**Specyfikacja warunków zamówienia**

**ZAKUP WRAZ Z DOSTAWĄ ENDOPROTEZ**

**DLA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ**

**W PUŁAWACH**

Numer sprawy: **48/230/2022**

1. **NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ w PUŁAWACH**

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. J. Bema 1, 24-100 Puławy

Tel. 81 450 23 89

Adres strony internetowej: [www.szpitalpulawy.pl](http://www.szpitalpulawy.pl)

Adres e-mail: [zp@szpitalpulawy.pl](mailto:zp@szpitalpulawy.pl)

Adres skrzynki E-PUAP/SPZOZPULAWY/SkrytkaZP

Rodzaj Zamawiającego: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

Zamawiający nie dokonuje zakupu w imieniu innych instytucji zamawiających.

**II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 129 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) (zwanej dalej także „Pzp”, „ustawa Pzp”) oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.

2. Zamawiający informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu o udzieleniu zamówienia publicznego zastosowana zostaje tzw. „procedura odwrócona”, o której mowa w art.139 ustawy Pzp. Procedura ta polegać będzie na tym, że Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

3. Niniejsza specyfikacja warunków zamówienia zwana jest w dalszej treści swz lub specyfikacją.

4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej swz stosuje się przepisy ustawy Pzp oraz aktów wykonawczych do ustawy Pzp.

**III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą endoprotez dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Puławach, z podziałem na 17 zadań.

2. Nomenklatura wg CPV :

- CPV: 33.14.17.50-2 – Sztuczne stawy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 4 do poszczególnych zadań.

3. Podane przez Zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe), mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia.

4. Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych.

**IV. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE**

Zamawiający żąda od Wykonawcy następujących przedmiotowych środków dowodowych:

materiały informacyjne dotyczące przedmiotu zamówienia zgodne z opisem przedmiotu zamówienia, z których ma wynikać potwierdzenie wszystkich parametrów wyspecyfikowanych przez Zamawiającego.

Uwaga! Jako materiał informacyjny nie może zostać złożony opis przedmiotu zamówienia Zamawiającego podpisany przez Wykonawcę, dokument złożony na potwierdzenie parametrów ma za zadanie potwierdzać wszelkie właściwości określone w opisie.

***UWAGA: jeżeli Wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie zgodnie z art. 107 ustawy Pzp.***

**V TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

Zamówienie musi zostać zrealizowane w okresie 12 miesięcy od daty zawarcia umowy.

**VI**  **INFORMACJA O SKŁADANIU OFERT CZĘŚCIOWYCH**

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

**VII INFORMACJA O SKŁADANIU OFERT WARIANTOWYCH**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

**VIII INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 214 UST. 1 PKT 7 I 8**

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.

**IX**  **PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, określone zostały w Załączniku nr 3 do SWZ.

**X WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki dotyczące:

1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie stawia warunku w ww. zakresie.

1. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów Zamawiający nie stawia warunku w ww. zakresie
2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie stawia warunku w ww. zakresie.

1. zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający nie stawia warunku w ww. zakresie.

**XI PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE**

**A. OŚWIADCZENIE SKŁADANE NA FARMULARZU JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA (ZWANEJ DALEJ ” JEDZ”)**

1. Wykonawca w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, składa wraz z ofertą **aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ).**

2. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu JEDZ przez Wykonawcę, jest użycie, mini Portalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/portal>. UWAGA! Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną.

**JEDZ należy przesłać poprzez mini Portal** [**https://miniportal.uzp.gov.pl/**](https://miniportal.uzp.gov.pl/)**, ePUAP** [**https://epuap.gov.pl/portal**](https://epuap.gov.pl/portal)**:**

a) Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: .pdf, .doc .docx, .rtf,.xps, .odt.;

b) Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów;

c) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, Wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 05.09.2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1579).

d) Podpisany dokument elektroniczny JEDZ należy wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP);

e) Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w sposób określony powyżej dotyczy również JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 126 ust. 1 ustawy Pzp, za pośrednictwem „Formularza do komunikacji”.

3. Oświadczenia podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności.

4. Wykonawca który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia składa także JEDZ dotyczące tych podmiotów.

5. Wykonawca który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu składa JEDZ dotyczące podwykonawców.

**B. ZAMAWIAJĄCY PRZED WYBOREM NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY WEZWIE WYKONAWCĘ, KTÓREGO OFERTA ZOSTAŁA NAJWYŻEJ OCENIONA, DO ZŁOŻENIA W WYZACZONYM TERMINIE, NIE KRÓTSZYM NIŻ 10 DNI, AKTUALNYCH NA DZIEŃ ZŁOŻENIA NASTĘUJĄCYCH PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.108 ust. 1 pkt 1), 2), 3), 4) Pzp, wystawianej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

2) oświadczenie Wykonawcy o :

- aktualności informacji zawartych w JEDZ

Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 5 do SWZ.

**XII INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ**

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu mini Portalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://login.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej [zp@szpitalpulawy.pl](file:///C:\Users\mmaczka.SPZOZ\AppData\AppData\Local\Temp\zp@szpitalpulawy.pl). Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.

2. Wymagania techniczne i organizacyjne wysłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortaluoraz Regulaminie ePUAP.

3. Maksymalny rozmiar plików przesłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany , wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150MB.

4. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.

5. Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: pdf, doc, docx, rtf, xps, odt.

6. Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia. Wniosek Wykonawcy o wyjaśnienie treści SWZ powinien być skierowany przy użyciu, mini Portalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/portal> za pośrednictwem „Formularza do komunikacji” lub poczty email [zp@szpitalpulawy.pl](file:///C:\Users\mmaczka.SPZOZ\mmaczka\Desktop\PRZETARGI\KOMPUTERY_2\zp@szpitalpulawy.pl). Pytania należy przesyłać w wersji edytowalnej.

7. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgody z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz.U.2020 poz. 2452).

8. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z wykonawcami: Małgorzata Mączka  
 e-mail: [zp@szpitalpulawy.pl](mailto:zp@szpitalpulawy.pl), tel. 81 450 23 89.

9. Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego pytania w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania, lub jednej ze wskazanych wyżej form porozumiewanie się pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP i znak sprawy albo TED i znak sprawy lub ID postępowania i znak sprawy).

11. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. *o świadczeniu usług drogą elektroniczną*, każda ze Stron na żądanie drugiej Strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

**XIII INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, ART. 66 I ART. 69**

Zamawiający nie przewiduje użycia innych środków komunikacji elektronicznej ze względu na sytuacje, o których mowa w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69 ustawy Pzp.

**XIV TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia 12.03.2023 r.

2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.

3. Przedłużenie terminu związania ofertą o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego (t. j. wyrażonego przy użyciu wyrazów, cyfr lub innych znaków pisarskich, które można odczytać i powielić) oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

**XV WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:**

1. Wymagane wadium określone w stosunku do wartości zamówienia w całości wynosi 38 800,00 zł. (słownie: trzydzieści osiem tysięcy osiemset złotych 00/100) w tym:

Zadanie nr 1 – 4 410,00 zł., słownie: cztery tysiące czterysta dziesięć złotych 00/100

Zadanie nr 2 – 960,00 zł., słownie: dziewięćset sześćdziesiąt złotych 00/100

Zadanie nr 3 – 20,00 zł., słownie: dwadzieścia złotych 00/100,

Zadanie nr 4 – 5 410,00 zł., słownie: pięć tysięcy czterysta dziesięć złotych 00/100,

Zadanie nr 5 – 2 200,00 zł., słownie: dwa tysiące dwieście złotych 00/100,

Zadanie nr 6 – 1 000,00 zł., słownie: tysiąc złotych 00/100,

Zadanie nr 7 – 850,00 zł., słownie: osiemset pięćdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 8 – 60,00 zł., słownie: sześćdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 9 – 260,00 zł., słownie: dwieście sześćdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 10 – 190,00 zł., słownie: sto dziewięćdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 11 – 150,00 zł., słownie: sto pięćdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 12 – 160,00 zł., słownie: sto sześćdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 13 – 2 680,00 zł, słownie: dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 14 – 6 350,00 zł., słownie: sześć tysięcy trzysta pięćdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 15 – 260,00 zł., słownie: dwieście sześćdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 16 – 6 560,00 zł., słownie: sześć tysięcy pięćset sześćdziesiąt złotych 00/100,

Zadanie nr 17 – 7 280,00 zł., słownie: siedem tysięcy dwieście osiemdziesiąt złotych 00/100,

2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

a) pieniądzu na konto Zamawiającego: Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek Zamawiającego prowadzony w Bank Millennium S.A. 52 1160 2202 0000 0000 9840 8599. Uznanie konta Zamawiającego winno nastąpić najpóźniej do daty złożenia oferty. - na przelewie należy umieścić informację "wadium – ZM 48/230/2022”.

b) gwarancjach bankowych;

c) gwarancjach ubezpieczeniowych;

d) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z 29 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2020 r. poz. 299 z późn. zm.)

3. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert, w szczególności wadium w formie pieniężnej winno wpłynąć na konto Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wnoszenia wadium w innej formie niż pieniężna, Wykonawca dołącza do oferty oryginalny dokument wadialny. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się Wykonawców, którzy nie wniosą wadium przed upływem terminu składania ofert.

4. W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja musi być gwarancją nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego, sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i powinna zawierać następujące elementy:

a) nazwę dającego zlecenie (wykonawcy), beneficjenta gwarancji(zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,

b) kwotę gwarancji,

c) termin ważności gwarancji w formie: „od dnia……-do dnia…..”,

d) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze żądanie zamawiającego w sytuacji określonych w art. 98 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości umieszczenia w treści gwarancji klauzuli dotyczącej pośrednictwa podmiotów trzecich.

5. W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniężna, zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą oryginału dokumentu wadialnego (gwarancji lub poręczenia)

Formę wniesienia wadium w postaci innej niż pieniężna podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne -podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie przedstawiciel podmiotu wystawiającego dany dokument. Wadium musi zabezpieczyć ofertę przez cały okres związania ofertą, począwszy od dnia, w którem upływa termin składania ofert.

**XVI** **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT:**

**1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w postaci elektronicznej i opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**

**2. Do przygotowania oferty należy wykorzystać Formularz ofertowy, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do SWZ.**

**3. Do oferty należy dołączyć:**

a) OŚWIADCZENIE SKŁADANE NA FARMULARZU JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWEINIA (JEDZ),o którym mowa w rozdziale XI pkt. A SWZ.

b) W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania – odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru;

c) Pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;

d) Pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;

e) Formularz ofertowy, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do SWZ;

f) Opis przedmiotu zamówienia, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do SWZ;

g) Klauzule informacyjną dotyczącą przetwarzania danych osobowych stanowi Załącznik nr 6 do SWZ;

4. Do zaszyfrowania oferty nie jest potrzebna ani aplikacja do szyfrowania ofert, ani plik z kluczem publicznym. Cały proces szyfrowania ma miejsce na stronie [miniPortal.uzp.gov.pl](file:///C:\Users\mmaczka.SPZOZ\AppData\Local\Temp\jho9).

5. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty został opisany w Instrukcji użytkowania dostępnej na miniPortalu.

6. Jeżeli na ofertę składa się kilka dokumentów, Wykonawca powinien stworzyć folder, do którego przeniesie wszystkie dokumenty oferty, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Następnie z tego folderu Wykonawca zrobi folder. zip(bez nadawania mu hasła i bez szyfrowania).

7. Oferta oraz oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu muszą być złożone w oryginale.

8. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (tj. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.

9. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1913 ze zm.), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Wykonawca zobowiązany jest, wraz z przekazaniem tych informacji, wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zaleca się, aby uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnieni. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 Pzp.

10. Jeżeli Wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie zgodnie z art. 107 ustawy Pzp.

11. Postanowień ust. 10 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego , oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

**XVII TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi załącznikami należy wczytać na miniPortalu na stronie <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, w terminie do dnia 13.12.2022 r. do godziny 8:00

2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.

3. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.

4. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnienia również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkowania dostępnej na miniPortalu.

5. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

**XVIII TERMIN OTWARCIA OFERT**

**1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 13.12.2022 r., o godzinie 8:15**

2. Otwarcie ofert jest niejawne.

3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

4. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

- nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte.

- cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

5. W przypadku wystąpienia awarii system teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.

6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania

**XIX PODSTAWY WYKLUCZENIA**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 pzp, Wykonawcę:

1.1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo(art. 108 ust. 1 pkt. 1)):

* + 1. udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
    2. handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
    3. o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
    4. finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
    5. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
    6. pracy małoletnich cudzoziemców, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
    7. przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
    8. o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

1.2. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1.1 (art. 108 ust. 1 pkt. 2));

1.3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności (art. 108 ust. 1 pkt. 3));

1.4. wobec którego orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne (art. 108 ust. 1 pkt. 4));

1.5. jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie (art. 108 ust. 1 pkt. 5));

1.6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia (art. 108 ust. 1 pkt. 6)).

1.7.. który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

1.8. który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:

a) będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,

b) będącego osobą fizyczną prawomocnie ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,

c) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;

1.9. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub ukarano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 2 lit. a lub b;

1.10. w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;

1.11. który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;

1.12. jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust. 2, którego nie można skutecznie wyeliminować w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy;

1.13. który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;

1.14. który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;

1.15. który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

1.16. który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

2. Wykonawca podlega wykluczeniu także w oparciu o podstawy wykluczenia wskazane art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U. 2022 r., poz. 835 z późn. zm.).

3.Zamawiający informuje, że wykluczeniu z postępowania na podstawie pkt 7.6 SWZ podlegają:

1)  wykonawcy wymienieni w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, str. 1, z późn. zm.) i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, str. 6, z późn. zm.) albo wpisani na listę o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, na podstawie decyzji w sprawie wpisu na ww. listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 powołanej ustawy;

2)  wykonawcy, których beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, str. 1, z późn. zm.) i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, str. 6, z późn. zm.) albo wpisani na listę o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, lub będący takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile zostali wpisani na ww. listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;

3)  wykonawcy, których jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, str. 1, z późn. zm.) i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, str. 6, z późn. zm.) albo wpisany na listę o której mowa w art. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na ww. listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

4. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

**XX OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:**

1.Wykonawca poda cenę oferty w Formularzu Ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SWZ, jako cenę brutto (z uwzględnieniem kwoty podatku od towarów i usług (VAT)) z wyszczególnieniem stawki podatku od towarów i usług (VAT).

2. Cena oferty stanowi wynagrodzenie ryczałtowe.

3. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.

4. Wykonawca poda w Formularzu Ofertowym stawkę podatku od towarów i usług (VAT) właściwą dla przedmiotu zamówienia, obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. Określenie ceny ofertowej z zastosowaniem nie-prawidłowej stawki podatku od towarów i usług (VAT) potraktowane będzie, jako błąd w obliczeniu ceny i spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli nie ziszczą się ustawowe przesłanki omyłki (na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 10 Pzp w związku z art. 223 ust. 2 pkt 3 Pzp).

5. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).

6. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną ryczałtową podaną cyfrowo a słownie, jako wartość właściwa zostanie przyjęta cena ryczałtowa podana słownie.

**XXI INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ:**

1. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
2. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

**XXII OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW, I SPOSOBU OCENY OFERT:**

**1. Oferta będzie oceniana w oparciu o poniższe kryteria.**

a - najniższa cena brutto – 60%

- za najniższą cenę brutto – 60 pkt

Cena oferowana minimalna brutto

Cena = ----------------------------------------------- x 60 pkt

Cena brutto badanej oferty

b - realizacja dostawy licząc od dnia otrzymania zlecenia – 40%

Zamawiający wymaga aby termin realizacji dostawy był nie dłuższy niż 5 dni roboczych licząc od dnia otrzymania zlecenia (wymagania wzoru umowy). Punkty w tym kryterium oceny zostaną przyznane wykonawcy jeżeli zaoferuje on termin realizacji dostawy krótszy niż 6 dni licząc od dnia otrzymania zlecenia. W przypadku gdy wykonawca nie uzupełni pkt 3 formularza ofertowego lub też zaoferuje termin realizacji dostawy wynoszący powyżej 5 dni zamawiający przyzna mu 0 pkt.

Zasada przyznania punktów wstępnych

- termin realizacji zamówienia wynoszący 5 dni roboczych licząc od dnia otrzymania zlecenia – 1 pkt

- termin realizacji zamówienia wynoszący 4 dni roboczych licząc od dnia otrzymania zlecenia – 2 pkt

- termin realizacji zamówienia wynoszący 3 dni roboczych licząc od dnia otrzymania zlecenia – 3 pkt

- termin realizacji zamówienia wynoszący 2 dni roboczych licząc od dnia otrzymania zlecenia – 4 pkt

- termin realizacji zamówienia wynoszący 1 dzień roboczy licząc od dnia otrzymania zlecenia – 5 pkt

Termin realizacji oferty badanej

Termin realizacji dostawy = ----------------------------------------------------------------- x 40 pkt

Termin realizacji oferty najwyżej ocenionej wstępnie

**Za ofertę najkorzystniejszą złożoną w ramach tego przetargu zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów za wszystkie kryteria oceny łącznie.**

2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyska największą liczbę punktów.

3. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie on Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.

4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

5. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w SWZ.

6. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.

7. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 6, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania*.*

**XXIII INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY, W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego , z uwzględnieniem art. 557 pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektrycznej, albo 15 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.

2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzieleniu zamówienia złożono tylko jedną ofertę.

3. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią Załacznik nr 3 do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.

4. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.

5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

**XXIV ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH:**

1. Zamawiający informuje, że przewiduje możliwości zmiany umowy. Zmiany zawartej umowy mogą nastąpić w następujących przypadkach, gdy:

a) ulegnie zmianie stan prawny w zakresie dotyczącym realizowanej umowy, który spowoduje konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez Wykonawcę;

b) wystąpią przeszkody o obiektywnym charakterze (zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne   
i niemożliwe do zapobieżenia, a więc mieszczące się w zakresie pojęciowym tzw. siły wyższej), np. pogoda uniemożliwiająca wykonywanie umowy, zdarzenia nieleżące po żadnej ze stron umowy. Strony mają prawo do skorygowania uzgodnionych zobowiązań i przesunięcia terminu realizacji maksymalnie o czas trwania siły wyższej. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o wystąpieniu ww. przeszkód;

c) nastąpi konieczność wykonania innych, nieprzewidzianych prac, nieuwzględnionych w opisie przedmiotu zamówienia, a niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia skutkujących przesunięciem terminu realizacji zamówienia o czas niezbędny do ich wykonania.

2. Wzór umowy stanowi załącznik nr 3 do niniejszej swz.

3. Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych, korekty omyłek pisarskich oraz zmian będących następstwem zmian danych ujawnionych w rejestrach publicznych bez konieczności sporządzania aneksu.

4. Gdyby nastąpiła zmiana stawki podatku od towarów i usług, umowa nie ulegnie zmianie w zakresie wysokości ceny netto.

**XXV WSKAZANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓRA MOŻE BYĆ POWIERZONA PODWYKONAWCOM:**

Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zakres prac, który Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom oraz nazwy podwykonawców należy wymienić w ofercie Wykonawcy – zgodnie z załącznikiem nr 1 do swz.

W przypadku gdy Wykonawca nie wskaże powyższych informacji, Zamawiający uzna, iż zamówienie realizowane będzie bez udziału podwykonawców.

**XXVI INFORMACJA O UMOWIE RAMOWEJ:**

Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.

**XXVII INFORMACJE DODATKOWE DOTCZACE WYSOKOŚCI ZWROTU KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTEPOWANIU, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY PRZEIDUJE ICH ZWROT, ORAZ AUKCJI ELEKTRONICZNEJ, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE AUKCJĘ ELEKTRONICZNĄ.**

1. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności  
z przygotowaniem i złożeniem ofert ponosi Wykonawca składający ofertę.

2. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

**XXVIII WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA OSÓB ORAZ INFORMACJA O ZASTRZEŻENIU MOŻLIWOŚCI UBIEGANIA SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKONAWCÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 94**

Zamawiający nie stawia wymagań.

**XXIX INFORMACJA DOTYCZĄCA ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XXX POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:**

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów pzp.

2. Odwołanie przysługuje na:

2.1. niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

2.2. zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.

3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.

4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.

**XXXI ZAŁĄCZNIKI DO SWZ**

Załącznik nr 1 – Oferta wykonawcy

Załącznik nr 2 – JEDZ

Załącznik nr 3 – Projektowane postanowienia umowy

Załącznik nr 4 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 5 - Wzór oświadczenia JEDZ

Załącznik nr 6 – Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych.

Puławy, 07.11.2022 r.

podpis Zamawiającego:

**Dyrektor SP ZOZ w Puławach**

**Piotr Rybak**

**Załącznik nr 1 do SWZ**

Nazwa wykonawcy: ….....................................................................................................................

**KRS** wykonawcy: …........................................................................................................................

**NIP** wykonawcy: …...........................................................................................................................

**REGON** wykonawcy: …....................................................................................................................

adres wykonawcy: ….......................................................................................................................

kod pocztowy i miejscowość: ….......................................................................................................

województwo…..........................................................................................................................

telefon: …..........................................................

poczta elektroniczna (e-mail): …..............................................................................

adres internetowy (URL): ….....................................................................................

Nazwisko i kontakt osoby upoważnionej do kontaktów: …..............................................................

