego + panewka sferyczna (opis poniżej) | **80 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Endoprotezy **bezcementowe** stawu biodrowego, **przynasadowe** (opis poniżej) | **40 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Endoprotezy **bezcementowe** stawu biodrowego **– krótki trzpień** (opis poniżej) | **20 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Endoprotezy **cementowe** stawu biodrowego (opis poniżej) | **10 szt.** |  |  | **8%** |  |
|  | Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego **rewizyjne – trzpień monoblok** (opis poniżej) | **5 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | System panewki dwumobilnej | **20 szt.** |  |  |  |  |
|  | Endoprotezy **bipolarne**- trzpień cementowy- głowa bipolarna rozmiar:od 44 mm do 60 mm, co 2mm lubod 43 mm do 55 mm, co 1 mm- głowa metalowa Ø 28 mm w rozmiarze: S, M, L, XL, XXL. | **20 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Spacer biodrowy (opis poniżej) | **2 szt.** |  |  | **8**% |  |
| **Razem** |  |  |  |

1. **Cena oferty brutto** (słownie)**: ………………………………………………………………………………..…….. zł**
2. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę zapewniamy:
* **termin realizacji dostawy** do 24 godzin od złożenia zamówienia**\***;
* **termin realizacji dostawy** do 2 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***;
* **termin realizacji dostawy** do 3 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***.

**\*** (niepotrzebne skreślić).

1. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę, oferujemy **termin płatności: ……………….** dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury(najdłuższy termin płatności - 60 dni).

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego + panewka sferyczna**

**Trzpień bezcementowy** - wykonany ze stopu tytanu w 1/3 bliższej pokryty napyleniem porowatym z czystego tytanu. Trzpień w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte skrzydełka gwarantujące stabilność. Stożek konusa 12/14. Offset zmienny ze wzrostem trzpienia. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo-trzonowym 128 mm i zwiększonym offsecie o 6 mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień w 11 rozmiarach, od 8 mm do 18 mm, skok co 1mm.

**Panewka wkręcana** - Materiał; stop tytanu, część zewnętrzna napylona czystym tytanem o porowatej strukturze. Kształt sferyczny, gwint na całej wysokości; część centralna zaślepiana talerzykiem wykonanym ze stopu tytanu i napylanym czystym tytanem o porowatej strukturze. Rozmiary : ∅ 44 mm do 60 mm co 2 mm oraz 64 i 68 mm.

**Panewka typu press-fit -** Materiał: stop tytanu, część zewnętrzna napylona czystym tytanem o porowatej strukturze. Z możliwością mocowania 3 śrubami lub 5 dla endoprotez rewizyjnych. Rozmiar od 40 mm do 68 mm, co 2 mm.

**Śruby** – Materiał: stop tytanowy. Rozmiary: ∅ 6,5 mm, długość od 16 mm do 44 mm.

**Wkładka** - Kształt: symetryczna, asymetryczna lub posterior wall. Materiał: ceramika (kształt symetryczny) lub wzmocniony polietylen odporny na ścieranie. Rozmiary: ∅ wewnętrzna 28 mm lub ∅ 32 mm.

**Głowa** - ceramiczna ∅28 mm lub ∅32 mm, o co najmniej 3 długościach szyjki lub/i metalowa w 5 długościach szyjki.

1. **Endoprotezy stawu biodrowego bezcementowe, przynasadowe.**

**Trzpień bezcementowy** wykonany ze stopu tytanu, w 2/3 części bliższej napylony czystym tytanem o grubości 0,35mm, dostępny w 13 rozmiarach wersji standardowej (kąt szyjkowo-trzonowy 1350) i w 13 rozmiarach wersji lateralizowanej (kąt szyjkowo-trzonowy 1280), zaopatrzony w dwa skrzydełka w okolicy krętarza.

**Panewka bezcementowa** wykonana z czystego stopu tytanu, pokryta czystym tytanem o porowatej strukturze w wersji press-fit. Rozmiary co 2 mm: od 44 mm do 68 mm. Panewka press-fit z możliwością blokowania śrubami (3 otwory) lub bez otworów.

**Wkładka ceramiczna** o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Głowa ceramiczna** w 3 długościach szyjki o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Śruby** do blokowania panewki press-fit.