**Wykonawca jest:**

* mikroprzedsiębiorstwem,
* małym przedsiębiorstwem,
* średnim przedsiębiorstwem,
* jednoosobową działalnością gospodarczą,
* osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej,
* innym rodzajem\*

## O F E R T A W Y K O N A W C Y

1. Oferujemy dostawę endoprotez dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej   
w Puławach na warunkach i zasadach określonych w swz po cenie ryczałtowej brutto zgodnej z podaną w załączniku Nr 4 do swz i na warunkach i zasadach określonych w swz.

Zadanie nr 1:

brutto: .........................................................................................................

cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 2:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 3:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 4:

brutto: .........................................................................................................

cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 5:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 6:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 7:

brutto: .........................................................................................................

cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 8:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 9:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 10:

brutto: .........................................................................................................

cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 11:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 12:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 13:

brutto: .........................................................................................................

cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 14:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 15:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 16:

brutto: .........................................................................................................

cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Zadanie nr 17:

brutto: .........................................................................................................

(cena brutto słownie: ………...............................................................................................................)

Czy wybór oferty będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego TAK/NIE\*

Jeżeli Wykonawca wskaże TAK (powstanie obowiązek podatkowy u Zamawiającego), Wykonawca wskazuje rodzaj towaru/usługi, której ten obowiązek dotyczy ……………………………. (nazwa towaru/usługi).

Cena netto (bez VAT) ……………. (Uwaga! Dotyczy tylko dostaw/usług, dla których obowiązek podatkowy przechodzi na Zamawiającego).

2. Gwarancja: ……………… miesięcy (nie mniej niż 35 miesięcy).

3. Oferujemy realizację dostawy cząstkowej w ciągu ……… dni roboczych licząc od dnia otrzymania zamówienia cząstkowego.

Adres e-mail ……………..………… do składania zamówień

4. Adres skrzynki ePUAP Wykonawcy: ………………

5. Adres e-mail…………do przesyłania dokumentów finansowych (np. faktury ,noty) .

6. Termin płatności 30 dni.

7. **Oświadczamy**, iż zaakceptowaliśmy termin realizacji przedmiotu umowy wskazany w części V swz oraz w umowie.

8. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia i akceptujemy wszystkie warunki w niej zawarte.

9. **Oświadczamy**, że uzyskaliśmy wszelkie informację niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.

10. Jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji warunków zamówienia.

11. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy, określonymi w Załączniku nr 3 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wybranej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach w niej określonych.

12. **Oświadczamy**, iż zamierzamy zlecić podwykonawcy następujące części zamówienia

(wypełnić tylko w przypadku realizacji zamówienia przy udziale podwykonawców)

część ………………………………… nazwa podwykonawcy ………………..

część ………………………………… nazwa podwykonawcy ………………..

13. **Oświadczamy**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[1]](#footnote-1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*

14. Integralną część niniejszej oferty stanowią dokumenty wymagane treścią rozdziału XVI swz.

……………………… dnia ……………………

……………………………………………………..

*(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)*

***Informacja dla Wykonawcy:***

*Formularz ofertowy (oraz Załączniki do niniejszego formularza) musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem(ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.*

*\*niepotrzebne skreślić*

*\*\*w przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art.13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO Wykonawca nie składa oświadczenia (usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie).*

**Załącznik nr 2 do swz**

Standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia

Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

*W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia[[2]](#footnote-2).*Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia*[[3]](#footnote-3)* w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:

Dz.U. UE S numer [], data [], strona [],

Numer ogłoszenia w Dz.U. S: 2022/S 218-623727

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [….]

Informacje na temat postępowania o udzielenie zamówienia

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tożsamość zamawiającego*[[4]](#footnote-4)*** | **Odpowiedź:** |
| Nazwa: | [ SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W PUŁAWACH ] |
| ***Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?*** | ***Odpowiedź: Dostawy*** |
| Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia[[5]](#footnote-5): | Zakup wraz z dostawą endoprotez dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Puławach. |
| Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (*jeżeli dotyczy*)[[6]](#footnote-6): | [ ZM 48/230/2022] |

Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca*.*

Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

A: Informacje na temat wykonawcy

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikacja:** | **Odpowiedź:** |
| Nazwa: | [ ] |
| Numer VAT, jeżeli dotyczy:  Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie. | [ ]  [ ] |
| Adres pocztowy: | [……] |
| Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów[[7]](#footnote-7):  Telefon:  Adres e-mail:  Adres internetowy (adres www) (*jeżeli dotyczy*): | [……]  [……]  [……]  [……] |
| **Informacje ogólne:** | **Odpowiedź:** |
| Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem[[8]](#footnote-8)? | [] Tak [] Nie |
| **Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone[[9]](#footnote-9):** czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym”[[10]](#footnote-10) lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? **Jeżeli tak –** jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych?  Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy. | [] Tak [] Nie      […]   [….] |
| Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)? | [] Tak [] Nie [] Nie dotyczy |
| **Jeżeli tak**:  **Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.**  a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy: b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać: c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie[[11]](#footnote-11): d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?  **Jeżeli nie:**  **Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.** **WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:**e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | a) [……]  b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……][……] c) [……]    d) [] Tak [] Nie          e) [] Tak [] Nie         (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……][……] |
| **Rodzaj uczestnictwa:** | **Odpowiedź:** |
| Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami[[12]](#footnote-12)? | [] Tak [] Nie |
| Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia. | |
| **Jeżeli tak**: a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.): b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział: | a): [……]   b): [……]   c): [……] |
| **Części:** | **Odpowiedź:** |
| W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę. | [ ] |

B: Informacje na temat przedstawicieli wykonawcy

W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:

|  |  |
| --- | --- |
| **Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:** | **Odpowiedź:** |
| Imię i nazwisko,  wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane: | [……], [……] |
| Stanowisko/Działający(-a) jako: | [……] |
| Adres pocztowy: | [……] |
| Telefon: | [……] |
| Adres e-mail: | [……] |
| W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.): | [……] |

C: Informacje na temat polegania na zdolności innych podmiotów

|  |  |
| --- | --- |
| **Zależność od innych podmiotów:** | **Odpowiedź:** |
| Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V? | [] Tak [] Nie |

Jeżeli tak, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty.   
Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych.   
O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V[[13]](#footnote-13).

D: Informacje dotyczące podwykonawców, na których zdolności wykonawca nie polega

(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Podwykonawstwo:** | **Odpowiedź:** |
| Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiejkolwiek części zamówienia? | [] Tak [] Nie Jeżeli tak i o ile jest to wiadome, proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców:  […] |

Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.

Część III: Podstawy wykluczenia

A: Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:

1. udział w organizacji przestępczej[[14]](#footnote-14);
2. korupcja[[15]](#footnote-15);
3. nadużycie finansowe[[16]](#footnote-16);
4. przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną[[17]](#footnote-17)
5. pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu[[18]](#footnote-18)
6. praca dzieci i inne formy handlu ludźmi[[19]](#footnote-19).

|  |  |
| --- | --- |
| **Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:** | **Odpowiedź:** |
| Czy w stosunku do samego wykonawcy bądź jakiejkolwiek osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, wydany został prawomocny wyrok z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje? | [] Tak [] Nie  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……][……][[20]](#footnote-20) |
| Jeżeli tak, proszę podać[[21]](#footnote-21): a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany [ ]; c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku: | a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ]   b) [……] c) długość okresu wykluczenia [……] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy.  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……][……][[22]](#footnote-22) |
| W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia[[23]](#footnote-23) („samooczyszczenie”)? | [] Tak [] Nie |
| Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki[[24]](#footnote-24): | [……] |

B: Podstawy związane z płatnością podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:** | **Odpowiedź:** | |
| Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby? | [] Tak [] Nie | |
| Jeżeli nie, proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie decyzji sądowej lub administracyjnej:   * Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca? * Proszę podać datę wyroku lub decyzji. * W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona, długość okresu wykluczenia:   2) w inny sposób? Proszę sprecyzować, w jaki:  d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny? | **Podatki** | **Składki na ubezpieczenia społeczne** |
| a) [……]  b) [……]   c1) [] Tak [] Nie   * [] Tak [] Nie * [……] * [……]   c2) [ …]  d) [] Tak [] Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [……] | a) [……]  b) [……]   c1) [] Tak [] Nie   * [] Tak [] Nie * [……] * [……]   c2) [ …]  d) [] Tak [] Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [……] |
| Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):[[25]](#footnote-25) [……][……][……] | |

C: Podstawy związane z niewypłacalnością, konfliktem interesów lub wykroczeniami zawodowymi[[26]](#footnote-26)

Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.

|  |  |
| --- | --- |
| **Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych** | **Odpowiedź:** |
| Czy wykonawca, wedle własnej wiedzy, naruszył swoje obowiązki w dziedzinie prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy[[27]](#footnote-27)? | [] Tak [] Nie |
| Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie”)? [] Tak [] Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [……] |
| Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji: a) zbankrutował; lub b) prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe lub likwidacyjne; lub c) zawarł układ z wierzycielami; lub d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych[[28]](#footnote-28); lub e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona? Jeżeli tak:   * Proszę podać szczegółowe informacje: * Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej[[29]](#footnote-29).   Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | [] Tak [] Nie   * [……] * [……]   (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |
| Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego[[30]](#footnote-30)?  Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: | [] Tak [] Nie   [……] |
| Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? [] Tak [] Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [……] |
| Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: | [] Tak [] Nie   […] |
| Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? [] Tak [] Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [……] |
| Czy wykonawca wie o jakimkolwiek konflikcie interesów[[31]](#footnote-31) spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: | [] Tak [] Nie   […] |
| Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą doradzał(-o) instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób zaangażowany(-e) w przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: | [] Tak [] Nie    […] |
| Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została rozwiązana przed czasem, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: | [] Tak [] Nie      […] |
| Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? [] Tak [] Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [……] |
| Czy wykonawca może potwierdzić, że: nie jest winny poważnego wprowadzenia w błąd przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) nie zataił tych informacji; c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia? | [] Tak [] Nie |

D: Inne podstawy wykluczenia, które mogą być przewidziane w przepisach krajowych państwa członkowskiego instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

|  |  |
| --- | --- |
| **Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym** | **Odpowiedź:** |
| Czy mają zastosowanie podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | [] Tak [] Nie    (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……][[32]](#footnote-32) |
| W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia?  Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: | [] Tak [] Nie   [……] |

Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja  lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

: Ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji

Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji  w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:

|  |  |
| --- | --- |
| **Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji** | **Odpowiedź** |
| Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji: | [] Tak [] Nie |

A: Kompetencje

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kompetencje** | **Odpowiedź** |
| **1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym** prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy[[33]](#footnote-33): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | […]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |
| **2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi:** Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?   Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | [] Tak [] Nie  Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [ …] [] Tak [] Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |

B: Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sytuacja ekonomiczna i finansowa** | **Odpowiedź:** |
| 1a) Jego („ogólny”) roczny obrót w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: i/lub 1b) Jego średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący[[34]](#footnote-34) (): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | rok: [……] obrót: [……] […] waluta rok: [……] obrót: [……] […] waluta rok: [……] obrót: [……] […] waluta   (liczba lat, średni obrót)**:** [……], [……] […] waluta  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |
| 2a) Jego roczny („specyficzny”) obrót w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący: i/lub 2b) Jego średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący[[35]](#footnote-35):Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | rok: [……] obrót: [……] […] waluta rok: [……] obrót: [……] […] waluta rok: [……] obrót: [……] […] waluta     (liczba lat, średni obrót)**:** [……], [……] […] waluta   (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |
| 3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę: | [……] |
| 4) W odniesieniu do wskaźników finansowych**[[36]](#footnote-36)** określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | (określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y[[37]](#footnote-37) – oraz wartość): [……], [……][[38]](#footnote-38) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |
| 5) W ramach ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać: | [……] […] waluta  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |
| 6) W odniesieniu do innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która mogła zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | [……]      (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |

C: Zdolność techniczna i zawodowa

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Zdolność techniczna i zawodowa** | **Odpowiedź:** |
| 1a) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane: W okresie odniesienia[[39]](#footnote-39) wykonawca wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju:  Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): […] Roboty budowlane: [……]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |
| 1b) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi: W okresie odniesienia[[40]](#footnote-40) wykonawca zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych[[41]](#footnote-41): | Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): […]   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Opis | Kwoty | Daty | Odbiorcy | |  |  |  |  | |
| 2) Może skorzystać z usług następujących pracowników technicznych lub służb technicznych[[42]](#footnote-42), w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości: W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót: | [……]   [……] |
| 3) Korzysta z następujących urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące: | [……] |
| 4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy zarządzania łańcuchem dostaw i śledzenia łańcucha dostaw: | [……] |
| 5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu: Czy wykonawca zezwoli na przeprowadzenie kontroli[[43]](#footnote-43) swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości? | [] Tak [] Nie |
| 6) Następującym wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: lub (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza: | a) [……]    b) [……] |
| 7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące środki zarządzania środowiskowego: | [……] |
| 8) Wielkość średniego rocznego zatrudnienia u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące | Rok, średnie roczne zatrudnienie: [……], [……] [……], [……] [……], [……] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [……], [……] [……], [……] [……], [……] |
| 9) Będzie dysponował następującymi narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi na potrzeby realizacji zamówienia: | [……] |
| 10) Wykonawca zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom[[44]](#footnote-44) następującą część (procentową) zamówienia: | [……] |
| 11) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy: Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | [] Tak [] Nie    [] Tak [] Nie    (adres internetowy, wydający urząd lub organ,dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |
| 12) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy: Czy wykonawca może przedstawić wymagane zaświadczenia sporządzone przez urzędowe instytuty lub agencje kontroli jakości o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | [] Tak [] Nie         […]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |

D: Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego** | **Odpowiedź:** |
| Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych norm zapewniania jakości, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | [] Tak [] Nie     [……] [……]   (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |
| Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych systemów lub norm zarządzania środowiskowego? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemów lub norm zarządzania środowiskowego mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: | [] Tak [] Nie     [……] [……]   (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……] |

Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określiły obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.  
Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:

Wykonawca oświadcza, że:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ograniczanie liczby kandydatów** | **Odpowiedź:** |
| W następujący sposób spełnia obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów: W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla każdego z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty: Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej[[45]](#footnote-45), proszę wskazać dla każdego z nich: | [….]    [] Tak [] Nie[[46]](#footnote-46)      (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……][[47]](#footnote-47) |

Część VI: Oświadczenia końcowe

*Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.*

*Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:*

*a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim*[[48]](#footnote-48)*, lub*

*b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.*[[49]](#footnote-49)*, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację*.

*Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskał(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrócony opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*, *numer referencyjny)].*

*Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y):*

*…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**UMOWA Nr /P/2022**

zawarta w dniu .........................., pomiędzy:

Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej w Puławach, ul. Józefa Bema 1, 24-100 Puławy, zarejestrowanym w rejestrze stowarzyszeń innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji i publicznych zakładów opieki zdrowotnej Sądu Rejonowego Lublin – Wschód z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy - KRS nr 0000026256, NIP 716-22-38-942, REGON 431205731,

reprezentowanym przez:

**- Pana Piotra Rybaka – Dyrektora**

zwanym w dalszej części umowy **„Zamawiającym”**

oraz

………………………………………………………………………………………………, wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla ……………………. z siedzibą w ……………………, ………. Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem ………………………, posiadającym NIP ………………., REGON …………………..

reprezentowanym przez:

- *...............................................................*

- *...............................................................*

zwanym w dalszej części umowy **„Wykonawcą”**

zwanych dalej łącznie „Stronami”, zaś każde z osobna „Stroną”

Niniejsza umowa została zawarta w następstwie wyboru przez Zamawiającego oferty Dostawcy w trybie przetargu nieograniczonego, przeprowadzonego w oparciu o przepisy ustawy z dnia   
11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129), w ramach postępowania o numerze ZM 48/230/2022.

§ 1

1.Przedmiotem Umowy jest sukcesywna dostawa na rzecz Zamawiającego endoprotez w asortymencie i ilościach i cenie podanych w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy (dalej: Towar).

2. Przedmiot Umowy musi być dopuszczony do obrotu na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.

3. Realizacja dostawy nastąpi sukcesywnie, w zależności od potrzeb Zamawiającego, w okresie 12 miesięcy od dnia podpisania Umowy na podstawie zamówień cząstkowych składanych przez Zamawiającego.

4. Strony zgodnie oświadczają, iż ilość asortymentu określona w ofercie Wykonawcy ma charakter wyłącznie szacunkowy, przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia ilości asortymentu w stosunku do ilości określonej w tejże ofercie, nie powodującego powstania roszczeń po stronie Wykonawcy, a Wykonawca oświadcza, że wyraża na to zgodę, przy czym ograniczenie ilości asortymentu nie przekroczy 70 % ilości szacunkowej z oferty.

**§ 2**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Towar na własny koszt i ryzyko wraz z oryginałem faktury, o którym mowa w § 3 ust. 5 niniejszej Umowy do Magazynu Medycznego w siedzibie Zamawiającego w Puławach ul. Bema 1, 24-100 Puławy, w dniach roboczych od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w godz. 7.30-15.00.

2. Zamówienia cząstkowe, zawierające zestawienie asortymentowo – ilościowe w zależności od potrzeb Zamawiającego będzie przekazywane Wykonawcy drogą e-mailową na adres ……………………….

3. Do składania zamówień cząstkowych upoważniony jest pracownik Traktu Głównego.

4. Termin dostawy określa się maksymalnie na … dni roboczych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia cząstkowego.

5. Przy dostawie Towar będzie poddawany kontroli ilościowej i jakościowej. Jeżeli Wykonawca dostarcza Towar za pośrednictwem firmy kurierskiej, wówczas zobowiązany jest zapewnić, aby przewoźnik poczekał na sprawdzenie przez personel Zamawiającego zgodności przywiezionego Towaru z zamówieniem oraz z fakturą dostawy.

6. Przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę będzie fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych zapakowany zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.

**§ 3**

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie cząstkowe Wykonawcy za wykonywanie przedmiotu Umowy stanowić będzie iloczyn cen i ilości zamówionego, w zamówieniach cząstkowych, asortymentu obliczone przy przyjęciu cen jednostkowych podanych w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy.

2. Wynagrodzenie za cały czas trwania Umowy wyniesie szacunkowo:

**razem wartość netto ………………. zł.**

**słownie wartość netto (słownie: …………………………………………….)**

**VAT %**

**razem wartość brutto …………….. zł.**

**słownie wartość brutto (słownie: ……………………………………….)** z zastrzeżeniem § 1 ust. 4.

3. Wartość zamówienia określona w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy obejmuje wartość Towaru oraz wszystkie koszty pośrednie, w szczególności związane z transportem Towaru do miejsca wskazanego do Zamawiającego, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy i jego rozładunkiem.

4. Zapłata wynagrodzenia cząstkowego za zrealizowaną dostawę następować będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni po otrzymaniu przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Wykonawca zobowiązuje się dokonywać zaksięgowania przekazanego wynagrodzenia na poczet wymagalnej należności głównej wskazanej w tytule przelewu.

5. Wykonawca wraz z Towarem będzie dostarczał oryginały faktur na których umieszczone będą podstawowe informacje o przedmiocie zamówienia tj. nazwę przedmiotu dostawy, ilość, cenę netto brutto i podatek VAT.

6. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem VAT – posiada NIP: …………. upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktury VAT bez podpisu.

7. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT) i posiada numer identyfikacji podatkowej NIP: …………. i zobowiązuje się do zachowania statusu podatnika VAT czynnego przynajmniej do dnia wystawienia ostatniej faktury dla Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się również do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach jego statusu VAT w trakcie trwania Umowy, tj. rezygnacji ze statusu czynnego podatnika VAT lub wykreślenia go z listy podatników VAT czynnych przez organ podatkowy, najpóźniej w ciągu 3 dni od zaistnienia tego zdarzenia.

8. Strony akceptują wystawienie i dostarczenie faktury/faktur, faktur korygujących oraz duplikatów faktur w formie elektronicznej, zgodnie z art. 106n ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, a ich przesył między Zamawiającym a Wykonawcą może odbywać się tylko za pomocą plików w formacie PDF (Portable Document Format). Nie dopuszcza się kompresji pliku PDF.

9. Zamawiający oświadcza, iż adresem e-mail, właściwym do przesyłu faktur jest: <faktury_dfp@szpitalpulawy.pl>.

10. Zamawiający dopuszcza również przesyłanie ustrukturyzowanych faktur elektronicznych zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatny (Dz. U. z 2018 r., poz. 2191).

11. Wykonawca oświadcza, że nr bankowy wskazany na fakturach, jest zgłoszony do właściwego organu podatkowego i widnieje w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług. Wykonawca zobowiązuje się również do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach jego numeru rachunku bankowego w trakcie trwania Umowy, tj. zmiany numeru rachunku bankowego lub wykreślenia go z ww. wykazu przez organ podatkowy, najpóźniej w ciągu 2 dni od zaistnienia tego zdarzenia.

12. Wykonawca oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy/nie posiada statusu dużego przedsiębiorcy(\*) w rozumieniu przepisów ustawy z dn. 08.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

10. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, stanowi pełne i wyłączne wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy z tytułu należytego wykonania Zamówienia.

13. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostawą montażem i podłączeniem towaru, w tym z dostawą sprzętu medycznego (transport, opakowanie, załadunek i rozładunek, czynności związane z przygotowaniem dostawy, opłaty wynikające z polskiego prawa celnego i podatkowego, szkolenie itp.).

14. Strony dopuszczają możliwość kompensaty roszczeń ewentualnie przysługujących Zamawiającemu wobec Dostawcy z wierzytelnościami należnymi Dostawcy od Zamawiającego.

15. Celem uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie wskazują, iż wynagrodzenie należy się Dostawcy wyłącznie w takim zakresie, w jakim w sposób należyty zrealizował on umowę tj. w zakresie, w jakim nastąpił odbiór towaru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. W przypadku odbioru w sposób określony w zdaniu poprzedzającym wyłącznie części towaru wysokość należnego Dostawcy wynagrodzenia obliczana jest przy uwzględnieniu zestawienia cen jednostkowych, o którym mowa w ust. 1 powyżej i ilości oraz rodzaju rzeczywiście odebranego przez Zamawiającego towaru.

**§ 4**

1. Wykonawca udziela ………………………….. ważności na dostarczony Towar.

2. Każdorazowo w przypadku niezgodności Towaru z zamówieniem lub ujawnienia się wady Towaru Zamawiający może złożyć reklamację w terminie 14 dni od wykrycia przez niego w/w niezgodności lub ujawnienia się wady.

3. Termin do rozpatrzenia reklamacji wynosi 14 dni od dokonania zgłoszenia reklamacyjnego przez Zamawiającego.

**§ 5**

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kar umownych z następujących tytułów i w wysokościach:

a) za zwłokę w dostawie przedmiotu zamówienia w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 4 niniejszej Umowy - w wysokości 1 % % wartości brutto niedostarczonego przedmiotu zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,

b) za dostarczenie przedmiotu zamówienia z wadami - w wysokości 1 % wartości brutto Towaru dostarczonego z wadami jeżeli wymiana wadliwego towaru na wolny od wad zgodny z zamówieniem trwa dłużej niż 14 dni,

c) za rozwiązanie Umowy/odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca 10 % wartości brutto całej Umowy wskazanej w § 3 ust. 2 niniejszej Umowy.

2. Wszystkie zastrzeżone w niniejszym paragrafie kary umowne podlegają kumulacji i płatne są w terminie 14 dni od wezwania Wykonawcy do ich zapłaty, przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych. Łączna wysokość kar nałożonych na podstawie niniejszej Umowy nie może przekroczyć 30 % wartości netto całej Umowy wskazanej w § 3 ust. 2 niniejszej Umowy.

3. Zamawiający ma prawo potrącenia wymagalnych należności z tytułu kar umownych z wystawionej przez Wykonawcę faktury.

**§ 6**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym w razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, w szczególności w razie co najmniej trzykrotnych opóźnień w dostawie przedmiotu zamówienia lub co najmniej trzykrotnej dostawy Towaru wadliwego. W niniejszej sytuacji ma zastosowanie § 5 ust. 1 lit. c.

2. Poza przypadkiem określonym w ust. 1 powyżej Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. Odstąpienie od umowy w przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia cząstkowego należnego mu z tytułu wykonania części Umowy do dnia złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.

3. Rozwiązanie i odstąpienie od Umowy nastąpi w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 7**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą być dokonane wyłącznie za zgodą obu stron wyrażoną w formie aneksu pod rygorem nieważności i muszą być zgodne z art. 455 ustawy Pzp.

2. Zamawiający dopuszcza zmiany w umowie w następujących przypadkach:

a) w przypadku zmiany stawki podatku VAT;

b) w przypadku obniżenia ceny za przedmiot umowy, bez względu na przyczynę;

c) w przypadku gdy ulegnie zmianie stan prawny w zakresie dotyczącym realizowanej umowy, który spowoduje konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez Wykonawcę;

d) w przypadku gdy wystąpią przeszkody o obiektywnym charakterze (zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia, a więc mieszczące się w zakresie pojęciowym tzw. siły wyższej), np. pogoda uniemożliwiająca wykonywanie umowy, zdarzenia nieleżące po żadnej ze stron umowy. Strony mają prawo do skorygowania uzgodnionych zobowiązań i przesunięcia terminu realizacji maksymalnie o czas trwania siły wyższej. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o wystąpieniu ww. przeszkód;

e) w przypadku gdy nastąpi konieczność wykonania innych, nieprzewidzianych prac, nieuwzględnionych w opisie przedmiotu zamówienia, a niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia skutkujących przesunięciem terminu realizacji zamówienia o czas niezbędny do ich wykonania.

**§ 8**

1. Umowa obowiązuje przez okres 12 miesięcy od dnia podpisania umowy, tj. od dnia ……………... do dnia …………….. z zastrzeżeniem postanowień § 1 ust. 4 umowy.

2. Z wybranym w postępowaniu Wykonawcą, Zamawiający zawrze umowę depozytową do utworzenia w Szpitalu SPZOZ Puławy mini – banku produktów objętych niniejszą umową.

**§ 9**

1. Każda ze Stron zobowiązana jest do niezwłocznego informowania drugiej Strony o każdorazowej zmianie swojego adresu. Zaniechanie zawiadomienia skutkować będzie tym, iż korespondencja przesłana na dotychczasowe adresy zostanie uznana za skutecznie doręczoną.

2. Wierzytelności wynikające z niniejszej Umowy nie mogą być w jakikolwiek sposób lub formie przenoszone na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.

Ponadto zmiana wierzyciela wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy wymaga zgody Podmiotu Tworzącego Zamawiającego.

3. Wszelkie zmiany postanowień Umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej.

4. W sprawach, które nie zostały uregulowane postanowieniami Umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Pzp.

5. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy będą rozpoznawane przez sądy właściwe rzeczowo i miejscowo według siedziby Zamawiającego.

6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

Załącznik nr 1 – Kopia Oferty Wykonawcy

**WYKONAWCA: ZAMAWIAJĄCY:**

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 1**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| 1. | Gwoździe blokowane do kości udowej tytanowe, kształtowane anatomicznie, prawe i lewe, wprowadzane od boku krętarza, posiadające min. 5 otworów w części bliższej dających różne możliwości blokowania (w tym doszyjkowe), jak również min. 5 otworów w części dalszej z czego 4 gwintowane, gwoździe posiadające spiralne żłobienie ułatwiające wprowadzanie gwoździa. Średnice gwoździ od 9-12 mm oznaczone kolorami dla ułatwienia identyfikacji, dł. 320-460 mm, gwoździe pakowane sterylnie w oddzielnych oznakowanych pudełkach z folią ochronną | 15 szt. |  |  |  |  |  |
| 2. | Gwoździe śródszpikowe do kości przedramienia, tytanowe, lite, o średnicy 4-5 mm, dł. gwoździa 180-260 mm . | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 3. | Wkręt blokujący tytanowy ø3,0; 4,0; 4,5; 5,0 i 5,5 mm z gniazdem gwiazdkowym, łeb cylindryczny ułatwiający prowadzenie wkręta w tulei, średnice oznaczone kolorami w celu ułatwienia identyfikacji. | 200 szt. |  |  |  |  |  |
| 4. | Wkręt blokujący kaniulowany, tytanowy ø 7,5 mm z gniazdem gwiazdkowym, łeb cylindryczny ułatwiający prowadzenie wkręta w tulei, barwiony na odmienny kolor w celu ułatwienia identyfikacji. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 5. | Wkręt blokujący tytanowy ø 2,7 mm, oraz 1,5/2,7mm, dł.14-36 mm, barwiony w celu ułatwienia identyfikacji. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 6. | Śruba zaślepiająca tytanowa z gniazdem gwiazdkowym, M6, M8, M10, barwiona w celu ułatwienia identyfikacji. | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 7. | Śruba kompresyjna tytanowa z gniazdem gwiazdkowym, M6, M8, M10, barwiona w celu ułatwienia identyfikacji. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 8. | Wkręt tytanowy kaniulowany gąbczasty z łbem gwintowanym ø 7,3 mm dł.50-95 mm , również wkręt tytanowy stożkowy z częściowym gwintem ø 5,4mm dł.30-95 | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 9. | Gwoździe śródszpikowe typu Gamma, tytanowe, o kącie trzonowo-szyjkowym 125-135°, kaniulowane, blokowane doszyjkowo jedną lub dwiema śrubami kaniulowanymi, posiadające spłaszczenie w części stożkowej ułatwiające implantację, ø gwoździ w części trzonowej 10-12 mm, dł. gwoździa 180-200 mm, poszczególne średnice barwione kolorami w celu ułatwienia identyfikacji. Gwoździe pakowane sterylnie w oddzielnych oznakowanych pudełkach z folią ochronną | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 10. | Gwoździe śródszpikowe typu Gamma, długie, lewe i prawe, tytanowe, o kącie trzonowoszyjkowym 125-135°, kaniulowane, blokowane doszyjkowo jedną lub dwiema śrubami kaniulowanymi, posiadające spłaszczenie w części stożkowej ułatwiające implantację, ø gwoździ w części trzonowej 10-12 mm, dł. gwoździa 280-420 mm, poszczególne średnice barwione kolorami w celu ułatwienia identyfikacji. gwoździe pakowane sterylnie w oddzielnych oznakowanych pudełkach z folią ochronną. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 11. | Śruba zaślepiająca tytanowa M8 i M12 oraz kompresyjna M8 do gwoździa typu Gamma. | 180 szt. |  |  |  |  |  |
| 12. | Śruba tytanowa kaniulowana z kołnierzem ograniczającym migrację ø 11, doszyjkowa, do gwoździa typu Gamma. | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 13. | Wkręt blokujący tytanowy ø 4,5, z łbem cylindrycznym o wys. do 4 mm i średnicy do 6 mm, dł. 30 – 60 mm | 160 szt. |  |  |  |  |  |
| 14. | Śruba tytanowa kaniulowana z kołnierzem ograniczającym migrację ø 6,5, doszyjkowa, do gwoździa typu Gamma | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 15. | Śruba tytanowa, zaślepiająca i kompresyjna M 4 mm | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 16. | Wkręt do kości gąbczasty, stalowy, ø 6,5 mm, z gwintem częściowym, dł. wkręta 40-120 mm . | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 17. | Wkręt do kości gąbczasty, stalowy, ø 6,5 mm, z gwintem na całej długości, dł. wkręta 25- 120 mm . | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 18. | Wkręt tytanowy korowy ø 2,7 mm dł.10-30 mm . | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 19. | Wkręt tytanowy korowy ø 3,5 mm dł.12-80 mm . | 80 szt. |  |  |  |  |  |
| 20. | Wkręt tytanowy korowy ø 4,5 mm dł. 20-80 mm . | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 21. | Wkręt tytanowy z łbem gwintowanym ø 2,4 i 2,7 mm dł. 10-30 mm, barwiony w kolorze płyty z którą współpracuje. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 22. | Wkręt tytanowy z łbem gwintowanym ø 3,5 mm dł. 14-85 mm, barwiony w kolorze płyty z którą współpracuje. | 300 szt. |  |  |  |  |  |
| 23. | Wkręt tytanowy z łbem gwintowanym ø 5 dł.20-85 mm oraz wkręt gąbczasty ø 3,9mm dł.35- 80mm, barwiony w kolorze płyty, z którą współpracuje. | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 24. | Gwóźdź Kirschnera ø 0,8 mm do 1,4 mm dł.310 mm . | 150 szt. |  |  |  |  |  |
| 25. | Gwóźdź Kirschnera ø 1,5 mm do 2,5 mm dł.310 mm . | 300 szt. |  |  |  |  |  |
| 26. | Gwóźdź Kirschnera ø 3,0 mm dł.310 mm . | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 27. | Gwóźdź Kirschnera ø 0,8 mm do 1,4mm dł. 150 i 210mm | 250 szt. |  |  |  |  |  |
| 28. | Gwóźdź Kirschnera ø 1,5 mm do 2,5mm dł.150 i 210mm | 500 szt. |  |  |  |  |  |
| 29. | Gwóźdź Kirschnera gwintowany ø 1,0 do 2,5mm dł. 150-310 mm . | 100 szt. |  |  |  |  |  |
| 30. | Grot Steinmanna ø 3,0 mm do 5,0 mm dł.80-210 mm . | 100 szt. |  |  |  |  |  |
| 31. | Drut kostny do cerklażu w zwojach 10 m, ø 0,3 mm do 1,2 mm . | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 32. | Podkładki stalowe, pod wkręty korowe i gąbczaste, o różnych średnicach. | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 33. | Wkręt stalowy samogwintujący do kości korowej ø 4,5 mm, gniazdo sześciokątne, dł.12-120 mm . | 150 szt. |  |  |  |  |  |
| 34. | Wkręt stalowy, kostkowy samogwintujący ø 4,5 mm dł.30-70 mm . | 100 szt. |  |  |  |  |  |
| 35. | Wkręt stalowy samogwintujący łódkowaty, ø 3,5 mm, dł. 18 – 50 m | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 36. | Wkręt stalowy samogwintujący do kości korowej ø 3,5 mm, gniazdo sześciokątne, dł.10- 110 mm . | 80 szt. |  |  |  |  |  |
| 37. | Wkręt stalowy samogwintujący korowy ø 2,0 i 2,7 mm, dł. 6-38 mm . | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 38. | Wkręt stalowy samogwintujący gąbczasty ø 4,5 mm dł. 25-120 mm . | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 39. | Gwóźdź Rusha ø 2,4-3,2 mm dł.80-240 mm . | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 40. | Gwóźdź Rusha ø 4,0-4,8 mm dł.200-360 mm. | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 41. | Gwóźdź Rusha ø 6,0-6,4 mm dł.280-420 mm. | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 42. | Płytka tytanowa o grubości do 2 mm, do nasady dalszej kości promieniowej, kształtowana anatomicznie, lewa i prawa, w wersji wąskiej i szerokiej, z otworami gwintowanymi w części nasadowej oraz 3-5 otworami gwintowanymi i kompresyjnymi w części trzonowej, barwiona na kolor odpowiadający wkrętom z którymi współpracuje. Również płytki grzbietowe do kości promieniowej T-kształtna, prosta, L-kształtne. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 43. | Płytka tytanowa śródkostna do palucha koślawego, łukowato wygięta w dwóch wersjach krzywizny, jednostronnie ostro zakończona, do wbicia do kości, a z drugiej strony przykręcana dwoma wkrętami fi2,4mm, oba otwory gwintowane. | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 44. | Płytka tytanowa do bliższej nasady kości piszczelowej, anatomicznie kształtowana, Lkształtna, lewa i prawa, posiadająca 5-6 otworów gwintowanych w części nasadowej oraz 4- 10 otworów gwintowanych w części trzonowej, oraz przynajmniej 1 otwór kompresyjny i 3 otwory pod druty Kirschnera śr. 2,0 mm do wstępnej stabilizacji, również płytka kłykciowa piszczelowa gruba, anatomicznie kształtowana w wersji lewej i prawej, wszystkie płytki barwione na kolor odpowiadający wkrętom z którymi współpracują. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 45. | Płytka tytanowa ramienna do bliższej nasady, z przynajmniej 9-oma otworami gwintowanymi w części nasadowej o wielokierunkowym ustawieniu, oraz 3-8 otworami gwintowanymi i kompresyjnymi w części trzonowej, otwory gwintowane pod wkręty ø 3,5 mm, min. 8 otworów pod druty Kirschnera ø 2,0 mm do wstępnej stabilizacji i szycia. Płytka barwiona na kolor odpowiadający wkrętom z jakimi współpracuje. | 7 szt. |  |  |  |  |  |
| 46. | Płytka tytanowa piszczelowa bliższa boczna, z dwoma rzędami otworów w części nasadowej, anatomicznie formowana, lewa i prawa, posiadająca 3-11 otw. gwintowanych pod wkręty fi3,5mm w części trzonowej. Również płytka piszczelowa tylna w wersji szerokiej i wąskiej Płytki barwione na kolor odpowiadajacy wkrętom z jakimi współpracują. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 47. | Płytka tytanowa piszczelowa do dalszej nasady, anatomicznie kształtowana, L-kształtna przednioboczna z dwoma rzędami otworów gwintowanych w częsci poprzecznej, nasadowej oraz druga, przyśrodkowa, spłaszczona w części nasadowej, lewa i prawa, w części trzonowej posiadająca 5-11 otworów gwintowanych i kompresyjnych, pokrytych wkrętami ø 3,5 mm, w części nasadowej otwory gwintowane ustawione wielokierunkowo, płytki barwione na kolor odpowiadający wkrętom z jakimi współpracują. | 6 szt. |  |  |  |  |  |
| 48. | Płytki tytanowe blokowane udowe bliższe, anatomicznie kształtowane, do złamań okołoprotezowych, posiadające dwie wersje wygiecia części nakrętarzowej, min.2 haki stabilizujące płytę, 6-12 otw. gwintowanych w części trzonowej, min.8 otw. gwintowanych celujących z obu stron trzpienia endoprotezy | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 49. | Płyta tytanowa gruba, udowa kłykciowa, posiadająca otwór gwintowany pod wkręt gąbczasty kaniulowany ø 7,3 mm oraz towarzyszące otwory pod wkręty ø 5 mm, w części trzonowej posiadająca 4-12 otworów gwintowanych i min. 1 kompresyjnego pod wkręty ø 5 mm i 4,5 mm . Płytki barwione na kolor odpowiadający wkrętom z jakimi współpracują. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 50. | Płytka tytanowa kompresyjna wąska, prosta, z ograniczonym kontaktem, posiadająca 4-14 par otworów kompresyjnych i gwintowanych pod wkręty fi3,5mm. Otwory kompresyjne z możliwością dwukierunkowej kompresji. Płytki barwione na kolor odpowiadający wkrętom z jakimi współpracują. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 51. | Płytka tytanowa blokowana rekonstrukcyjna, posiadająca wcięcia ułatwiające doginanie, z 4- 10 otworami gwintowanymi oraz dwoma skrajnie płożonymi otworami kompresyjnymi z możliwością dwukierunkowej kompresji, gniazda otworów pod wkręty o śr.3,5mm . | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 52. | Opaska zaciskowa na ramię 82x8 i 64x13 | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 53. | Opaska zaciskowa na udo 120x13,5 i 85x14 | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 54. | Płytka rurkowa 1/3 koła, gr.1 mm, szer. 9 mm, 3-8-otworowa, otwory pod wkręty ø 3,5 mm . | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 55. | Płytka rurkowa ¼ koła, gr.0,8 mm, szer.7 mm, 3-10-otworowa, otwory pod wkręty ø 2,7 mm | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 56. | Płytka rurkowa ½ koła, gr.1 mm, szer.11,5mm, otwory pod wkręty ø 4,5 mm . | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 57. | Płytki kostne drobne gr.1-2,5 mm, dł.12-100 mm, pod wkręty ø 2,0-3,5 mm . | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 58. | Płytka kształtowa L, 4-8-otworowa, lewa i prawa, pod wkręty ø 4,5 i 6,5 mm . | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 59. | Płytka kształtowa T, 3-8-otworowa, otwory pod wkręty ø 4,5 i 6,5 mm . | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 60. | Płytka kształtowa T, 3-8-otworowa w części trzonowej i 3,4-otworowa w części nasadowej, otwory pod wkręty ø 3,5mm. | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 61. | Płytka tytanowa do kości piętowej, z zaczepem i bez zaczepu, lewa i prawa, gr. 2 mm, otwory pod wkręty blokowane ø 3,5 mm, możliwość formowania, również płytka łukowato wygięta piętowa w min.3 rozmiarach długościowych, lewa i prawa. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 62. | Wkrętaki zwykłe z gniazdem sześciokątnym 1,5 mm, 2,5 mm, 3,5 mm . | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 63. | Wiertła kostne o różnych długościach i średnicach od 1,0 mm do 6 mm. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 64. | Płytki tytanowe przedramienne, łukowatowygięte, dwie wersje płyt 12 i 14otworowa, otwory gwintowane pod wkręty fi3,5mm, min.4 otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją, oba końce płyty delikatnie ostrzone w celu wygodniejszej implantacji z mnimalnego cięcia, wszystkie otwory gwintowane przystosowane do wkrętów zmiennokatowych fi3,5mm | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 65. | Płytka tytanowa obojczykowa z hakiem, wysokość 12, 15mm, prawa i lewa, posiadająca 5-7 otworów gwintowanych pod wkręty ø 3,5 mm, również płytka S-kształtna, anatomicznie kształtowana, lewa i prawa, posiadająca min. 6 otworów gwintowanych w części rozszerzonej i 3 do 8 otworów gwintowanych w części trzonowej, również S-kształtna trzonowa posiadająca 6-10 otw. gwintowanych. | 12 szt. |  |  |  |  |  |
| 66. | Płyty ramienne dalsze blokowane, kształtowane anatomicznie, prawe i lewe, w dwóch wersjach przyśrodkowej i grzbietowo-bocznej, posiadające min. 4 otwory gwintowane w części nasadowej oraz 3-6 par oddzielnych otworów kompresyjnego i gwintowanego w części trzonowej, otwory gwintowane z gwintem na całym obwodzie, a otwory kompresyjne z możliwością dwukierunkowej kompresji. Płytki barwione w kolorze wkrętów z jakimi współdziałają. | 6 szt. |  |  |  |  |  |
| 67. | Płytka tytanowa blokowana do wyrostka łokciowego, kształtowana anatomicznie, z ząbkami zaczepowymi, posiadająca min. 7 otworów gwintowanych pod wkręty ø 3,5 mm w części nasadowej i okolicy wyrostka a w części trzonowej 2-8 par oddzielnych otworów gwintowanego i kompresyjnego. Płytki barwione w kolorze wkrętów z jakimi współdziałają. | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 68. | Płytka tytanowa do zespolenia kostki bocznej i nasady dalszej kości strzałkowej, anatomicznie kształtowana, posiadająca min. 6 otworów gwintowanych w obrębie nasady i 4- 8 oddzielnych otworów gwintowanych i kompresyjnych w części trzonowej. Barwiona na kolor ten sam co wkręty z nią współdziałające. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 69. | Śruba zespalająca dynamicznego stabilizatora biodrowego zwykła ø 12,5 mm i gąbczasta ø 16 mm, dł. 55 – 120 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 70. | Płytka dynamicznego stabilizatora biodrowego o kącie 135 – 1400 , 2 – 12 otworowa. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 71. | Śruba kompresyjna do dynamicznego stabilizatora biodrowego. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 72. | Wkręty kaniulowane stalowe fi7,0, częściowo gwintowane na dł.16 i 32mm, dł. wkrętu 50- 120mm. | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 73. | Wkręt kaniulowany samogwintujący gąbczasty fi3,5mm dł.14-70mm, gniazdo sześciokątne. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 74. | Wkręt kaniulowany samogwintujący gąbczasty fi4,5mm dł.14-70mm, gniazdo sześciokątne. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 75. | Wiertło kaniulowane 2,5/1,2/180 (150) i 3,2/1,2/180 (150)mm, 3,5/1,2/150mm | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 76. | Wkrętak kaniulowany S2,5/1,1 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 77. | Wkrętak kaniulowany S3,5/1,1. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 78. | Gwóźdź prowadzący K gwintowany 1,0/180. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 79. | Wkręt typu Herberta tytanowy, gniazdo gwiazdkowe, fi2,0/3,0 ; 2,5/3,2 ; 3,0/4,0 ; 4,0/5,0 różne długości | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 80. | Drut prowadzący K fi1,0/220 | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 81. | Płytka tytanowa prosta szeroka, kompresyjna, z ograniczonym kontaktem, 6-14 otworowa, posiadająca otwory gwintowane pod wkręty fi5,0mm oraz min. dwa otwory kompresyjne pod wkrety fi4,5mm. | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 82. | Płytka stalowa, 4-otworowa do osteotomii kości piszczelowej, dystansowa klinowa, wys. klina 7,5 ; 9; 10; 11; 12,5 ; 15; 17,5mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 83. | Płytka wąska samodociskowa cienka 2,5x11mm 2-8 otworowa | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 84. | Wkręt samogwintujący kobaltowy z łbem skośniegwintowanym i gniazdem gwiazdkowym, fi2,4mm dł.8-34mm, fi3,5mm dł.12-95mm | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 85. | Gwóźdź tytanowy, piszczelowy wsteczny, z min. 4-otw. do blokowania w okolicy stawu skokowego i min.3 otw. do blokowania w trzonie piszczeli, otwory pod wkręty fi4,5mm, średnica gwoździa 9-12mm dł. 180-320mm | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 86. | Płytka blokowana, tytanowa, anatomicznie kształtowana do nasady dalszej kości promieniowej, długa, w co najmniej 4 rozmiarach dł.73-194mm, lewa i prawa, otwory pod wkręty fi3,5 i 2,4mm, | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 87. | Płytka blokowana, tytanowa gruba, nakrętarzowa, lewa i prawa, posiadająca min. 2 otw. gwintowane w części krętarzowej pod wkręty kaniulowane o średnicy min.7mm, różne długości części trzonowej płyt do ok.300mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 88. | Plytka blokowana dynamiczna biodrowa, wersja krótka 2 i 3-otworowa oraz długa 4-8 otworowa, posiadająca 3 otwory pod wkręty szyjkowe teleskopowe fi7,3mm, płyty pakowane sterylnie w oznakowane, zafoliowane pudełka | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 89. | Wkręt tytanowy teleskopowy z gwintowanym łbem, fi7.3mm | 9 szt. |  |  |  |  |  |
| 90. | Wiertło kaniulowane 5/2,2/180mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 91. | Gwóźdź śródszpikowy blokowany tytanowy piszczelowy, w przekroju zbliżony do trójkąta, posiadajacy w części bliższej conajmniej 5 otworów, 4 gwintowane i jeden kompresyjny, w częsci dalszej min. 5 otworów gwintowanych, środek skrajnego otworu max. 5mm od końca gwoździa, 3°owe odgięcie dystalne na dł. ok. 6 cm; odgięcie proksymalne łagodne,łukowe. Gwoździe kaniulowane fi8-11mm dł.270-405mm. Gwoździe pakowane sterylnie w oddzielne, oznakowane pudełka zabezp. folią. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 92. | Gwóźdź śródszpikowy blokowany tytanowy ramienny, kaniulowany, posiadający w części bliższej min. 5 otworów gwintowanych, usytuowanych wielopłaszczyznowo oraz jeden otwór owalny, łagodne przejście stożkowe części bliższej w dalszą, śr. części bliższej max. 9mm. Gwoździe fi6-9mm dł.200-300mm. Wersja krótka gwoździa w śr. 8 i 9mm i dł.150mm. Gwoździe pakowane sterylnie w oznakowanych pudełkach zabezp. folią. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 93. | Mikropłytki tytanowe, różnokształtne , proste, Y,T, trapezowe , prostokątne, L, grubość 1mm | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 94. | Mikrowkręt tytanowy z niskim, profilowanym łbem, fi2,0 i 2,3mm, gniazdo kwadratowe i krzyżowe | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 95. | Płytka tytanowa dwuotworowa, kształtowana anatomicznie , do epifizjodezy kolana | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 96. | Wiertła do wiercenia w tytanie i stali, fi3,4 i 4,7mm, pakowane sterylnie w oznakowanych, oddzielnych pudełkach zabezp. folią | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 97. | Filtr papierowy, okrągły, jednorazowego użytku, do kontenerów sterylizacyjnych, fi18,5cm, pakow. Po 100szt | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 98. | Plomba plastikowa do kontenerów sterylizacyjnych, pakow. po 100szt. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 99. | Syntetyczny materiał kościozastępczy do uzupełniania ubytków kostnych, resorbowalny, biokompatybilny, granule 3-4mm, 10g, pakowany sterylnie w oznakowanych pudełkach | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 100. | Syntetyczny materiał kościozastępczy do uzupełniania ubytków kostnych, resorbowalny, biokompatybilny, bloczki 8x8x20mmmm, pakowany sterylnie w oznakowanych pudełkach | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 101. | Syntetyczny materiał kościozastępczy do uzupełniania ubytków kostnych, resorbowalny, biokompatybilny, bloczki 15x15x20mmmm, pakowany sterylnie w oznakowanych pudełkach | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 102. | Płytki tytanowe blokowane do atrodezy stawu skokowego, formowane anatomicznie, grube, w min. czterech kształtach, przednioboczna, boczne, tylna, przednia, posiadające otwory gwintowane pod wkręty fi5,0mm, fi4,5mm oraz fi5,4mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 103. | Endoproteza bipolarna głowy kości promieniowej (trzpień +głowa w komplecie) głowa modularna wykonana z PEEK pokrytego kobaltem, trzpień kobaltowy, oba elementy pakowane oddzielnie, sterylnie, w oznakowanych pudełkach, średnica głowy 20,22,24mm, wysokość głowy 10,12,14mm, trzpień zwykły i kątowy | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 104. | Gwóźdź piętowy tytanowy, do leczenia złamań kości piętowej lub artrodezy stawu skokowopiętowego, wprowadzany od strony guza piętowego, kaniulowany, dł.45, 55 i 70mm, średnica 10-12mm, posiadający 3 gwintowane otwory i jeden kompresyjny, dla dł 70mm cztery gwintowane otwory i jeden kompesyjny, usytuowane wielopłaszczyznowo, połączenia wkrętów fi5,5 stabilne kątowo, śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie gwoździa 0- 20mm (skok co5mm). | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 105. | wkręt blokujący tytanowy kaniulowany z gwintowanym łbem przystosowany do całkowitego zagłębienia w kości i gniazdem gwiazdkowym fi5,0 i 5,5mm | 6 szt. |  |  |  |  |  |
| 106. | śruba zaślepiająca wysokości 0-20 (stopniowanie co 5mm) z gniazdem gwiazdkowy | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 107. | gwóźdź promieniowy tytanowy do dalszej nasady kości promieniowej , do operacji przez szczelinę złamania, łukowato wygięty, blokowany wielopłaszczyznowo wkrętami fi2,4mm, posiadający część płytkową blokowaną zmiennokątowo wkrętami kobaltowymi fi2,4mm, min.4 warianty gwoździa w zależności od pozycji szczeliny złamania. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 108. | wkręt blokujący tytanowy z łbem cylindrycznym i gniazdem typu torx, fi 2,4mm | 30 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **X** |  |  |  | **x** |