1. **Endoprotezy stawu biodrowego bezcementowe – krótki trzpień.**

**Trzpień krótki** wykonany z litego tytanu w 2/3 części bliższej pokryty czystym tytanem o porowatej strukturze i dodatkowo fosforanem wapnia, dostępny w 8 długościach oraz trzech kątach szyjkowo-trzonowych 120, 130 i 135 stopni.

**Panewka bezcementowa** wykonana z czystego stopu tytanu, pokryta czystym tytanem o porowatej strukturze w wersji press-fit i wkręcanej. Rozmiary co 2 mm: od 44 mm do 68 mm. Panewka press-fit z możliwością blokowania śrubami (3 otwory) lub bez otworów.

**Wkładka polietylenowa** o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Wkładka ceramiczna** o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Głowa metalowa** w 5 długościach szyjki o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Głowa ceramiczna** w 3 długościach szyjki o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Śruby** do blokowania panewki press-fit.

1. **Endoprotezy cementowe stawu biodrowego.**

**Trzpień cementowy** – wykonany ze stopu stalowego, gładki, zaopatrzony w dwa łukowato wygięte skrzydełka. Dostępny w 5 rozmiarach od 9 mm do 17 mm, skok co 1 mm. W zestawie centralizer dystalny oraz korek żelowy do kanału szpikowego. Stożek konusa 12/14.

**Panewka cementowa –** Materiał: polietylen o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, wyposażona w stalowy krąg pozwalający na zobrazowanie w zdjęciu rtg.

**Głowa** - ceramiczna ∅28 mm lub ∅32 mm, o co najmniej 3 długościach szyjki lub/i metalowa w 5 długościach szyjki.

1. **Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego - rewizyjne.**

**Endoproteza bezcementowa rewizyjna** – trzpień rewizyjny bezcementowy w wersji monoblok w min 9 rozmiarach, stożek 12/14. Wykonany ze stopu tytanu, w 1/3 części bliższej napylony czystym tytanem o porowatej strukturze, posiadający otwór w części proksymalnej do ewentualnej ekstrakcji trzpienia, z możliwością ryglowania dystalnego min 2 śrubami.

**Panewka wkręcana** - Materiał; stop tytanu, część zewnętrzna napylona czystym tytanem o porowatej strukturze. Kształt sferyczny, gwint na całej wysokości; część centralna zaślepiana talerzykiem wykonanym ze stopu tytanu i napylanym czystym tytanem o porowatej strukturze. Rozmiary : ∅ 44 mm do 60 mm co 2 mm oraz 64 i 68 mm.

**Panewka typu press-fit**  **-** Materiał: stop tytanu, część zewnętrzna napylona czystym tytanem o porowatej strukturze. Z możliwością mocowania 3 śrubami lub 5 dla endoprotez rewizyjnych. Rozmiar od 40 mm do 68 mm, co 2 mm.

**Panewka cementowa –** Materiał: polietylen o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, wyposażona w stalowy krąg pozwalający na zobrazowanie w zdjęciu rtg.

**Śruby** – Materiał: stop tytanowy. Rozmiary: ∅ 6,5 mm, długość od 16 mm do 44 mm.

**Wkładka** - Kształt: symetryczna, asymetryczna lub posterior wall. Materiał: ceramika (kształt symetryczny) lub wzmocniony polietylen odporny na ścieranie. Rozmiary: ∅ wewnętrzna 28 lub 32 mm.

**Głowa** ceramiczna ∅ 28 mm lub ∅ 32 mm, o co najmniej 3 długościach szyjki lub/i metalowa w 5 długościach szyjki.

**Koszyk rewizyjny do panewki stawu biodrowego -** prawy i lewy Ř 52 mm, 58 mm, 62 mm.

1. **System panewki dwumobilnej** – wkładka metalowa z zewnętrzną powłoką wykonaną z ZrN do panewek
w rozmiarach od 46 do 72mm, głowa dwumobilna wykonana z silnie usieciowanego polietylenu wysycanego wit.E na główki modularne śr. 22,2mm oraz 28mm i na specjalne metalowe główki dwumobilne endoprotezy.
2. **Endoprotezy bipolarne** – opis w tabeli powyżej.
3. **Spacer biodrowy** - fabrycznie sterylny, zawierający dwa antybiotyki: gentamycynę i wankomycynę. Dostępny przynajmniej w 6 rozmiarach (3 z krótkim i 3 z długim trzpieniem). Wewnątrz spacera znajduje się trzpień ze stali szlachetnej pozwalający na częściowe obciążenie.