**- Do oferty powinno być dołączone oświadczenie o posiadaniu ważnych certyfikatów wraz z załącznikami.**

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Oferent jest zobowiązany dostarczyć próbki towaru i zaprezentować instrumentaria do ich implantacji na żądanie zamawiającego w terminie 3 dni roboczych od momentu zawiadomienia pisemnego o takiej potrzebie.**

**- Oferent jest zobowiązany użyczyć pełne instrumentarium do zakładania płyt blokowanych tytanowych, gwoździ śródszpikowych udowych anatomicznych, typu Gamma, ramiennych, piszczelowych, piszczelowych wstecznych, dwa statywy na implanty blokujące do gwoździ śródszpikowych, instrumentarium do mikroplytek, wkrętów typu Herberta, endoprotezy głowy kości promieniowej, gwoździa promieniowego, na okres trwania umowy. Instrumentarium do gwoździa do kości przedramienia, gwoździa piętowego oraz płyty dynamicznej biodrowej powinno być dostarczone na zabieg w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze od momentu zgłoszenia zapotrzebowania.**

**- Instrumentaria powinny znajdować się kompletne, na opisanych (oznaczone miejsce narzędzia) statywach do sterylizacji, oddzielne do każdego rodzaju gwoździ i systemów płyt blokowanych, tak aby nie było konieczności sterylizacji ich części do zabiegów występujących jeden po drugim.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów (płyt blokowanych, gwoździ śródszpikowych) na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 2**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| 1. | Głowa o budowie modularnej, składająca się z nasadki wykonanej ze stopu kobaltu, oraz wkładki polimerowej wykonanej materiału typu PEEK Optima o zwiększonej wydajności . Dostarczana w stanie złożonym (połączenie nasadki oraz wkładki jest nierozłączne), sterylnym. Dostępna w 9 wariantach rozmiarowych: średnica głów 20, 22, 24 mm, w min 3 wysokość głów 10, 12, 14 mm.  Głowa współpracuje z trzpieniem standardowym oraz kątowym, na zasadzie przegubu kulistego (średnica kuli trzpienia Ø6) umożliwiającego ruchy rotacyjne oraz odchylenie głowy na boki o kąt 15° w stosunku do osi trzpienia (pełen zakres odchylenia – 30°). | 25 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **X** |  |  |  | **x** |

**- Koszt przesyłki implantów oraz instrumentarium pokrywa dostawca.**

**- Oferent jest zobowiązany użyczyć pełne instrumentarium do zakładania implantów.**

**- Każdy zestaw umieszczony w pojemniku umożliwiającym przechowanie i sterylizację.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 3**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| 1 | Cement kostny wysokiej (1), wysokiej o szybkim wiązaniu (2) lub średniej (3) lepkości z gentamycyną lub bez, 20g lub 40g. | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | Zestaw do próżniowego mieszania z cementem kostnym wysokiej (1) lub średniej (3) lepkości z gentamycyną lub bez, 50g lub 80g. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Cement kostny wysokiej lepkości z gentamycyną lub bez, 20g lub 40g. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | Cement kostny średniej lepkości z gentamycyną lub bez, 20g lub 40g. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 5 | Głowa metalowa CoCr o średnicy 22,225mm o długości +4 i +7mm oraz 28mm o długości szyjki +1,5; + 5; +8,5; + 12mm oraz 32mm o długości szyjki +1; +5; + 9; +13mm. Stożek 12/14. | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | Panewka dwumobilna, hemisferyczna, cementowana, stalowa z rowkami horyzontalnymi i wertykalnymi na całej powierzchni zewnętrznej. Panewka dostępna w średnicach 43 - 63mm co 2mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 7 | Panewka dwumobilna, hemisferyczna + 3mm brzeg, bezcementowa, stalowa pokryta porowatym tytanem (150 ± 30 µm) oraz hydroksyapatytem (70 ± 20 µm). Posiada pierścienie koncentryczne na powierzchni zewnętrznej oraz makrostruktury równikowe na przedłużonym brzegu. Szczyt panewki spłaszczony - 0,5mm. Opcja z dodatkową stabilizacją zewnętrzną (ramię biodrowe z jednym otworem na śrubę 5mm) oraz wewnętrzną (dwa pegi kotwiczące). 2 pegi kotwiczące w zestawie z panewką. Panewka dostępna w średnicach 41 - 69mm co 2mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 8 | Panewka dwumobilna, hemisferyczna + 3mm brzeg, bezcementowa, stalowa pokryta porowatym tytanem (150 ± 30 µm) oraz hydroksyapatytem (70 ± 20 µm). Posiada pierścienie koncentryczne na powierzchni zewnętrznej oraz makrostruktury równikowe na przedłużonym brzegu. Szczyt panewki spłaszczony - 0,5mm. Opcja bezotworowa w średnicach 43 - 69mm co 2mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 9 | Wkładki mobilne z polietylenu o ultrawysokiej masie cząsteczkowej (UHMWPE), dostępne dla dwóch średnic głowy kości udowej: 22,2 mm w rozmiarach 41 - 69mm co 2mm oraz 28 mm w rozmiarach 47 - 69mm co 2mm. Kształt hemisferyczny + 11mm ze zwężeniem wkładki na krawędzi brzegu. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 10 | Głowa ceramiczna (Biolox Delta) o średnicy: 28mm o długości szyjki +1,5; + 5; +8,5mm oraz 32mm o długości szyjki +1; +5; + 9mm oraz 36mm o długości szyjki +1,5; + 5; +8,5; + 12mm. Stożek 12/14. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 11 | Polietylenowa blokada cementu w 7 rozmiarach (8,25 - 23,75mm) | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 12 | Trzpień bezcementowy ze stopu tytanu, prosty, prostokątny przekrój poprzeczny, zwężający się dystalnie, w opcji kołnierzowej i bezkołnierzowej oraz w opcji CCD 125° i 135°, (Offset: Standard 135°; High +7mm 135°, Coxa Vara +7mm 125°; Coxa Vara 0mm 125°, Short Neck -5mm 135°). Uniwersalny dla biodra prawego i lewego, na całej długości pokryty hydroksyapatytem (średnia grubość 155µm), posiadający na całej powierzchni wzdłużne i poprzeczne nacięcia umożliwiające bardzo dobrą pierwotna stabilizację. Rozmiary 8 - 20 o długości trzpienia 115 - 190mm w zależności od opcji. Dostępny trzpień dysplastyczny w opcji standardowej i z nadbudową krętarzową rozmiar 6. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 13 | Trzpień cementowany, gładki, stalowy, polerowany, bezkołnierzowy, zwężający się dystalnie o długościach 115 - 190 mm w 11 rozmiarach. W opcji CCD 135°, Offset: Standard 135°; High +7mm 135°. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 14 | Centralizer do trzpienia cementowanego w 6 rozmiarach oraz opcja "end cup". | 15 szt. |  |  |  |  |  |
| 15 | Trzpień cementowany, stalowy, wysoce polerowany, bezkołnierzowy, zwężający się dystalnie o kształcie klina. CCD 130°, Offset: Standard 130°; High +7mm 130° w 8 długościach od 106 - 137,5mm Wymagający centralizera, posiadający znacznik głębokości osadzenia (-5mm, 0mm, +5mm). Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML. | 15 szt. |  |  |  |  |  |
| 16 | Głowa bipolarna o podwójnej artykulacji (metal - polietylen - metal), posiadająca eliptyczny kształt, o dodatnim mimośrodzie, zapewniająca prawidłowe anatomiczne położenie i właściwe rozmieszczenie działających sił. Dostępna w 23 rozmiarach (39 - 65mm) dla głowy wewnętrznej o średnicy 28mm. | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 17 | Panewka cementowana, wykonana z polietylenu crosslink o średnicy wew. 28mm w rozmiarach 40 - 53 mm, o średnicy wew. 32mm w rozmiarach 45 - 53mm, o średnicy wew. 36mm w rozmiarach 50 - 53 mm. Panewka posiada znacznik radiologiczny i kołnierz dookólny z możliwością docinania. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 18 | Głowa metalowa CoCr o średnicy 36mm o długości szyjki -2, +1,5; + 5; +8,5; + 12, +15,5mm oraz 28mm o długości szyjki +1,5; + 5; +8,5. Stożek 12/14 | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 19 | Wkładka polietylenowa moderate-crosslink o średnicy wewnętrznej: 28mm neutralna i lateralizowana 4mm z reorientacją 10° w rozmiarach 44 - 66mm, z kołnierzem i lateralizowana 4mm w rozmiarach 48 - 66mm; 32mm neutralna, lateralizowana 4mm i lateralizowana 4mm z reorientacją 10° w rozmiarach 48 - 76mm i z kołnierzem w rozmiarach 52 - 76mm; 36mm neutralna, lateralizowana 4mm i lateralizowana 4mm z reorientacją 10° w rozmiarach 52 - 76mm i z kołnierzem w rozmiarach 56 - 76mm; 40mm neutralna, lateralizowana 4mm i lateralizowana 4mm z reorientacją 10° w rozmiarach 56 - 76mm. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 20 | Wkładka polietylenowa związana crosslink o średnicy wewnętrznej: 28mm w roz. 48 - 50; 32mm w roz. 52 - 76mm; 36mm w roz. 56 - 60mm; 40mm w roz. 62 - 68mm; opcje neutralna oraz lateralizowana z 10-stopniową reorientacją. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 21 | Panewka hemisferyczna, bezcementowa, pokryta porowatym tytanem  o zaawansowanej strukturze 3D, współczynnik tarcia 1,2 oraz 80% porowatość przy średniej wielkości porów 300µm, posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych i ceramicznych. W opcji bezotworowej w średnicach 44 - 66mm co 2mm oraz z możliwością zastosowania 3 śrub mocujących w średnicach 48 - 66mm co 2mm. | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 22 | Panewka hemisferyczna, bezcementowa, pokryta porowatym tytanem  o zaawansowanej strukturze 3D, współczynnik tarcia 1,2 oraz 80% porowatość przy średniej wielkości porów 300µm, posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych i ceramicznych. Opcja wielootworowa w średnicach 38 - 72mm co 2mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 23 | Wkładka polietylenowa crosslink o średnicy wewnętrznej: 22,225mm neutralna w rozmiarach 38 - 46mm; 28mm neutralna w rozmiarach 44-72mm, z kołnierzem w rozmiarach 48-66mm, lateralizowana 4mm i lateralizowana 4mm z 10-stopniową reorientacją w rozmiarach 48-76mm; 32mm neutralna i z kołnierzem w rozmiarach 52-76mm, lateralizowana 4mm i lateralizowana 4mm z 10- stopniową reorientacją w rozmiarach 48-76mm; 36mm neutralna w rozmiarach 56-76mm oraz lateralizowana 4mm i lateralizowana 4mm z 10-stopniową reorientacją w rozmiarach 52-76mm; 40mm lateralizowana 4mm w rozmiarach 56-60mm. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 24 | Panewka hemisferyczna, bezcementowa, pokryta porowatym tytanem, posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych i ceramicznych. Opcje bezotworowa oraz z możliwością zastosowania 3 śrub mocujących dostępne w średnicach 48 - 66mm co 2mm. Otwory umożliwiające ustawienie śrub w zakresie 34°. | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 25 | Śruba peryferyjna do kości gąbczastej o średnicy 5mm, w długościach 20 - 80mm co 5mm. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 26 | Śruba do kości gąbczastej o średnicy 6,5mm, w długościach 15 - 70mm, co 5mm. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 27 | Śruba do kości gąbczastej o średnicy 6,5mm, w długościach 15 - 70mm, co 5mm. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 28 | Zaślepka do panewki bezcementowej. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 29 | Trzpień, mocowany w przynasadzie, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu, pokryty porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D, współczynnik tarcia 1,2 oraz 80% porowatość przy średniej wielkości porów 300µm. CCD 130°, w 13 rozmiarach, w wersji Standard i High Offset, o długości trzpienia 95 - 119mm. Równomierny wzrost rozmiaru ML o 1,25mm oraz długości o 2mm między rozmiarami. Lateralizacja o 6mm w rozmiarach 0-3, oraz o 8mm w rozmiarach 4-12. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML. | 50 szt. |  |  |  |  |  |
| 30 | Płyta rewizyjna, stalowa w kształcie krzyża o profilu kulistym pozwaljącym na osadzenie dwumobilnej panewki cementowanej. Płyta posiada hak zasłonowy z jednym owtorem na śrubę 5mm oraz kołnierz biodrowy pozwalający na jej stabilizację czterema śrubami 5mm. 6 rozmiarów w wersji lewa i prawa. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 31 | Panewka dwumobilna, hemisferyczna + 3mm brzeg, bezcementowa, stalowa pokryta porowatym tytanem (150 ± 30 µm) oraz hydroksyapatytem (70 ± 20 µm). Pierścienie koncentryczne na powierzchni zewnętrznej oraz makrostruktury równikowe na przedłużonym brzegu. Szczyt panewki spłaszczony - 0,5mm. Opcja z dodatkową stabilizacją zewnętrzną (2 ramiona biodrowe z dwoma otworami na śrubę 5mm, hak zasłonowy z jednym otworem na śrubę 5mm) oraz wewnętrzną (dwa pegi kotwiczące). 2 pegi kotwiczące w zestawie z panewką. Panewka dostępna w średnicach 43 - 69mm co 2mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 32 | Stalowa śruba o średnicy 5mm w rozmiarach 20 - 70mm co 5mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 33 | Trzpień rewizyjny bezcementowy, ze stopu tytanu, prosty, zwężający się dystalnie, kołnierzowy. CCD 135°, Offset: Standard 135°; High +7mm 135°. Na całej długości pokryty hydroxyapatytem. Dodatkowo posiadający nacięcia w płaszczyźnie AP i ML zwężającej się części dystalnej umożliwiając dopasowanie trzpienia do krzywizny kości. Uniwersalny dla biodra prawego i lewego. Dostępny w 9 rozmiarach o długościach 180 - 230mm. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 34 | Trzpień rewizyjny, cementowany, stalowy, wysoce polerowany, bezkołnierzowy, zwężający się dystalnie o kształcie klina, CCD 130°, Offset: Standard 130°; High +7mm 130° w 6 długościach 145,5 - 210,5mm. Wymagający centralizera, posiadający znacznik głębokości osadzenia (-5mm, 0mm, +5mm). Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 35 | Augmenty rewizyjne uzupełniające rozległe ubytki kostne panewki, wykonane z porowatego tytanu o gąbczastej strukturze. Opcja skośnych podkładek (5°, 10°, 15°) pod augment podpierający. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 36 | Augmenty rewizyjne uzupełniające rozległe ubytki kostne panewki, wykonane z porowatego tytanu o gąbczastej strukturze. Opcja półkolista posiadająca otwory kierunkowe, wzajemnie prostopadłe na śruby blokowane o średnicy 5.5mm oraz podłużny otwór umożliwiający mocowanie implantu panewki do augmentu za pomocą śruby do kości gąbczastej o średnicy 6,5mm przy jednoczesnym zachowaniu swobody konfiguracji. Augmenty w grubościach 10, 15, 20 i 30mm dla panewek w rozmiarach 50 - 72mm. System zawiera dedykowane narzędzia wraz z przymiarami wyposażone w komplet raszpli umożliwiających opracowanie miejsca pod konkretny wymiar implantu. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 37 | Augmenty rewizyjne uzupełniające rozległe ubytki kostne panewki, wykonane z porowatego tytanu o gąbczastej strukturze. Augment podpierający (neutralny, lewy i prawy) występujący w rozmiarze 56, 62, 68mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 38 | Śruby blokowane 5,5mm do augmentów półkolistych w długościach 25 - 70mm oraz do augmentów podpierających 14 - 30mm. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 39 | Panewka rewizyjna, bezcementowa, pokryta porowatym tytanem  o zaawansowanej strukturze 3D, współczynnik tarcia 1,2 oraz 80% porowatość przy średniej wielkości porów 300µm, posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych i ceramicznych. Opcja wielootworowa z dodatkowymi otworami na obwodzie panewki w rozmiarach minimum 54 - 80 mm oraz opcja o pogłębionym dnie w rozmiarach minimum 54 - 72mm, offset 4-6mm w zalezności od rozmiaru. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 40 | Element dystalny trzpienia rewizyjnego, bezcementowy, typu Wagner, o oktagonalnym przekroju poprzecznym, zwężający się dystalnie (2,5° stożek), umożliwiający stabilizację osiową i antyrotacyjną, dostępny w 16 średnicach 14 - 31mm i 4 długościach 140, 190, 240 i 290mm, w opcji prostej lub 3° odchylenia (w zależności od rozmiaru). | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 41 | Element proksymalny trzpieńa rewizyjnego, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu o porowatej powierzchni, CCD 135°. Dostępny w 3 średnicach 20, 24 i 28mm oraz 4 długościach 75, 85, 95 i 105mm, w dwóch opcjach offsetu 40 i 45mm. Umożliwiający ustawienie kąta antewersji w zakresie 360°. Stożek 12/14, szyjka spłaszczona w płaszczyźnie ML. W zestawie śruba łącząca element proksymalny z elementem dystalnym w odpowiedniej długości 75, 85, 95 lub 105mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 42 | Śruba zamienna do połączenia elementu proksymalnego i dystalnego trzpienia rewizyjnego (opcjonalna). | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 43 | Element dystalny trzpienia rewizyjnego w całości pokryty hydroksyapatytem, anatomiczny, walcowaty, posiadający pionowe makrostruktury odporne na siły skrętne, powierzchnia A/P płaska. Wyposażony w 1 do 3 otworów dystalnych na śruby stabilizujące. Długości: 125, 175, 225, 275mm. Średnice 10, 12, 14, 16, 18 i 20mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 44 | Proksymalny element przynasadowy trzpienia rewizyjnego o średnicy 26mm i wysokości 25 lub 35mm. Wyposażony w degresywne, poziome makrostruktury, w opcjach kołnierzowej lub bezkołnierzowej. Stożek 12/14. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 45 | Opcjonalna tytanowa płytka krętarzowa w 3 rozmiarach, pokryta hydroksyapatytem. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 46 | Śruba tytanowa 5mm do stabilizacji trzpienia w części dystalnej. Długości 20 - 80mm co 5mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **X** |  |  |  | **x** |

**- Instrumentaria, oraz napędy do wiertarki, piły do poszczególnych endoprotez wypożyczone bezpłatnie na czas trwania umowy .**

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu medycznego oddziału Ortopedii (3 lekarzy + 2 instrumentariuszki) w wymiarze 24 godzin na osobę w**

**ośrodku referencyjnym.**

**- Zamawiający wymaga programu planowania przedoperacyjnego.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością - - Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 4**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| 1 | Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji zatrzaskowej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią górną oraz chropowatą powierzchnią dolną (microblast) posiadający 4 loże na cement z podcięciami 45° na obrzeżach (macrolock). Kompatybilny z wkładką zatrzaskową CR/CS i PS. W dolnej części posiada skrzydełka antyrotacyjne. Dostępny w 10 rozmiarach. | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji rotacyjnej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią artykulacyjną oraz chropowatą powierzchnią dolną (microblast) posiadający 4 loże na cement z podcięciami 45° na obrzeżach (macrolock). Kompatybilny z wkładką rotacyjną CR/CS i PS. W dolnej części posiada skrzydełka antyrotacyjne. Dostępny w 10 rozmiarach. | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Element udowy cementowany, anatomiczny (prawy i lewy) o proporcjonalnym i stopniowo zmniejszającym się promieniu. W opcji CR i PS. Grubość w części tylnej dla opcji PS 9mm, a dla opcji CR 8mm. W opcji PS, klatka międzykłykciowa o nachyleniu 18°. Wykonany ze stopu CoCr, w 14 rozmiarach dla każdej ze stron w tym 10 standard oraz 4 wąskie. | 80 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | Element rzepkowy wykonany z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. W opcji okrągły i anatomiczny w rozmiarach 29, 32, 35, 38 i 41mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 5 | Wkładka zatrzaskowa wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. System zatrzaskowy minimalizujący mikroruchy wkładki do 16µm oraz pozwalający na połączenie elementu udowego i piszczelowego w zakresie +/- 2 rozmiary, wkładka zawsze jest w rozmiarze elementu udowego zachowując optymalne dopasowanie. Opcje CR/CS i PS w 10 rozmiarach o wysokościach 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16mm oraz w opcji PS dodatkowo 18 i 20mm. | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | Wkładka rotacyjna wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. System pozwalający na połączenie elementu udowego i piszczelowego w zakresie +/- 2 rozmiary, wkładka zawsze jest w rozmiarze elementu udowego zachowując optymalne dopasowanie. Opcje CR/CS i PS w 10 rozmiarach o wysokościach 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16mm oraz w opcji PS dodatkowo 18 i 20mm. | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 7 | Element piszczelowy stawu kolanowego typu monoblok w opcji CR lub PS, wykonany w całości z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej, Rozmiary 1,5(tylko PS); 2; 2,5; 3; 4; 5; w wysokościach 8, 10, 12,5 i 15mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 8 | Element udowy cementowany CR/CS i  PS, anatomiczny (prawy, lewy), wykonany ze stopu CoCr. Kompatybilny z wkładkami zatrzaskowymi i rotacyjnymi. Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 4N; 5; 6 dla każdej ze stron. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 9 | Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji zatrzaskowej, cementowany, wykonany ze stopu tytanu, kompatybilny z wkładką zatrzaskową CR, PS, PS o zwiększonej stabilności, półzwiązaną. W dolnej części posiada skrzydełka antyrotacyjne, możliwość zastosowania trzpieni przedłużających bezcementowych lub cementowanych. Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 10 | Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji zatrzaskowej, cementowany, wykonany ze stopu tytanu, kompatybilny z wkładką zatrzaskową CR, PS, PS o zwiększonej stabilności, półzwiązaną. W dolnej części posiada skrzydełka antyrotacyjne, możliwość zastosowania trzpieni przedłużających bezcementowych lub cementowanych oraz augmentów. Rozmiary 2; 2,5; 3; 4; 5. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 11 | Element piszczelowy stawu kolanowego w opcji zatrzaskowej, cementowany, wykonany ze stopu tytanu, kompatybilny z wkładką zatrzaskową CR, PS, PS o zwiększonej stabilności, półzwiązaną. W dolnej części posiada skrzydełka antyrotacyjne oraz offset +/- 4mm, możliwość zastosowania trzpieni przedłużających bezcementowych lub cementowanych oraz augmentów. Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5 w opcji LM/RL i RM/LL. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 12 | Implant rzepki cementowany, okrągły lub owalny. Rozmiary 32, 35, 38, 41mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 13 | Wkładka zatrzaskowa wykonana z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej, w opcji CR lub PS, mocowana zatrzaskowo na obwodzie elementu piszczelowego, Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 w wysokościach 8; 10; 12.5; 15; 17,5; oraz 20mm (z wyłączeniem rozmiaru 1.5) | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 14 | Element udowy dystalny, resekcyjny, zastępujący kłykcie udowe, lewy i prawy w 2 rozmiarach dla każdej ze stron. Wysokości 50 i 60mm. ROM od -5° do 140°. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 15 | Moduł przedłużający bezcementowy o długościach 25 - 125mm co 5mm. Moduł 55mm obustronnie z męskim stożkiem. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 16 | Metalowy pin do połączenia elementu udowego resekcyjnego lub zawiasowego z wkładem zawiasowym PE. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 17 | Polietylenowy element wymienny do resekcyjnego, dystalnego elementu udowego. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 18 | Element piszczelowy resekcyjny pokryty porowatym tytanem, polerowana powierzchnia artykulacyjna dostosowana do wkładki rotacyjnej. Wysokość 73mm, rozmiar ML 66mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 19 | Proksymalny element udowy, resekcyjny, zastępujący część krętarzową. W opcjach neutralny, 15° prawy, 15° lewy. CCD 135°. Stożek 12/14. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 20 | Adapter udowy umożliwiający zastosowanie kołnierzy przynasadowych i trzpieni jednocześnie. Rozmiar 0, +5, +10mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 21 | Trzpień resekcyjny, cementowany anatomiczny o długości 150mm w średnicach 12,5 - 18,5mm co 1mm, długości 200mm w średnicach 12,5 - 18,5mm co 2mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 22 | Trzpień resekcyjny cementowany anatomiczny o długości 150mm w średnicach 11 - 17mm co 1mm, długości 200mm w średnicach 11 - 17mm co 2mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 23 | Trzpień resekcyjny, cementowany prosty o długości 100mm w średnicach 11,5 - 13,5mm, długości 125mm w średnicach 13,5 - 18,5mm. Skok średnicy co 1mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 24 | Trzpień resekcyjny cementowany prosty o długości 100mm w średnicach 10 - 12mm, długości 125mm w średnicach 12 - 17mm. Skok średnicy co 1mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 25 | Wkładka polietylenowa rotacyjna wzmocniona metalowym rdzeniem, z możliwością związania protezy do systemu zawiasowego poprzez użycie metalowego pinu, w 3 rozmiarach i grubościach 12, 14, 16, 18, 21, 23, 26, 28 i 31mm dla każdego rozmiaru. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 26 | Adapter 5˚ i 7˚ koślawości umożliwiający zastosowanie kołnierzy przynasadowych i trzpieni jednocześnie. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 27 | Augmenty udowe dystalne w grubościach 4, 8, 12 i 16mm oraz tylne w grubościach 4 i 8mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 28 | Element udowy cementowany, półzwiązany, anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu CoCr. Kompatybilny z wkładkami zatrzaskowymi i rotacyjnymi. Rozmiary 2; 2,5; 3; 4; 5; dla każdej ze stron. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 29 | Augment piszczelowy w grubościach 5, 10 i 15mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 30 | Augment piszczelowy w grubościach 5, 10 i 15mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 31 | Rewizyjny element piszczelowy stawu kolanowego w opcji rotacyjnej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią artykulacyjną. Z możliwością zamontowania kołnierzy przynasadowych, augmentów i trzpieni bezcementowych lub cementowanych. Kompatybilny z wkładkami rotacyjnymi oraz elementem udowym CR/CS, PS, półzwiązanym, zawiasowym, poresekcyjnym. Rozmiary 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 32 | Element piszczelowy rewizyjny stawu kolanowego w opcji rotacyjnej, cementowany, wykonany z  CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią artykulacyjną. Z możliwością zamontowania kołnierzy przynasadowych, augmentów (z wyjątkiem rozmiaru 2/0) i trzpieni bezcementowych lub cementowanych. Kompatybilny z wkładkami rotacyjnymi oraz elementem udowym CR/CS, PS, półzwiązanym, zawiasowym, poresekcyjnym. Rozmiary (góra/dół): 2/0; 3/1; 4/2; o grubościach 15 i 25mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 33 | Kołnierz piszczelowy bezcementowy z napyleniem porowatym tytanem w części proksymalnej, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. Rozmiary 29,37, 45, 53, 61mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 34 | Kołnierz udowy bezcementowy uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. Rozmiary 20, 31, 34, 40, 46mm. W opcji z napyleniem porowatym tytanem w części dystalnej lub w całości. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 35 | Śruba mocująca adapter udowy neutralna lub offset +/- 2mm. | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 36 | Trzpień bezcementowy, antyrotacyjny, uniwersalny dla elementu udowego i piszczelowego o długości 75, 115 i 150mm, w średnicach 10 - 24mm co 2 mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 37 | Trzpień cementowany, uniwersalny dla elementu udowego i piszczelowego. Rozmiary 30 i 60mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 38 | Wkładka zatrzaskowa, półzwiązana, wykonana z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej, dodatkowo wzmocniona prętem, mocowana zatrzaskowo na obwodzie elementu piszczelowego. Rozmiary 2; 2,5; 3; 4; 5 w wysokościach 10, 12.5, 15, 17,5, 20, 22,5, 25, 30mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 39 | Wkładka rotacyjna, półzwiązana, wykonana z polietylenu o wysokiej masie cząsteczkowej, dodatkowo wzmocniona prętem, Rozmiary 2; 2,5; 3; 4; 5; w wysokościach 10, 12.5, 15, 17,5, 20, 22,5, 25, 30mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 40 | Augment udowy o grubości 5 i 10 mm do zawiasowego elementu udowego. Mocowany cementem kostnym. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 41 | Element udowy anatomiczny (prawy i lewy), wykonany ze stopu CoCr, z możliwością zamocowania bezcementowych kołnierzy udowych uzupełniających ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniających stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszących obciążenia poprzez schodkową budowę, z możliwością mocowania trzpieni przedłużających. Dostępny w 3 rozmiarach dla każdej ze stron. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 42 | Element rewizyjny udowy endoprotezy stawu kolanowego, cementowany, anatomiczny (prawy i lewy) o proporcjonalnym i stopniowo zmniejszającym się promieniu. Grubość w części tylnej - 9 mm. Zmienna szerokość boksu (14,1 - 20,2 mm) względem rozmiaru. Posiada konus o stałym kącie 5° koślawości do zamontowania kołnierza przynasadowego, adaptera z offsetem, trzpienia przedłużającego. Wykonany ze stopu CoCr, dostępny w 10 rozmiarach dla każdej ze stron. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 43 | Element rewizyjny piszczelowy stawu kolanowego w opcji zatrzaskowej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią górną oraz chropowatą powierzchnią dolną (microblast) z lożami na cement o głębokości 0,75mm. 2° pochylenie konusa względem tacy. Element piszczelowy dostępny w 10 rozmiarach. Kompatybilny z wkładką pierwotną i rewizyjną. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 44 | Element rewizyjny piszczelowy stawu kolanowego w opcji rotacyjnej, cementowany, wykonany z CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią górną oraz chropowatą powierzchnią dolną (microblast) z lożami na cement o głębokości 0,8mm. 2 stopniowe pochylenie konusa względem tacy. Element piszczelowy dostępny w 9 rozmiarach. Kompatybilny z wkładką pierwotną i rewizyjną. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 45 | Wkładka zatrzaskowa wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. System zatrzaskowy minimalizujący mikroruchy wkładki oraz pozwalający na połączenie elementu udowego i piszczelowego w zakresie +/- 2 rozmiary. Rozmiar wkładki dopasowujemy do rozmiaru komponentu udowego 1:1. Spodnia część wkładki posiada 3 zakładki blokujące ją na poziomie tacy piszczelowej. Dodatkowo wzmocniona pinem tytanowym. Wkładka dostępna w wysokościach 6 - 26 mm ze skokiem co 2 mm dla rozmiarów 1-10. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 46 | Wkładka rotacyjna wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem Pentaerythritol Tetrakis stabilizującym wolne rodniki. System pozwalający na połączenie elementu udowego i piszczelowego w zakresie +/- 2 rozmiary. Rozmiar wkładki dopasowujemy do rozmiaru komponentu udowego 1:1. Dodatkowo wzmocniona tytanowym pinem na całej długości konusa. Wkładka dostępna w wysokościach 6 - 26 mm ze skokiem co 2 mm dla rozmiarów 1-10. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 47 | Augmenty udowe dystalne wykonane z CoCr, cementowane, o grubości 4mm, 8mm, 12mm, 16mm. Posiadające lożę na cement o głębokości 0,8mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 48 | Augmenty udowe tylne wykonane z CoCr, cementowane, o grubości 4mm, 8mm, 12mm. Posiadające lożę na cement o głębokości 0,8mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 49 | Augmenty piszczelowe, wykonane z CoCr, cementowane, dostępne w opcji uniwersalnej dla grubości 5 mm oraz opcji LM\RL i RM\LL dla grubości 10mm, 15mm w rozmiarach 1/2, 3/4, 5/6, 7/8, 9/10 odpowiednich dla rozmiarów tacy piszczelowej. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 50 | Trzpień cementowany, tytanowy, uniwersalny o średnicy 14mm i długości 30mm, 50mm, 80mm, 130mm oraz o średnicy 16mm i długości 80mm i 130mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 51 | Trzpień bezcementowy, tytanowy, antyrotacyjny, uniwersalny do elementu piszczelowego i udowego. Dostępny o średnicy 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, 18mm, 20mm, 22mm, 24mm i długościach 60mm, 110mm, 160mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 52 | Adapter rewizyjny, offsetowy 2mm, 4mm, 6mm pozwalający na ustawienie pozycji offsetu w zakresie 360°. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 53 | Kołnierz udowy, symetryczny w opcji cementowanej w rozmiarze 30mm, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 54 | Kołnierz udowy, symetryczny w opcji bezcementowej z napyleniem porowatym tytanem w części dystalnej, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. Rozmiary 30mm, 35mm, 40mm, 50mm, 55mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 55 | Kołnierz udowy, symetryczny w opcji bezcementowej z napyleniem porowatym tytanem na całej długości, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. Rozmiary 30mm, 35mm, 40mm, 50mm, 55mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 56 | Kołnierz piszczelowy, symetryczny w opcji cementowanej w rozmiarze 29mm, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 57 | Kołnierz piszczelowy, symetryczny w opcji bezcementowej z napyleniem porowatym tytanem w części proksymalnej, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. Rozmiary 29mm, 37mm, 45mm, 53mm, 61mm oraz 69mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 58 | Kołnierz piszczelowy, symetryczny w opcji bezcementowej z napyleniem porowatym tytanem na całej długości, uzupełniający ubytki kostne wewnątrz przynasady, zapewniający stabilność rotacyjną i progresywnie przenoszący obciążenia poprzez schodkową budowę. Rozmiary 29mm, 37mm, 45mm, 53mm, 61mm oraz 69mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 59 | Wkładka rotacyjna wykonana z polietylenu z przeciwutleniaczem stabilizującym wolne rodniki, wzmocniona metalowym rdzeniem, z możliwością związania protezy do systemu zawiasowego poprzez użycie metalowego pinu. W 4 rozmiarach: XXS w grubościach od 12mm do 24 mm ze skokiem co 2mm oraz XS, S, M w grubościach od 12mm do 32mm ze skokiem co 2mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **x** |  |  |  | **x** |