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**GRUPA 2 - Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego + panewka odwrócony stożek – depozyt**

**UWAGA:** Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia osprzętu do oferowanego asortymentu. Wykonawca zapewni szkolenie personelu zamawiającego w zakresie oferowanego asortymentu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Zapotrzebowanie** | **Cena jedn. netto****(zł)** | **Wartość****Netto****(zł)** | **Należny****podatek****VAT** | **Wartość Brutto****(zł)** |
| 1. **1 1**
 | Endoprotezy **bezcementowe** stawu biodrowego + panewka sferyczna typu „PRESS-FIT” (opis pod tabelą) | **20 szt.** |  |  | **8%** |  |

1. **Cena oferty brutto** (słownie)**: ………………………………………………………………………………..…….. zł**
2. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę zapewniamy:
* **termin realizacji dostawy** do 24 godzin od złożenia zamówienia**\***;
* **termin realizacji dostawy** do 2 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***;
* **termin realizacji dostawy** do 3 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***.

**\*** (niepotrzebne skreślić).

1. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę, oferujemy **termin płatności: ……………….** dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury(najdłuższy termin płatności - 60 dni).

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego + panewka sferyczna typu „PRESS-FIT”**

**Trzpień** w kształcie klina o przekroju prostokątnym w 14 rozmiarach o długości od 130 mm do 197 mm, wykonany ze stopu tytanowego **z domieszką niobu** wzmagającego biozgodność. Powierzchni trzpienia o strukturze gąbczastej. Część dystalna zwężona. Stożek 12/14.

Opcjonalnie do wyboru operatora trzpień bezkołnierzowy w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina, zwężający się dystalnie, spłaszczony, samocentrujący się w kanale szpikowym (nie wymaga centralizatora), stożek szyjki 12/14mm. Wymagane minimum 17 rozmiarów trzpienia. Wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty tytanową okładziną porowatą napylaną próżniowo i opcjonalnie dodatkowo warstwą hydroksyapatytu. Trzpień musi posiadać jako opcję trzpienie o zwiększonej w stosunku do standardowych, odległości pomiędzy osią trzpienia a środkiem głowy endoprotezy (offset lateralny) w celu umożliwienia regulacji napięcia tkanek miękkich bez konieczności zmiany długości szyjki implantu głowy

**Panewka typu „press-fit**”, tytanowa, strona zewnętrzna pokryta wypustkami zwiększającymi o 80 % powierzchnię kontaktu z kością, rozmiary od minimum 42 mm do 68 mm średnicy zewnętrznej ze skokiem
2 mm. Wersja z otworami i bez, opcjonalnie do wyboru operatora panewka z 15 stopniowym nawisem,
**1 śruba panewkowa** w komplecie.

**Wkładka** do panewki typu „press-fit”, wykonana z wysokousieciowanego polietylenu – cross link, dla głów
o średnicy 28 mm, 32 mm i 36 mm.

**Głowa metalowa** CoCr typu Biolox Delta o średnicy 28, 32 i 36 mm

**Ostrze** do piły oscylacyjnej.

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**GRUPA 3 - Endoprotezy całkowite cementowe stawu kolanowego – depozyt**

**UWAGA:** Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia osprzętu do oferowanego asortymentu. Wykonawca zapewni szkolenie personelu zamawiającego w zakresie oferowanego asortymentu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Zapotrzebowanie** | **Cena jedn. netto****(zł)** | **Wartość****Netto****(zł)** | **Należny****podatek****VAT** | **Wartość Brutto****(zł)** |
|  | Endoprotezy całkowite cementowe, dwukłykciowe stawu kolanowego | **75 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | System do pulsacyjnego czyszczenia tkanki kostnej – tzw. pulse lavage z roztworem do płukania ran 1l | **75 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Ostrza do piły dł. 90 mm - 100 mm | **75 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Cement kostny mieszany próżniowo z gentamycyną (**op. =** **1 x 40 g**)Producent: ……………………… (wpisać) | **75 op.** |  |  | **8**% |  |
|  | Spacer kolanowy | **1 szt.** |  |  | **8%** |  |
| **Razem** |  |  |  |

1. **Cena oferty brutto** (słownie)**: ………………………………………………………………………………..…….. zł**
2. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę zapewniamy**:**
* **termin realizacji dostawy** do 24 godzin od złożenia zamówienia**\***;
* **termin realizacji dostawy** do 2 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***;
* **termin realizacji dostawy** do 3 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***.

**\*** (niepotrzebne skreślić).

1. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę, oferujemy **termin płatności: ……………….** dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury(najdłuższy termin płatności - 60 dni).

**Opis przedmiotu zamówienia**

* + - 1. **Endoproteza całkowita, cementowa, dwukłykciowa stawu kolanowego.**

**Część udowa** anatomiczna (lewa i prawa) wykonana z chromokobaltu, przynajmniej w 7 rozmiarach dla każdej ze stron. Możliwość zaoferowania dodatkowych (oprócz standardowych) wąskich rozmiarów elementów udowego.

**Część piszczelowa** uniwersalna, wykonana z chromocobaltu, modularna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach z możliwością zastosowania trzpieni przedłużających i podkładek augmentacyjnych o grubości 4 mm i 8 mm.

**Wkładka polietylenowa** realizująca 3 stopnie, fabryczne tyłopochylenie, dostępna w grubościach: 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, przynajmniej w 5 rozmiarach dla każdej grubości. Sterylizowana promieniami beta. Mocowana na zasadzie zatrzaskowej. Możliwość pomiaru szpary stawowej w wyproście i zgięciu. Endoproteza musi dawać możliwość śródoperacyjnego wyboru wersji z zachowaniem lub bez zachowania PCL.

* + - 1. **System do pulsacyjnego czyszczenia tkanki kostnej – tzw. pulse lavage.**

Jednorazowy, sterylny, system posiadający możliwość chwilowego, impulsowego zwiększania mocy, tempo przepływu 1300-1520 cc/min, tempo impulsu do 1500 impulsów na minutę, ciśnienie operacyjne 0,5-0,7 MPa. System nie wymaga sprężonego powietrza (zarówno ze ściany, jak i z butli).

* + - 1. **Ostrza do piły** – ostrza jednorazowe o długościach 90mm do 100mm, kompatybilne z napędem firmy Aesculap.
			2. **Cement kostny mieszany próżniowo z gentamycyną**. Ręczny (niewymagający użycia pompy próżniowej), hermetyczny system do próżniowego mieszania i podawania cementu. Wewnątrz mieszalnika fabrycznie umieszczony cement 1 x 40g z gentamycyną (proporcja proszku do płynu 3:1).
			3. **Spacer kolanowy** – fabrycznie sterylny i gotowy do użycia 4 rozmiary. Szerokość tacy piszczelowej od 60 mm do 90 mm włącznie. Proporcja gentamycyny i wankomycyny 1:1 (od 0,9g do 2,7g).

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**GRUPA 4 - Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego – depozyt**

**UWAGA:** Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia osprzętu do oferowanego asortymentu. Wykonawca zapewni szkolenie personelu zamawiającego w zakresie oferowanego asortymentu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Zapotrzebowanie** | **Cena jedn. netto****(zł)** | **Wartość****Netto****(zł)** | **Należny****podatek****VAT** | **Wartość** **Brutto****(zł)** |
| 1. 1
 | **Trzpień modularny** | **8 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Szyjka modularna** | **8 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Trzpień krótki** | **50 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Głowa metalowa 28/32 mm** | **55 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Panewka Press-fit** | **50 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Panewka dysplastyczna** | **5 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Wkładka polietylenowa** | **55 szt.** |  |  | **8%** |  |
|  | **Śruby kostne**  | **24 szt.** |  |  | **8**% |  |
| **Razem** |  |  |  |

1. **Cena oferty brutto** (słownie)**: ………………………………………………………………………………..…….. zł**
2. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę zapewniamy:
* **termin realizacji dostawy** do 24 godzin od złożenia zamówienia**\***;
* **termin realizacji dostawy** do 2 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***;
* **termin realizacji dostawy** do 3 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***.

\* (niepotrzebne skreślić).

1. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę, oferujemy **termin płatności: ……………….** dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury(najdłuższy termin płatności - 60 dni).

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego**

**Trzpień modularny** – wykonany ze stopu tytanu; 14 rozmiarów, przekrój 13-26 mm, długość 87-100 mm.

**Szyjka modularna** - Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modularny, dwie opcje CCD-125\* i 135\*; cztery offsety dla każdego kąta; długość 41-48 mm; mocowany śrubą po założeniu trzpienia.