**- Instrumentaria, oraz napędy do wiertarki, piły do poszczególnych endoprotez wypożyczone bezpłatnie na czas trwania umowy .**

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu medycznego oddziału Ortopedii (3 lekarzy + 2 instrumentariuszki) w wymiarze 24 godzin na osobę**

**w ośrodku referencyjnym.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie**

**własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

**- Zamawiający wymaga programu planowania przedoperacyjnego.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 5**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jed. netto** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** | **producent , nr katalogowy** |
|
|
|  | **Elementy endoprotezy stawu ramiennego** |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Endoproteza stawu ramienno-łopatkowego z możliwością konwersji z opcji anatomicznej na odwróconą bez usuwania trzpienia i elementu panewkowego:  - trzpienie cementowane ( 12-20mm) lub bezcementowe ( 14-24mm) o długości 80mm oraz trzpienie mini ( 11-13mm) o długości 60mm,  - trzpienie rewizyjne cementowane lub bezcementowe w trzech długościach 150, 180 i 210mm w przekrojach od 13 do 16mm  - trzpienie do dużej resekcji w dwóch rozmiarach 7 i 10mm o długości 50-80mm wraz z elementami proksymalnymi poresekcyjnym w rozmiarach 20-50mm  - element proksymalny z otworami (trauma – 3 rozmiary) bądź anatomiczny z wzdłużnymi płetwami,  - element proksymalny odwrócony (w trzech opcjach: standard, krótkie do inwersji, trauma z otworami)  - głowy wykonane ze stopu tytanu bądź chromo-kobaltu w rozmiarach 40-54mm,  - głowy wykonane z CoCr z nawisem w rozmiarach 42-54mm,  - łącznik głowy z elementem proksymalnym protezy w opcji standard lub wydłużonej  - wkładki do systemu odwróconego: polietylenowe 36mm ( 6 opcji), metalowe 40 lub 44mm ( 5 opcji) bądź ceramiczne,  - wkładka wydłużająca do systemu odwróconego +9mm  - głowy odwrócone CoCr 36 mm  - głowy odwrócone wykonane z polietylenu w rozmiarach 40 i 44 mm  - element łączący głowy odwrócone z panewką w opcji standard i lateralizowane,  - panewka cementowana w pięciu opcjach  - element panewkowy bezcementowy wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatym tytanem i HA,  - wkładka polietylenowa w 4 opcjach, | x | x | x | x | x | x |
| 1.1 | Trzpień bezcementowy | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Trzpień cementowany | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.3 | Trzpień rewizyjny bezcementowy, cementowany | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Element proksymalny: trauma, anatomia i odwrócony | 8 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.5 | Głowy odwrócone PE 40,44 mm. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.6 | Łącznik (konektor) | 7 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.7 | Głowa odwrócona CoCr 36mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.8 | Wkładka PE do systemu odwróconego do głów 36mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.9 | Wkładka do systemu odwróconego metalowa lub ceramiczna do głów 40 i 44mm | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.10 | Wkładka do systemu odwróconego metalowa lateralizowana do głów 40 i 44mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.11 | Wkładka wydłużająca do systemu odwróconego +9mm | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.12 | Element panewkowy bezcementowy | 8 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.13 | Panewka wykonana w technologi trabecular tytan okrągła 360 stopni z 4 otworami na śruby zwykłe i blokowane | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.14 | Peg wykonany w technologii trabecular tytan do panewki 360 stopni | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.15 | Śruba korowa 6,5mm | 16 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.16 | Głowa wykonana z tytanu lub CoCr w rozmiarach 40-54mm | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.17 | Łącznik głowy z elementem proksymalnym protezy | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.18 | Wkład PE do panewki | 5 sz. |  |  |  |  |  |
| **OGÓŁEM** | | **x** | **x** |  |  |  | **x** |

**- Instrumentaria, oraz napędy do wiertarki, piły do poszczególnych endoprotez wypożyczone bezpłatnie na czas trwania umowy .**

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu medycznego oddziału Ortopedii (3 lekarzy + 2 instrumentariuszki) w wymiarze 24 godzin na osobę w ośrodku referencyjnym.**

…………………………………… ………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 6**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jed. netto** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** | **producent , nr katalogowy** |
|
|
| **Endoproteza cementowana i bezcementowa pierwotna stawu biodrowego, rewizyjna stawu biodrowego** | | | | | | | |
| 1 | Trzpień przynasadowy, bezcementowy, tytanowy, o kielichowatym kształcie zwężającym się obwodowo, w części 1/3 bliższej napylany tytanem, samocentrujący się w kanale, szyjka o przekroju circutrapezoidalnym zwiększającym zakres ruchu, dostępny w 12 rozmiarach, w opcji standardowej i high offset, stożek 12/14. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | Trzpień bezcementowy, tytanowy, stożkowaty w dwóch płaszczyznach, powierzchnia o strukturze poprzecznych w części proxymalnej i podłużnych w części dystalnej rowków zapobiegających zapadaniu się trzpienia i zwiększających stabilność rotacyjną, pokryty porowatym tytanem i hydroxyapatytem na całej długości, dostępny w wersji standardowej bezkołnierzowej lub kołnierzowej (w 12 rozmiarach, z kątem CCD o wartości 135 stopni), w wersji lateralizowanej bezkołnierzowej lub kołnierzowej (w 11 rozmiarach, z kątem CCD o wartości 126 stopni) oraz w wersji valgus (w 8 rozmiarach, z kątem CCD o wartości 145 stopni), stożek 12/14. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Panewka bezcementowa, półsferyczna, tytanowa typu press-fit pokryta porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D, lita lub z otworami do dodatkowego mocowania wkrętami. Panewka dostępna w rozmiarach zewnętrznych od min. 40 do min 68 mm. Panewka wewnątrz gładko polerowana z możliwością zastosowania artykulacji polietylenowej i ceramicznej. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | Trzpień cementowy nieanatomiczny, wykonany ze stopu stali nierdzewnej M30NW, gładko polerowany, dostępny w 2 wersjach: Standard Offset (8 rozmiarów, kąt CCD 135st.) i High Offset (8 rozmiarów, kat CCD 126st.), stożek 12/14. Uniwersalne narzędzia chirurgiczne – te same do trzpienia cementowego i bezcementowego. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 5 | Wkładka z polietylenu wysokousieciowanego o zwiększonej twardości, przystosowana do głów o średnicy 28, 32 i 36 mm, dostępna w wersji standard oraz z 20 stopniową nadbudową antyluksacyjną. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | Głowy CoCr o średnicach 28, 32 lub 36 mm, każda głowa dostępna w minimum 5 długościach | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 7 | Głowy wykonane ze stopu ZrNb o średnicy 28 mm, 32 mm i 36 mm w 5 długościach. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 8 | Głowy wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy 28 mm i 32 mm w 6 długościach. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 9 | Zaślepki, śruby do dodatkowej stabilizacji panewki | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 10 | Głowa bipolarna wykonana zestopu CoCr o średnicy 40 - 59 mm, ze skokiem co 1 mm dla średnic 40 - 55 mm, dla pozostałych co 2 mm. Część wewnętrzna głowy bipolarnej wykonana z polietylenu, o średnicy wewnętrznej 22 mm dla rozmiarów 40 – 42 mm, 28 mm dla pozostałych. Możliwość śródoperacyjnego wielokrotnego montażu i demontażu głowy wewnętrznej. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 11 | Panewka rewizyjna wykonana w technologii druku 3D ze stopu tytanu, o porowatości do 80% na całym przekroju, w rozmiarach od 48 mm do 80 mm, z otworami umożliwiającymi wkręcenie śrub gąbczastych standardowych i blokowanych. | 7 szt. |  |  |  |  |  |
| 12 | Panewka rewizyjna wykonana w technologii druku 3D ze stopu tytanu, o porowatości do 80% na całym przekroju, z przestrzenna strukturą odwzorowującą strukturę beleczkowatą kości gąbczastej, w rozmiarach od 48 mm do 80 mm, z otworami umożliwiającymi wkręcenie śrub gąbczastych standardowych i blokowanych. W rozmiarach 48-58mm 9 otworów, w rozmiarach 60-80mm 12 otworów zlokalizowanych w kierunku kości biodrowej, kulszowej i łonowej. Wewnętrzna powierzchnia panewki gładko polerowana z bezcementowym mechanizmem mocującym dla wkładek polietylenowych zwykłych i z okapem | 7 szt. |  |  |  |  |  |
| 13 | śruby blokowane | 12 szt. |  |  |  |  |  |
| 14 | Anteverted XLPE Liner | 7 szt. |  |  |  |  |  |
| 15 | Augmenty panewki rewizyjnej, wykonane w technologii druku 3D ze stopu tytanu. Augmenty wypełniające ubytki kostne tylnego stropu panewki dostępne w rozmiarach 12mm, 18mm i 24 mm. Augmenty wypełniające ubytki kostne przedniego stropu panewki dostępne w rozmiarach 8mm, 12mm i 18mm. Gniazda augmentów dostosowane do śrub blokowanych kątowo. | 7 szt. |  |  |  |  |  |
| 16 | Augmenty stropu panewki składające się ze skrzydła z 5 otworami na śruby oraz podpory w 4 wielkościach z 2 otworami na śruby. Gniazda augmentów dostosowane do śrub blokowanych kątowo. | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 17 | Jednorazowy zestaw zaślepek składający się z 2 podajników i 14 zaślepek. | 7 szt. |  |  |  |  |  |
| 18 | Zaślepki, | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 19 | Trzpień bezcementowy, tytanowy, trzpień o kształcie 3 stopniowego stożka z głębokim ożebrowaniem zapewniającym dystalne blokowanie, w rozmiarach o długości 240 mm oraz 300 mm oraz średnicy w przedziale 12-27 mm ze skokiem co 1mm; trzpień o długości 190 mm w rozmiarach o średnicy 12-21mm ze skokiem co 1mm trzpienie w wersji standardowej i high offset, stożek 12/14. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 20 | Trzpień przynasadowy, bezcementowy, tytanowy, kształt trójstożkowy, napylony czystym tytanem oraz dodatkowo pokryty homogeniczną warstwą BONITu, dystalny koniec trzpienia oraz szyjka gładko polerowana, dostępny w 10 rozmiarach, stożek 12/14. | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 21 | Panewka dwumobilna bezcementowa, wykonana ze stali nierdzewnej, pokryta tytanem oraz hydroksyapatytem, gładko polerowana wewnętrznie, w rozmiarach od 43 mm do 67 mm ze skokiem co 2 mm, z uchwytami do dodatkowej stabilizacji śrubami jak również z otworami na dodatkowe kołki mocujące, | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 22 | wkład polietylenowy umożliwiający zatrzaśnięcie głowy w rozmiarach 22 mm (panewki 43 i 45) i 28 mm (panewki 47 do 67) | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 23 | Panewka dwumobilna cementowa, wykonana ze stali nierdzewnej, gładko polerowana wewnętrznie, powierzchnia panewki polerowana ze specjalnym ożebrowaniem działającym antyrotacyjnie, w rozmiarach od 43 mm do 63 mm ze skokiem co 2 mm 63). | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 24 | Wkładka ceramiczna Biolox Delta z wbudowanym tytanowym pierścieniem, przystosowana do głów 32 i 36 mm | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 25 | Kable z zamkami lub bez zamków, o średnicy 2 mm i długości 500 mm, wykonane z plecionki drutów ze stopu CoCr. System zamków umożliwia wielokrotne dociąganie i zaciskanie naprężonego kabla. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **x** |  |  |  | **x** |

**- Instrumentaria, oraz napędy do wiertarki, piły do poszczególnych endoprotez wypożyczone bezpłatnie na czas trwania umowy .**

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Zamawiający wymaga programu planowania przedoperacyjnego.**

**- Instrumentarium do dostępu małoinwazyjnego protez biodrowych.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

…………………………………… ………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 7**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jed. netto** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** | **producent , nr katalogowy** |
|
|
| **endoproteza cementowana stawu kolanowego, endoproteza rewizyjna stawu kolanowego** | | | | | | | |
| 1 | Część udowa anatomiczna - prawa/ lewa. Dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu kobalt-chrom, z możliwością użycia podkładek dystalnych, posterior | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | Wkładka uniwersalna, polietylenowa:  \*w wersji CR lub CR pogłębionej o wysokościach 9, 11, 13, 15, 18, 21 mm sterylizowana EtO  \* przystosowana do tylnej stabilizacji o wysokościach 9, 11, 13, 15, 18, 21, 25 mm sterylizowana EtO | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna - prawa/lewa, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana ze specjalnym mechanizmem zatrzaskowym, z możliwością rozbudowy o trzpień i połowiczą podkładkę | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | Część udowa cementowa anatomiczna lewa/prawa, dostępna w 7 rozmiarach dla każdej ze stron, wykonana ze stopu ZrNb, którego zewnętrzna warstwa została przekształcona w ceramikę, przeznaczona dla pacjentów uczulonych na metal | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 5 | Trzpień piszczelowy - tytanowy o długości 100 lub 150 mm.  Podkładki piszczelowe - tytanowe połowicze o grubości 10 i 15 mm ( cementowane) | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | Część udowa anatomiczna - prawa/lewa, w wersji z wycięciem tylnego więzadła krzyżowego i tylną stabilizacją lub półzwiązana; wykonana ze stopu CoCr, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 7 | Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna lewa/prawa dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, umożliwiająca zastosowanie trzpienia. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 8 | Wkładka polietylenowa - z tylną stabilizacją lub półzwiązana dostępna w 8 grubościach odpowiednio 9, 11, 13 ,15, 18, 21, 25 i 30 mm. Sterylizowana w Eto. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 9 | Część udowa anatomiczna lewa/prawa, dostępna w 9 rozmiarach dla każdej ze stron, wykonana ze stopu CoCr | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 10 | Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna lewa/prawa dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, umożliwiająca zastosowanie trzpienia. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| Wkładka polietylenowa anatomiczna lewa/prawa o grubościach: 9, 10, 11, 12, 13, 15 i 18 mm sterylizowana w EtO | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 11 | Trzpień udowy lub piszczelowy - tytanowy o długości 120 lub 160 mm, 220 mm | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 12 | Podkładki piszczelowe - tytanowe proste całkowite lub poowicze, mocowane do komponentu piszczelowego za pomocą śrub | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 13 | Trzpień offsetowy - zmieniający oś trzpienia lub kąt względem implantu (2 mm, 4 mm i 6 mm), tytanowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |
| 14 | Część udowa cementowa anatomiczna lewa/prawa, dostępna w 5 rozmiarach dla każdej ze stron, wykonana ze stopu CoCrMo, posiadająca 40 mm peg chroniący przed dyslokacją, umożliwiająca zastosowanie trzpieni cementowych i bezcementowych oraz podkładek wykonanych ze stopu CoCrMo i mocowanych śrubami | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 15 | Taca piszczelowa wykonana ze stopu CoCrMo, dostępna w 5 rozmiarach, umożliwiająca zastosowanie trzpieni cementowych i bezcementowych oraz podkładek wykonanych ze stopu CoCrMo i mocowanych śrubami. | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 16 | Wkładka polietylenowa posiadająca kil, o grubościach: 8, 11, i 14 mm | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| trzpień bezcementowy 95 mm, 120 mm, 150 mm, 200 mm  Trzpień cementowany | 8 szt.  2 szt. |  |  |  |  |  |
| Trzpień offsetowy 3,7 mm w rozmiarach: 10 (95 mm), 12 (95,120,160 mm), 14 (95,120,160 mm), 16 (95,120,160 mm), 18 (120,160 mm), 20 (120,160 mm) | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 17 | Podkładka piszczelowa w rozmiarach: 2 (5,10 mm), 4 (5,10 mm), 6 (5,10 mm), 8 (5,10 mm), 10 (5,10 mm); Podkładka piszczelowa RL/LM, Podkładka piszczelowa LL/RM | 8 szt. |  |  |  |  |  |
| 18 | Podkładka udowa posterior , Podkładka udowa dystalna | 8 szt. |  |  |  |  |  |
| 19 | Podkładki udowe - tytanowe, dystalne, tylne i łączone "L", mocowane do komponentu udowego za pomocą śruby. | 6 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** |  |  |  |  |  |  |

**- Instrumentaria, oraz napędy do wiertarki, piły do poszczególnych endoprotez wypożyczone bezpłatnie na czas trwania umowy .**

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Zamawiający wymaga programu planowania przedoperacyjnego.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

**- Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu medycznego oddziału Ortopedii (2 lekarzy + 2 instrumentariuszki) w wymiarze 24 godzin na osobę w ośrodku referencyjnym.**

…………………………………… ………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 8**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jed. netto** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** | **producent , nr katalogowy** |
|
|
| **Implanty do szycia łąkotek** | | | | | | | |
| 1 | Zestaw do szycia łąkotki technika all-inside. System składający się z dwóch implantów PEEK, połączonych za pomocą polietylenowego, niewchłanialnego, wzmocnionego szwu 2-0. Szew posiada samozaciskowy węzeł umożliwiający zmniejszenie dystansu pomiędzy implantami. Implanty załadowane są rzędowo w pojedynczą, półotwarta, jednorazowa igłę. Igła z podziałka posiada regulowany ogranicznik zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łąkotkę. Implanty wpychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeść z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym. Katy zagięcia igieł: 0,12,27 stopni. Dodatkowo system do szycia łąkotki zapewniający możliwość wygięcia igły do 80 stopni, o głębokości wbicia igły 12,16,20 mm i możliwość zaopatrzenia uszkodzeń rogu bocznego i jednej trzeciej przedniego rogu łąkotki. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | x | x |  |  |  | x |

**- Instrumentaria, oraz napędy do wiertarki, piły do poszczególnych endoprotez wypożyczone bezpłatnie na czas trwania umowy .**

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Zamawiający wymaga programu planowania przedoperacyjnego.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

…………………………………… ………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 9**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jed. netto** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** | **producent , nr katalogowy** |
|
|
| **ENDOPROTEZA STAWU SKOKOWEGO** | | | | | | | |
| 1. | Proteza stawu skokowego bezcementowa, modularna. Komponent piszczelowy o porowatej powierzchni z bolcami mocującymi, dostępny w 8 rozmiarach. Wkładka polietylenowa mocowana do części piszczelowej, dostępna w czterech grubościach od 6-7mm do 12-13mm dla każdego rozmiaru. Komponent skokowy o porowatej powierzchni z bolcami mocującymi zastępujący powierzchnię stawową, minimalizujący resekcję kości i jednocześnie nieograniczający wizualizacji M-L śródoperacyjnie i pooperacynie. Element skokowy dostępny w 5 rozmiarach. Alternatywny element skokowy dostępny w 5 rozmiarach, stosowany przy znacznych ubytkach w kości skokowej do wyboru śródoperacyjnie. System protezy zapweniający dostępność w pełni kompatybilnej rewizyjnej protezy stawu skokowego. W skład wchodzi: | x | x | x | x | x | x |
| 1.1 | Komponent piszczelowy | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Komponent skokowy | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.3 | Wkładka polietylenowa | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Komponent skokowy stosowany do znacznych ubytków - opcjonalnie | 1szt. |  |  |  |  |  |
| 1.5 | Trzpień do komponentu skokowego do znacznych ubytków - opcjonalnie | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 1.6 | Dopasowany do pacjenta na podstawie skanu CT przymiar do przycięcia kości piszczelowej i skokowej - opcjonalnie | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| **OGÓŁEM** | | **x** | **x** |  |  |  | **x** |