**Trzpień krótki**, przynasadowy, osadzany w technice oszczędzającej kość; wykonany ze stopu tytanu; dodatkowo napylony porowatym tytanem i hydroksyapatytem. Stożek 12/14. 12 rozmiarów w wersji standardowej oraz 12 rozmiarów w wersji lateralizowanej. Dodatkowo trzpień w wersji modularnej - 12 wielkości trzpienia oraz 12 rodzajów szyjek modularnych. Wielkość trzpienia rosnąca proporcjonalnie.

**Głowa metalowa** 12/14 o średnicy 28-32 mm w sześciu długościach każda (S, M, L, XL, XXL, XXXL).

**Panewka sferyczna, typu Press-fit**, bezcementowa, tytanowa, pokryta porowatym tytanem i hydroksyapatytem, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72 mm (skok co 2 mm) w trzech opcjach.

**Panewka do bioder dysplastycznych** od rozmiaru 42 z płetwami dla lepszego osadzenia.

**Wkładka polietylenowa** wykonana z polietylenu crosslinked bez okapowa oraz okapowa; otoczona metalowym paskiem wykonanym ze stopu tytanu. Wkładka fiksowana konikalnie, wyposażona w centralny stabilizator ułatwiający odpowiednie osadzenie wkładki w panewce; rozmiary zewnętrzne (S,M,L) .

**Śruby kostne** - ∅ 6.5 mm, pełna rozmiarówka.

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**GRUPA 5 – Panewki rewizyjne - Depozyt.**

**UWAGA:** Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia osprzętu do oferowanego asortymentu. Wykonawca zapewni szkolenie personelu zamawiającego w zakresie oferowanego asortymentu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Zapotrzebowanie** | **Cena jedn. netto****(zł)** | **Wartość****Netto****(zł)** | **Należny****podatek****VAT** | **Wartość Brutto****(zł)** |
| 1. 1
 | **Panewka rewizyjna** | **5 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Panewka rewizyjna TT** | **2 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Moduł rewizyjny** | **4 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Wkładka polietylenowa** | **7 szt.** |  |  | **8%** |  |
|  | **Śruby kostne**  | **24 szt.** |  |  | **8**% |  |
| **Razem** |  |  |  |

1. **Cena oferty brutto** (słownie)**: ………………………………………………………………………………..…….. zł**
2. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę zapewniamy:
* **termin realizacji dostawy** do 24 godzin od złożenia zamówienia**\***;
* **termin** **realizacji dostawy** do 2 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***;
* **termin realizacji dostawy** do 3 dni roboczych od złożenia zamówienia**\***.

**\*** (niepotrzebne skreślić).

1. W zakresie w/w asortymentu, na który składamy ofertę, oferujemy **termin płatności: ……………….** dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury(najdłuższy termin płatności - 60 dni).

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Panewka rewizyjna** typu Press-fit ze stopu tytanu Ti6AI4V w rozmiarach 50-66 mm. Panewka o „podciętym” nieregularnym brzegu z trzema płytami 2 i 3 – otworowymi oraz haczykiem, wykonanymi z czystego tytanu celem zwiększenia elastyczności.
2. **Panewka rewizyjna TT** - typu Press-fit typu "Trabecular - trójprzestrzenna", panewka wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6Al4V w rozmiarach 50–66 mm. Panewka o "podciętym" nieregularnym brzegu z trzema płytami 2 i 3-otworowymi oraz haczykiem wykonanymi z czystego tytanu celem zwiększenia elastyczności.
3. **Moduł rewizyjny** panewkowy typu trójprzestrzennego monolityczny (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6AI4V w rozmiarach 50-62 mm oraz wysokościach 12 i 18 mm. Moduł mocowany z panewkami za pomocą śrub – bez użycia cementu.
4. **Wkładka polietylenowa** wykonana z polietylenu crosslinked bez okapowa oraz okapowa; otoczona metalowym paskiem wykonanym ze stopu tytanu. Wkładka fiksowana konikalnie, wyposażona w centralny stabilizator ułatwiający odpowiednie osadzenie wkładki w panewce; rozmiary zewnętrzne (S, M, L).
5. **Śruby kostne** – ∅6,5 mm, pełna rozmiarówka.

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)