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

…………………………………… ………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 10**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| **PŁYTY I GWOŹDZIE DO ZESPOLEŃ KOSTNYCH** | | | | | | | |
| 1. | Płyta do nasady dalszej kości promieniowej w kształcie litery T, dłoniowa, skośna, grzbietowa, podgięta oddzielnie do prawej i lewej kończyny oraz płyty kolumnowe - prosta i L. Otwory pod śruby blokowane i śruby korowe. Ilość otworów w części dalszej od 5 do 7 otworów. Tytan . Płyty z możliwością wieloosiowego blokowania śrub. Tytan. Jeden śrubokręt do śrub 2.3 i 2.7 - krzyżakowy. Blokowanie śruby w płycie poprzez wytworzenie gwintu w otworze płyty, poliaxialność +/- 15 stopni. Blokowanie śruby w płycie nie wymaga użycia śrubokręta dynamometrycznego. Płyty dłoniowe standardowe o dł. 56-76mm - grubość 2mm, płyty dłoniowe długie o dł. 100 - 189mm - grubość w części nasadowej 2mm a w części trzonowej 3mm, płyty grzbietowe o dł. 60-81mm - grubość 1.5mm, płyty kolumnowe - grubość 1mm. | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 2. | śruby blokowane 2,7 mm, od 10 mm - 26 mm. Tytan | 240 szt. |  |  |  |  |  |
| 3. | śruby korowe 2,7 mm, od 10 mm - 26 mm. Tytan | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 4. | System mikropłytek  - płytka dłoniowa tytanowa, prosta , 4 i 16 otworowa, Ø 1,7mm, grubość 0,55 mm.  - płytka dłoniowa tytanowa, kształt L, prawa i lewa 6 otworowa, Ø 1,7 mm, grubość 0,55 mm.  - płytka dłoniowa tytanowa kształt T, y, Z, 6,7,9,10 otworowa, Ø 1,7 mm, grubość 0,55 mm.  - płytka dłoniowa tytanowa, 5 otworowa, prawa i lewa, Ø 1,7 mm, grubość 0,55 mm.  - płytka dłoniowa tytanowa, kształt H, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory oraz 2x2+2 otwory, Ø 1,7 mm, grubość 0,55 mm.  - płytka dłoniowa tytanowa, szeroka, kształt T, 8 otworowa, Ø 1,7 mm, grubość 0,55 mm. - płytka dłoniowa tytanowa, prosta , 4 i 16 otworowa, Ø 1,7mm, grubość 1,0 mm.  - płytka dłoniowa tytanowa, kształt L, T, Z, Ø 1,7 mm, grubość 1,0 mm.  - płytka dłoniowa tytanowa, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory oraz 2x2+2 otwory, Ø 1,7 mm, grubość 1,0 mm. - płytka dłoniowa tytanowa, prosta, 4 i 16 otworowa, Ø 2,3mm, grubość 1,0 i 1,5 mm.  - płytka dłoniowa tytanowa, kształt L, T, Y, Z, Ø 2,3 mm  - płytka dłoniowa tytanowa, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory oraz 2x2+2 otwory, Ø 2,3 mm, grubość 1,0 i 1,5mm.  - płytka dłoniowa tytanowa, kompresyjna, Ø 2,3 mm, grubość 1,0 i 1,3 mm,  - płytka dłoniowa tytanowa, 5 otworowa, w kształcie kija hokejowego do 5tej kości śródręcza, Ø 2,3 mm, grubość 1,5 mm. - płytka dłoniowa tytanowa, rotacyjna | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 5. | śruby korowe, 1,7 mm, 5-24 mm, tytan. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 6. | śruby zabezpieczające 1,4 mm, dł. 3,5,7,9mm, tytan | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 7. | śruby blokujące 1,7 mm, 5-24 mm, Tytan | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 8. | śruba zabezpieczająca 1,9 mm, tytan | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 9. | śruba korowa 2,3 mm, 6-26 mm, Tytan | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 10. | śruba blokująca 2,3 mm, 6-26 mm, Tytan | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 11. | śruba zabezpieczająca 2,5 mm, tytan | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 12. | podkładki do śrub korowych 1,7mm i 2,3mm | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 13. | Płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej. płyta prawa/lewa. Zakładana od strony bocznej i przyśrodkowej. Płyta boczna w części nasadowej posiada 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø4.0mm i korowe 3,5mm i 2 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste ø4.0mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø4.0mm skierowaną we fragment tylno-przyśrodkowy. Płyta przyśrodkowa w części nasadowej posiada 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane ø4.0mm i korowe 3,5mm i owalny otwór niegwintowany dla optymalnego pozycjonowania płyty. Długości płyt: 71, 84, 95, 97, 121, 123, 147, 149, 173, 175, 199, 201, 225, 227, 251, 253, 277, 279, 303, 305, 329, 355mm. W trzonie płyty te same otwory gwintowane okrągłe pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm. Płyta o grubości 3.3mm w trzonie, 2.3mm w części przynasadowej i 1.3mm w części dystalnej. Tytan | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 14. | Śruba blokowana średnica 4,0 L=14 - 95 mm. Tytan | 240 szt. |  |  |  |  |  |
| 15. | Śruba korowa średnica 3,5 L=10 - 95 mm. Tytan | 40 szt. |  |  |  |  |  |
| 16. | Śruba gąbczasta średnica 4,0 L=10 - 95 mm. Tytan | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 17. | płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej. płyta prawa/lewa. Długość płyty: 86, 99,112, 125, 151, 176, 202, 228, 254, 280, 306mm. 7 otworów gwintowanych w części nasadowej płyty o ustalonym kątowo kierunku mocowania płyty, podcięcia przy otworach na druty Kirschnera umożliwiające ponowne przymocowanie tkanek miękkich. Otwór owalny do prawidłowego pozycjonowania płyty. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm. W trzonie płyty te same otwory gwintowane okrągłe pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm. Tytan | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 18. | Śruba blokowana średnica 4,0 L=14 - 95 mm. Tytan | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 19. | Śruba korowa średnica 3,5 L=10 - 95 mm. Tytan | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 20. | Śruba gąbczasta średnica 4,0 L=10 - 95 mm. Tytan | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 21. | Płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej. Zakładana od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Płyta prawa/lewa. Płytka posiada 7 otworów gwintowanych w części nasadowej pod śruby blokowane 4.0mm i korowe 3.5mm, grubość płyty w części dystalnej 1.3mm. Możliwość zastosowania śrub korowych 2.7mm w części dystalnej płyty przednio-bocznej. Długość płyty: 97, 102, 123, 127, 149, 153, 175, 178, 201, 203, 227, 229, 253, 254, 279, 280, 305, 331mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3, 5 mm. W trzonie płyty te same otwory gwintowane okrągłe pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm. Tytan | 15 szt. |  |  |  |  |  |
| 22. | Tytanowa płyta prosta blokująco-kompresyjna 4 mm. Otwory pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm oraz śruby blokowane ø 4 mm. Ilość otworów: od 2 do 20. Długości płyt: od 32 mm do 266 mm. Na płycie otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 23. | Śruba blokowana średnica 4,0 L=14 - 95 mm. Tytan | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 24. | Śruba korowa średnica 3,5 L=10 - 95 mm. Tytan | 15 szt. |  |  |  |  |  |
| 25. | Śruba gąbczasta średnica 4,0 L=10 - 95 mm. Tytan | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 26. | Płyta ukształtowana anatomicznie do dalszego końca kości udowej. Boczna prawa i lewa. Płyta w części nasadowe posiada 6 otworów gwintowanych pod śruby blokowane 5.0 mm i korowe 4.5 mm Otwory w części nasadowej ustalone kątowo, pozwalają na wprowadzenie śrub pod kątem 970 w stosunku do powierzchni płyty. Długość płyty; 130, 166, 202, 238, 274, 310, 343, 379, 415 mm. Otwory korowe pod śruby korowe 4,5 mm oraz śruby gąbczaste 6.0 mm częściowo lub całkowicie gwintowane. Wszystkie śruby obsługiwane jednym śrubokrętem typu T20. Otwory gwintowane pod śruby blokowane 5,0 mm i śruby korowe 4,5 mm oraz śruby przezprotezowe blokowane 5,0 mm. Dodatkowe otwory w płycie na druty kirshnera. Tytan | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 27. | Tytanowa płyta prosta blokująco-kompresyjna 5 mm, wąska. Otwory pod śruby korowe ø 4.5 mm, śruby gąbczaste ø 6.0 mm oraz śruby blokowane ø 5 mm. Ilość otworów: od 2 do 22. Długości płyt: od 43 mm do 403 mm. Na płycie otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 28. | Tytanowa płyta prosta blokująco-kompresyjna 5 mm, szeroka. Otwory pod śruby korowe ø 4.5 mm, śruby gąbczaste ø 6.0 mm oraz śruby blokowane ø 5 mm. Ilość otworów: od 6 do 22. Długości płyt: od 119 mm do 407 mm. Na płycie otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 29. | Tytanowa śruba blokująca Ø 5.0 mm , dł. 14-95 mm | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 30. | Tytanowa śruba blokująca Ø 5.0 mm do złamań okołoprotezowych, dł 8-20 mm | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 31. | Tytanowa śruba korowa Ø 4,5 mm, dł. 14-95 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 32. | Zaślepka do kabli tytan | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 33. | Kable do zaopatrywania złamań z zaciskami – materiał Vitalium | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 34. | Tytanowa śruba gąbczasta Ø 6.0 mm, częściowo i całkowiecie gwintowana, dł. 30-95 mm | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 35. | Tytanowe płyty anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespoleń złamań nasady dalszej kości ramiennej i części bliższej kości łokciowej. Płyty z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną, w skład systemu wchodzą a) płyty blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone - uniwersalne do obu kończyn) b) płyty blokowane od strony bocznej (prawe i lewe) c) płyty blokowane od strony tylno-przyśrodkowej (prawe i lewe) d) płyty blokowane od strony tylno-bocznej (prawe i lewe) i e) płyty blokowane na olecranon (prawe i lewe). Ilość otworów: płyty przyśrodkowe i tylno-boczne od 4 do 14, płyty tylne, tylno-przyśrodkowe i na olecranon od 4 do 12. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych; śruby blokowane z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 36. | Tytanowe płyty anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespoleń złamań obojczyka. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną, w skład systemu wchodzą a) płytki górne trzonowe lewe i prawe w czterech wersjach: - o zwiększonym zagięciu anatomicznym - o zwieszonym zagięciu anatomicznym mostujące, bez otworów na śruby w części środkowej płyty - o zmniejszonym zagięciu anatomicznym - o zmniejszonym zagięciu anatomicznym, mostujące, bez otworów na śruby w części środkowej płyty b) płyty górno-bocze lewe i prawe c) płyty przednie trzonowe uniwersalne d) płyty przednie boczne uniwersalne e) płyty hakowe o głębokości haka 12, 16 i 20mm, lewe i prawe Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w każdym otworze okrągłym w zakresie +/- 15°. Płyty posiadają otwory owalne pod śruby korowe umożliwiające wykonanie kompresji międzyodłamowej. Tytan. Śruby korowe i blokowane 3.5mm oraz 2,7mm. Płyty hakowe dostępne w wersji sterylnej. | 15 szt. |  |  |  |  |  |
| 37. | śruby blokowane 2,7/3,5 mm, od 8 mm - 70 mm. Tytan, | 150 szt. |  |  |  |  |  |
| 38. | śruby korowe 2,7/3,5 mm, od 8 mm - 70 mm. Tytan, | 25 szt. |  |  |  |  |  |
| 39. | Płyty proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna wąskie i szerokie. Płyta wyposażona w otwory owalne kompresyjne (kompresja międzyodłamowa) do śrub korowych i otwory okrągłe uniwersalne niewymagające zaślepek/przejściówek – z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Śruba wyposażona w stożkowy gwint na główce tworzy gwint w płycie w momencie wkręcania się w płytę. Poliaxialność ±15°. Implanty wykonane z tytanu - płytki proste pod śruby 3,5 i 2,7. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 40. | Płyty zakrzywione, anatomiczne, do złamań trzonów kości promieniowej, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjne. Płyta wyposażona w otwory owalne kompresyjne (kompresja międzyodłamowa) do śrub korowych i otwory okrągłe uniwersalne niewymagające zaślepek/przejściówek – z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Sruba wyposażona w stożkowy gwint na główce tworzy gwint w płycie w momencie wkręcania się w płytę. Poliaxialność ±15°. Implanty wykonane z tytanu - otwory pod śruby 3,5 i 2,7. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 41. | śruby blokowane 2,7/3,5 mm, od 10 mm - 70 mm. Tytan, | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 42. | śruby korowe 2,7/3,5 mm, od 10 mm - 70 mm. Tytan, | 11 szt. |  |  |  |  |  |
| 43. | Płyta do dalszej nasady kości strzałkowej, anatomiczna, ilość otworów 3-12. Płyta z otworami pod tymczasową stabilizacje drutami Kirschnera . W płycie otwory okrągłe, niegwintowane, uniwersalne -dostosowane do śrub blokowanych i korowych. Gwint w otworach pod śruby blokowane tworzony jest w momencie wkręcania się śruby. Otwory niewymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna , śruby blokowane w kolorze srebrnym Śruby korowe w kolorze złotym. Możliwość wkręcenia poliaxialnej śruby poprzez wyrzeźbienie gwintu w otworze płyty i ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W odcinku dalszym płyty anatomicznej grubość 1,3mm, w trzonie 2mm. Szerokość płyty 12mm w części trzonowej. Materiał tytan. | 70 szt. |  |  |  |  |  |
| 44. | Płyta do strzałki, prosta, ilość otworów w trzonie 2-16. Płyta z otworami pod tymczasową stabilizacje drutami Kirschnera . W płycie otwory okrągłe uniwersalne dostosowane do śrub blokowanych i korowych. Gwint w otworach pod śruby blokowane tworzony jest w momencie wkręcania się śruby. Otwory niewymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna , śruby blokowane w kolorze srebrnym Śruby korowe w kolorze złotym. Możliwość wkręcenia poliaxialnej śruby poprzez wyrzeźbienie gwintu w otworze płyty i ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. Grubość płyty max 2mm. Materiał tytan. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 45. | Śruba blokowana tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm | 250 szt. |  |  |  |  |  |
| 46. | Śruba korowa tytanowa ø 3.5 mm, dł. 10-70 mm | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 47. | Płyty do kości stopy. Uniwersalne otwory okrągłe pod śruby blokowane i śruby korowe. Otwory owalne z możliwością uzyskania kompresji międzyodłamowej. Płyty proste, zagięte, prostokątne, w kształcie H, 3-D, T, L, oraz płyty do pięty. Otwory w płycie poliaxialne, z możliwością wprowadzenia śruby pod różnym kątem +/- 15º, blokowanie śruby odbywa się poprzez wytworzenie gwintu przez łeb śruby w otworze płyty - tytan. | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 48. | Śruby korowe i blokowane3,5mm, dł. 10 - 70mm. Skok długości co 2mm w przedziale 10-50mm i co 5mm w przedziale 50-70mm. Tytan | 12 szt. |  |  |  |  |  |
| 49. | śruby korowe i blokowane 2,7mm, dł. 8mm - 50mm. Tytan | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 50. | Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 3.0 i ø 4.0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby Ø3.0 od 12 do 40 mm w odstępach co 2 mm, długość śruby Ø4.0 od 20 do 50mm w odstępach co 2mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 51. | Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 2.0 i ø 2.5 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja ø 1.05 mm, trzon śruby 2,0mm - ø 1.6 i śruby 2,5mm - ø 1.8 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 52. | Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana ø 6.5mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 53. | śruba kaniulowana o stałej średnicy ø2, 3, 4, 6.5, 8mm. Częściowo gwintowana. Tytan. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 54. | Podkładka pod głowę śruby 2,3,4,6.5,8mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 55. | Jednopłytowy system ukształtowany anatomicznie do stabilizacji powierzchni czworobocznej miednicy wykonany ze stali. Płyta nadgrzebieniowa w jednym rozmiarze 16 otworowa. Płyta podgrzebieniowa 14 otworowa ,mała i duża, prawa/lewa. Możliwość wkręcania śrub 3.5mm w odchyleniu +/-35 stopni. System wyposażony w cztery ergonomiczne , przezierne retraktory wykonane z włókna węglowego umożliwiające doświetlenie pola operacyjnego poprzez zastosowanie źródła światła co polepsza widoczność w polu operacyjnym. Istnieje możliwość zamontowania ssaka operacyjnego do retraktora. Retraktory posiadają możliwość umocowania do kości za pomocą grotów schanza w celu uwidocznienia dojścia do złamania bez konieczności podtrzymywania ich przez operatora. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 56. | Stalowa płyta do stabilizacji miednicy, prosta i łukowa o promieniu 88mm i 108mm. Ilość otworów w płycie łukowej : 4, 5,6, 7,8, 9,10, 11,12, 13,14 ,15, 16, 18,20 ilość otworów w płycie prostej :2, 4, 5,6, 7,8, 9,10, 11,12, 13,14 ,15, 16, 18,20 ,22. płyta do zespolenia spojenia łonowego o promieniu 75mm, 4 i 6 otworowe | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 57. | Stalowa śruba korowa z gniazdem heksagonalnym ø 4.5 mm,ø 3,5mm dł. 14-95 mm | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 58. | Gwóźdź proxymalny ramienny, blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach. Otwory w gwoździu gwintowane. Długość 150 mm oraz od 220-300 mm z przeskokiem co 20 mm. Gwoździe prawe/lewe.grubość gwoździa 8 mm trzon, 10mm część proxymalna. Gwoździe kaniulowane. Dynamizacja w części dalszej gwoździa długiego 220-300mm - na wysokości 7,5 mm od końca gwoździa. Tytan. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 59. | zaślepka tytanowa sterylna, ø 6 mm standardowa oraz ø 10 mm o dł. 2 i 4mm | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 60. | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 4 mm, dł. 20-60 mm | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 61. | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-60 mm | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 62. | Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 140-320 mm ze skokiem co 20 mm w długości 140-180mm oraz ze skokiem co 10mm w długości 180-320mm, średnica gwoździa 7-9 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 6° a w części dalszej o wartości 4°. Możliwość kompresji w zakresie 6 mm, wszystkie elementy systemu sterylne. | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 63. | Śruba kompresyjna: ø6 mm. Tytan. Sterylna | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 64. | Zaślepka tytanowa, sterylna ø 6 mm o długości 0-25mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 65. | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 4 mm, dł. 20-60 mm | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 66. | Tytanowy gwóźdź śródszpikowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 140-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoździa 9-15 mm. Gwóźdź antegrade/retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Otwór w części dalszej 15 mm od końca gwoździa. Możliwość użycia śrub kondylarnych o średnicy 5 mm. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø5 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kondylarna tytanowa z nakładką, sterylna, ø 5 mm i dł. 40-120 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm i dł. 0-15 mm, Zaślepka tytanowa sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø11.5 mm i dł. 5-35 mm .Wszystkie elementy systemu sterylne. | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 67. | Zaślepka tytanowa, sterylna, ø 8 mm standardowa oraz ø 11.5 mm o długości 5-35 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 68. | Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø8 mm, dł. 0-15mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 69. | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm | 12 szt. |  |  |  |  |  |
| 70. | Tytanowy gwóźdź śródszpikowy rekonstrukcyjny udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 260-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica 9, 11, 13 i 15 mm. Kąt szyjkowo-trzonowy 125°. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 4° na valgus. Promień wygięcia gwoździa 1500 mm. (w skład kompletu wchodzą: gwóźdź, śruba główna 2szt, śruba blokująca 1szt, zaślepka 1szt, śruba kondylarna 1szt i nakrętka do śruby kondylarnej 1szt, śruba ustalająca 1szt) | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 71. | Śruba główna ciągnąca tytanowa, kaniulowana, sterylna ø 6.5 mm, dł. śruby 65-130 mm | 6 szt. |  |  |  |  |  |
| 72. | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 5 mm | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 73. | Śruba kondylarna, tytanowa, sterylna, ø5 mm o długości 40-120mm ze skokiem co 5mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 74. | Nakrętka do śruby kondylarnej, tytanowa sterylna, ø5 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 75. | Zaślepka tytanowa, sterylna, ø 8 mm standardowa oraz ø 13 mm o długości 5-15 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 76. | Śruba ustalająca, sterylna ø 8 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 77. | Tytanowy gwóźdź śródszpikowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździa 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. Otwory w części dalszej w odległości 5,15 i 25 mm od końca gwoździa. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm o długości 20-60 mm ze skokiem co 5mm i ø 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm, Zaślepka tytanowa, sterylna, ø7 mm gwintowana na całej długości, ø8mm standardowa oraz ø11.5 mm o długości 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne. | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 78. | Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 79. | Zaślepka tytanowa, sterylna ø 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), ø 8 mm standardowa oraz ø 11.5 mm o długości 5-35 mm | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 80. | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| 81. | Sterylna osłona ochraniająca tkanki miękkie podczas wprowadzania gwoździa techniką nadrzepkową | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 82. | Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu skokowego, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 150, 200 i 300 mm. Średnica gwoździa 10,11,12 mm. Wygięcie gwoździa o wartości 5° na valgus. Gwoździe prawe/lewe. Blokowany śrubą o średnicy 5mm i zakresie długości od 25 do 120mm. | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 83. | śruba kompresyjna sterylna Ø 8 mm , długości 14.5 mm | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 84. | zaślepka tytanowa sterylna, ø 8 mm całkowicie gwintowana oraz ø 12 mm i dł. 5, 10, 15 mm | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 85. | śruba blokująca sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 86. | Gwóźdź gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przezkrętarzowych, blokowany, w rozmiarze: krótki - 180mm oraz długi - od 240 do 480mm o kątach 120,125,130 stopni. Wygięcie gwoździa 4° na Valgus. Przodowygięcie gwoździa o promieniu 1.5m. Gwóźdź o grubości 15,5 mm w części bliższej oraz 10,11,13 lub 15mm w cześci trzonowej. Śruba szyjkowa o średnicy 10,5 mm i dług. od 70 do 120mm z przeskokiem co 5 mm. Gwóźdź blokowany dystalnie śrubami o średnicy 5mm, dług. 25-90mm, z przeskokiem co 2,5 mm do długości 45mm i co 5mm od 45 do 90mm. Jeden otwór owalny do blokowania dystalnego w gwoździu krótkim, dwa otwory do blokowania dystalnego - jeden owalny i jeden okrągły - w gwoździu długim. W gwoździu długim możliwość zastosowania śrub kondylarnych, o dł. 40-90mm, z nakrętkami o dł. 17mm. | 80 szt. |  |  |  |  |  |
| 87. | śruba szyjkowa | 80 szt. |  |  |  |  |  |
| 88. | Zaślepka tytanowa sterylna, ø 11 mm i dł. 0 mm oraz ø 15,5 mm i dł. 5 i 10 mm | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 89. | śruba blokująca ø 5mm dł. 25-90mm z przeskokiem co 2,5mm do dł. 45mm i co 5mm w dł. 45-90mm | 80 szt. |  |  |  |  |  |
| 90. | Tytanowy gwóźdź śródszpikowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny, wyposażony w system do założenia z dostępu nadrzepkowego. Długość gwoździa od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździa 9-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. 3 otwory okrągłe w części bliższej gwoździa umozliwiające wprowadzenie śruby blokującej, kątowo stabilnej, umiejscowione odpowiednio 12, 19 i 46mm od szczytu gwoździa oraz jeden otwór owalny umożliwiający wykonanie kompresji umiejscowiony 27mm od szczytu gwoździa. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 91. | Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 92. | Zaślepka tytanowa, sterylna, ø 8 mm standardowa oraz ø 11.5 mm o długości 5-25 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 93. | Śruba blokująca tytanowa z gwintowanym łbem, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 5 mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 94. | Śruba blokująca tytanowa z gwintowanym łbem, posiadająca 3 różne średnice trzonu, dł. Śruby 30-100mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 95. | Tytanowy gwóźdź śródszpikowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 240-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoździa 9-15 mm. Gwóźdź anatomiczny antegrade o promieniu zagięcia od 750 do 1350mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Najbardziej dystalny otwór znajduje się 10 mm od końca gwoździa. Dystalnie gwóźdź posiada 4 otwory, w tym jeden owalny pozwalające na blokowane w dwóch płaszczyznach. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 96. | Śruba główna ciągnąca tytanowa, kaniulowana, sterylna ø 6.5 mm, dł. śruby 65-130 mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 97. | Śruba blokująca tytanowa z gwintowanym łbem, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 5 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 98. | Zaślepka tytanowa, sterylna, ø 8 mm standardowa oraz ø 13 mm o długości 5-20 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 99. | Sruba kompresyjna, ø 5.5 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 100. | Śruba blokująca tytanowa z gwintowanym łbem, posiadająca 3 różne średnice trzonu, dł. Śruby 30-100mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 101. | Śruba ustalająca, sterylna, ø 8 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 102. | Płyty do stopy kompresyjne w skład których wchodzą: płyty uniwersalne kompresyjne, płyty kompresyjne MTP, płyty kompresyjne Lapidus, płyty kompresyjne śródstopne | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 103. | Śruby korowe i blokowane 2,4mm, 2,7mm, 3,5mm | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 104. | Śruby kompresyjne 3,6mm i 4,1mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 105. | proteza stawu CMC 1 -panewka pressfit, trzpienie standardowe, szyjka w różnych rozmiarach, głowa dwumobilna (ilość endoprotez) | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 106. | płytki tytanowe 2,7 mm. Płyty wąskie blokowane 2,7 mm - 4,6,8,10,20 otworów długość od 32 - 155 mm. Płyty wąskie blokowane "T" 2,7 mm - 2x5, 2x10, 3x5, 3x10, 5x10 otworów długośc od 47 - 87 mm. Płyta wąska blokowana "Y" 2,7 mm - 10 otworów długość 92 mm. Płyta wąska blokowana trójkątna 2,7 mm - 10 otworów, długość 92 mm. Płyty szerokie blokowane 2,7 mm - 4,6,8,10,12, 14, 16, 18, 20 otworów długość od 39 - 176 mm. Płyty pod śruby blokowane i korowe 2,7 mm o długośc od 6 -80 mm z przeskokiem co 1 mm do 16 mm i z przeskokiem co 2 mm od 16mm do 50 mm i z przeskokiem co 5 mm od 50 do 80 mm. Możliwość wprowadzenia śruby pod kątem do 15 stopni. System Hybrid LC - umożliwiający wprowadzenie śruby blokowanej i korowej w jeden otwór jako blokujacy i kompresyjny. Możliwość użycia podkładki. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 107. | płytki tytanowe 2,4 mm. Profilowe 2,4 mm - 4,6,8,10,20 otworów długośc od 286- 132 mm. Płyty pod śruby korowe 2,4 mm o długośc od 6 -80 mm z przeskokiem co 1 mm do 16 mm i z przeskokiem co 2 mm od 16mm do 50 mm i z przeskokiem co 5 mm od 50 mm do 80 mm. Płyty wąskie blokowane 2,4 mm - 4,6,8,10,20 otworów długość od 28 - 135 mm.Płyty wąskie blokowane "T" 2,4 mm - 2x5, 2x10, 3x5, 3x10, 5x10 otworów długośc od 41 - 76 mm. Płyta wąska blokowana "Y" 2,4 mm - 10 otworów długość 81 mm. Płyta wąska blokowana trójkątna 2,4 mm - 10 otworów, długość 81 mm. Płyty szerokie blokowane 2,4 mm - 4,6,8,10,12, 14, 16, 18, 20 otworów długość od 35 - 156 mm. Płyty pod śruby blokowane i korowe 2,4 mm o długośc od 6 -80 mm z przeskokiem co 1 mm do 16 mm i z przeskokiem co 2 mm od 16mm do 50 mm i z przeskokiem co 5 mm od 50 do 80 mm. Możliwość wprowadzenia śruby pod kątem do 15 stopni. System Hybrid LC - umożliwiający wprowadzenie śruby blokowanej i korowej w jedne otwór jako blokujacy i kompresyjny. Możliwość użycia podkładki. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 108. | płytki dłoniowe tytanowe 2,0 mm. Profilowe 2,0 mm - 4,6,8,10,20 otworów długośc od 22 - 108 mm. Płyty pod śruby korowe 2,0 mm o długośc od 6 -40 mm z przeskokiem co 1 mm do 16 mm i z przeskokiem co 2 mm od 16mm do 40 mm. Płyty wąskie blokowane 2,0 mm - 4,6,8,10,20 otworów długość od 23 - 111 mm.Płyty wąskie blokowane T 2,0 mm - 2x5, 2x10, 3x5, 3x10, 5x10 otworów długośc od 34 - 62 mm. Płyty szerokie blokowane 2,0 mm - 4,6,8,10,20 otworów długość od 28 - 131 mm. Płyty pod śruby blokowane i korowe 2,0 mm o długośc od 6 -40 mm z przeskokiem co 1 mm do 16 mm i z przeskokiem co 2 mm od 16mm do 40 mm. Możliwość wprowadzenia śruby pod kątem do 10 stopni. System Hybrid LC - umożliwiający wprowadzenie śruby blokowanej i korowej w jedne otwór jako blokujacy i kompresyjny. Możliwość użycia podkładki. | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 109. | śruby blokowane i korowe w rozmiarach 2.0, 2.4, 2.7mm | 30 szt. |  |  |  |  |  |
| 110 | Tytanowy gwóźdź śródszpikowy kondylarny udowy, retrograde, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa w wersji krótkiej 170-200 mm, w wersji długiej 240-440mm, ze skokiem co 20 mm, średnica 9-14 mm. Możliwość wprowadzenia śrub w części bliższej w 3 płaszczyznach, w tym śrub kondylarnych z nakrętkami. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 4° na valgus. Promień wygięcia gwoździa 1500 mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 111. | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 5 mm, dł. 25-120 mm ze skokiem co 5 mm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 112. | Zaślepka tytanowa, sterylna, całkowicie gwintowana | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 113. | śruba kondylarna, tytanowa, sterylna, ø5 mm o długości 40-120mm ze skokiem co 5mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 114. | Nakrętka do śruby kondylarnej, tytanowa sterylna, ø5 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **X** |  |  |  | **x** |

**- Instrumentaria, oraz napędy do wiertarki, piły do endoprotezoplastyki stawu skokowo – goleniowego wypożyczone bezpłatnie na czas trwania umowy .**

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

**- Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu medycznego oddziału Ortopedii (3 lekarzy + 2 instrumentariuszki) w wymiarze 24 godzin na osobę w ośrodku referencyjnym.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 11**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Nazwa implantu** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| **Kręgosłup** | | | | | | | | |
| 1 | Stabilizacja transpedilularna do urazów kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego do zastosowania w złamaniach (stabilizacja tylna): Śruby przeznasadowe o samotnącym i cylindrycznym profilu gwintu i stożkowym rdzeniu, o podwójnym rodzaju gwintu- korówkowy szerszy i samotnący-ostry na stożku, tulipanowe jednoosiowe i wieloosiowe (z ruchomą główką), monolityczne. Długość śrub w zakresie 20-100mm ze skokiem co 5 mm.Średnica śrub w zakresie 4,0 -10,5mm co 0,5mm, w większych średnicach co 1,0mm. Możliwość zastosowania pręta 5,5 i 6,0mm. Śruby transpedikularne kaniulowane do podania cementu kostnego. Śruby kaniulowane z dodatkowymi 3 rzędami otworów (po 3 otwory w rzędzie) znajdujące się pod kątem 120° względem siebie- pakowane sterylnie. Średnica śrub w zakresie 5,5 -8,5mm co 1mm, Implanty muszą posiadać trwałe oznaczenia, umożliwiające ich identyfikację. Podajnik cemcntu pakowany sterylnie o pojemności 1cc. Bloker jednoelementowy, uniwersalny mocujący pręt od góry do śruby. Pręty tytanowe o długości 30-600mm z hexagonalnym zakończeniem ze skokiem co 10mm i średnicy 6mm. Możliwość zastosowania prętów wygiętych fabrycznie o dwóch różnych głębokościach wygięcia w celu odtworzenia anatomicznych krzywizn kręgosłupa. Jednoelementowy, wieloosiowy łącznik poprzeczny. Haki laminarne, pedikularne i na wyrostki poprzeczne. Instrumentarium: Konieczność dostarczenia w zestawie klucza dynamometrycznego warunkującego precyzyjne dobranie siły docisku pręta do śruby oraz klem umożliwiających segmentacyjną korekcję deformacji. Śrubokręt ośmiopunktowy.Wszystkie implanty muszą nosić stałe oznakowanie, zawierające gabaryt, nr kat,i nr serii. | śruba/hak | 100 szt. |  |  |  |  |  |
| śruba kaniulowana | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| podajnik cemectu | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| bloker | 100 szt. |  |  |  |  |  |
| pręt | 25 szt. |  |  |  |  |  |
| łącznik | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | IMPLANTY MIEDZYTRZONOWE TYPU TLIF DO ODCINKA LĘDŹWIOWEGO KRĘGOSŁUPA: Implant o nerkowatym kształcie z szerokim otworem na przeszczep kostny. Implant wykonany z materiału PEEK. Implant posiada mechanizm pozwalający na obrót in situ o 80°. Implanty znakowane różnej długości trzema tantalowymi markerami w celu umożliwienia zlokalizowania ich po wszczepieniu na zdjęciu RTG. Czoło implantu o spłaszczone, co ułatwia wprowadzenie implantu. Dwa rożne stopnie skosu powierzchni 0° i 4°. Powierzchnia ostro ząbkowana. Dwie różne długości 26 i 31 mm. Dziesięć wysokości od 6 do 15 mm o skoku co 1 mm. W instrumentarium obecne przymiary do określania wysokości implantu. W instrumentarium dystraktor umożliwiający utrzymanie oraz pomiar przestrzeni dyskowej. Aplikatory do implantów - prosty i odsadzony (wygięty). | Cage PLIF | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | PŁYTA DO PRZEDNIEJ STABILIZACJI ODCINKA SZYJNEGO: Płytka niskoprofilowa 2,1mm Płytki o długościach w zakresie 12 – 96 mm, skok co 2 – 4 mm. Płytki o półprzeziernym wzorze umożliwiającym kontrolę RTG miejsca zrostu Śruby o co najmniej sześciu długościach, optymalnie od 10 do 20 mm ze skokiem co 2 mm oraz dwóch średnicach 4mm i 4.5mm Jednostopniowa blokada śruby z płytką bez dodatkowych elementów komplikujących i przedłużających czas operacji, umożliwiająca rewizję W zestawie implantów muszą znajdować się wkręty do osadzania pod stałym kątem oraz oddzielne do wkręcania pod różnymi kątami względem płyty. W zestawie wkrętów muszą znajdować się wkręty samogwintujące o cylindrycznym rdzeniu i łagodnym zakończeniu oraz odmienne wkręty samonawiercające o bardzo ostrym zakończeniu nie wymagające nawiercania kości korowej | 1) płyta | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 2) śruba | 20 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | IMPLANTY MIĘDZY TRZONOWE TYPU ACIF DO ODCINA SZYJNEGO KRĘGOSŁUPA Cage- Anatomiczny kształt implantu Co najmniej sześć różnych wysokości klatek od 4mm do 9mm ze skokiem co 1mm i dwie głębokości 12mm i 14mm Powierzchnia przeszczepu odpowiednio 54 i 59 % Tytanowe markery umożliwiające ocenę położenia wszczepów po implantacji Obecność dodatkowego systemu kotwiczącego klatkę w przestrzeni międzytrzonowej (poza ząbkowaną lub porowatą powierzchnią) w postaci tytanowych szpilek Materiał wykonania implantów – PEEK Wypełnienie klatki międzytrzonowej – substytut kości Całkowicie syntetyczny i pakowany sterylnie substytut kości musi mieć postać monolitycznej bryły ściśle dopasowanej do danego rozmiaru klatki i składający się z 80% trójfosforanu wapnia i 20% hydroksyapatytu | 1) cage | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 2) wypełnienie | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 5 | ZESTAW DO CEMENTOPLASTYKI TRZONÓW KRĘGOWYCH Z AUTOMATYCZNYM MIESZADŁEM SKŁADNIKÓW CEMENTU: Igły z trokarem do podawania cementu kostnego min. 3 różne średnice, 2 długości oraz 2 kształty ostrzy – stożkowe i jednostronnie ścięte. Sterylne urządzenie mieszająco-podające z wbudowanym własnym zasilaniem, pozwalające na automatyczne mieszanie składników cementu w zamkniętym pojemniku z wykluczeniem błędu czynnika ludzkiego oraz samoczynne wypełnianie cementem zestawu do jego podawania ze strzykawką z możliwością podania do 14 ml cementu. W zestawie 40 cm długości przewód giętki zabezpieczający operatora przed bezpośrednim oddziaływaniem promieniowania Rtg Cement o podwyższonej lepkości i gęstości natychmiast po rozmieszaniu-konsystencja plasteliny, zawierający środek cieniujący – 30% siarczanu baru, zawierający hydrochinon opoźniający wiązanie do 17 min po wymieszaniu składników | 1) igły z trokarem | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 2) cement mieszalnikiem | 5 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | PROTEZA TRZONU PIERSIOWEGO I LĘDZWIOWEGO UMOZLIWIAJĄCA DYSTRAKCJĘ IN SITU: Tytanowa proteza trzonu musi umozliwiać płynną, niskoskokową dystrakcje operowanego segmentu kręgosłupa po jej zaimplantowaniu przy uzyciu pojedynczego narzędzia przytrzymującego wszczep Konstrukcja implantu musi umozliwiać odtworzenie krzywizny kręgosłupa Implant zapewnia regulację wysokości na odcinku 20,5 mm – 90,5 mm w celu zaopatrzeniu do 3 segmentów kręgosłupa Implanty w dwóch średnicach 18 i 22 mm Możliwość dużego wyboru ząbkowanych zakończeń kątowych pozwalających dobrać implant do odpowiedniej krzywizny kręgosłupa ( od 0 – 30 stopni ) Zakończenia kątowe oznakowane celem precyzyjnego ustawienia ich krzywizn W zestawie implanty umozliwiające dodatkowe wydłuzenie wszczepu o 15 mm Odwracalna blokada mechanizmu dystrakcji Tytanowa proteza trzonu musi umozliwiać płynną, niskoskokową dystrakcje operowanego segmentu kręgosłupa po jej zaimplantowaniu przy uzyciu pojedynczego narzędzia przytrzymującego wszczep Konstrukcja implantu musi umozliwiać odtworzenie krzywizny kręgosłupa Implant zapewnia regulację wysokości na odcinku 20,5 mm – 90,5 mm w celu zaopatrzeniu do 3 segmentów kręgosłupa Implanty w dwóch średnicach 18 i 22 mm Mozliwość dużego wyboru ząbkowanych zakończeń kątowych pozwalających dobrać implant do odpowiedniej krzywizny kręgosłupa ( od 0 – 30 stopni ) Zakończenia kątowe oznakowane celem precyzyjnego ustawienia ich krzywizn W zestawie implanty umozliwiające dodatkowe wydłuzenie wszczepu o 15 mm Odwracalna blokada mechanizmu dystrakcji | 1) proteza | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 2) zakończenia | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 7 | Stabilizacja oparta na przezskórnych wieloosiowych śrubach pedicularnych, wprowadzanych po drucie Kirschnera. Śruby z samonawiercającym i cylindrycznym profilem gwintu i stożkowym rdzeniu, o podwójnym rodzaju gwintu-korówkowy szerszy i samotnący –ostry na stożku. Wszystkie śruby z wbudowanymi łopatkami o długościach 70 i 110 mm, posiadające gwint redukcyjny o długości 15mm. Śruby kodowane kolorami o średnicach od 4,5 do 8,5mm co 1 mm oraz długościach w zależności od średnicy i długości łopatek 25mm do 90 mm- stopniowane co 5mm, w większych rozmiarach co 10 mm. Śruby poliaxialne kaniulowane kodowane kolorami o średnicach od 5,5 do 8,5mm co 1 mm oraz długościach w zależności od średnicy i długości łopatek 30mm do 90mm- stopniowane co 5mm, w większych rozmiarach co 10mm. Śruby kaniulowane z dodatkowymi 3 rzędami otworów (po 3 otwory w rzędzie) znajdujące się pod kątem 120° względem siebie- pakowane sterylnie. Bloker jednoelementowy z gwintem trapezowym, blokowany kluczem dynamometrycznym. Pręty tytanowe z heksagonalnym zakończeniem celem precyzyjnego wprowadzenia pręta do śruby o średnicy 5,5 i 6 mm o dł. od 30 mm do 80 mm – stopniowane co 5 mm, oraz od 90mm do 190 mm-stopniowane co 10mm, możliwość zastosowania pręta prostego 480mm i 600mm. Dostepne pręty CoCr 6mm w tych samych rozmiarach oraz pręty wygięte fabryczne o średnicy 5,5 i 6mm i długościach od 30 do 130mm. W zestawie igły naprowadzające , przeznasadowe z trokarem min.3 różne średnice, 2 długości oraz 2 kształty ostrzy – stożkowe i jednostronnie ścięte oraz druty Kirschnera nitinolowe i stalowe z końcówką zaostrzoną bądź tępą. Instrumentarium: W zestawie zintegrowany ze śrubami retraktor umożliwiający za pomocą jednego nacięcia między śrubami przeprowadzenie dekompresji, przygotowania dysku i blaszek granicznych do wprowadzenia cage. Łopatka retraktora w długościach 60-120 mm. W zestawie narzędzia do wielopoziomowej dystrakcji i kompresji. Konieczność zapewnienia pełnej wizualizacji przebiegu pręta przez głowy śrub z punktu widzenia operatora. | Śruba przezskórna | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| Bloker | 6 szt. |  |  |  |  |  |
| Pręt | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| Śruba przezskórna kaniulowana | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| Podajnik cementu | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| drut Kirschnera | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| Igła | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 8 | System oparty na konstrukcji łaczącej pręty ze śrubami i/lub hakami (w części kręgosłupowej) oraz płytki i wkręty potyliczne (w części potylicznej). Płyta medialna w conajmniej 5 wielkościach. Płytki z możliwością dodatkowego ich dogięcia, Mocowanie płytki potylicznej do potylicy za pomocą wkrętów, Wkręty potyliczne o średnicach 3,5 mm oraz 4 mm (rewizyjne) o długościach od 6 mm do 24 mm ze skokiem co 2 mm, dodatkowo dostępne śruby o średnicy 4 mm i długości od 06 mm do 42 mm, Mocowanie do kręgosłupa za pomocą haków laminarnych lub wieloosiowych śrub przeznasadowych, Śruby wieloosiowe (poliaxialne) 3,5 mm o długości od 10 do 24 mm ze skokiem co 2 mm o możliwym kącie odchylenia głowy śruby do 55°, Śruby wieloosiowe rewizyjne 4,0 mm o długości 10 do 42mm ze skokiem co 2mm Pręty 3,5mm o długościach 80, 120 i 240 mm, Dostępne pręty butelkowe. W zestawie wymagany jest klucz dynamometryczny do dokręcania nakrętek z określoną powtarzalną siłą Materiał: tytan Możliwość połączenia stabilizacji potylicznej z stabilizacją transpedikularną | Śruba | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| Hak | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| Bloker | 8 szt. |  |  |  |  |  |
| Pręt | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| Pręt butelkowy | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| Łącznik poprzeczny | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| Płyta medialna | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| Wkręt potyliczny | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 9 | Implanty do międzykręgowej stabilizacji odcinka szyjnego (poziomy C3-C7) wykonane z PEEK i tytanu. Implant umożliwiający sztywne połączenie do trzonów za pomocą śrub. Anatomiczny kształt implantu pozwalający na odtworzenie naturalnej lordozy szyjnej kręgosłupa o trzech stopniach skosu 0°, 4° oraz 8°. Jeden tantalowy marker na tylnej ścianie implantu do oceny położenia klatki. Co najmniej dwie wielkości podstawy implantu 12x14mm i 14x16mm. Co najmniej 7 wysokość klatki 6mm-12mm. Otwór wewnętrzny implantu umożliwiający umieszczenie wiórów kostnych lub materiału syntetycznego i przerost kostny. Otwór wewnętrzny implantu umożliwiający umieszczenie wiórów kostnych lub materiału syntetycznego i przerost kostny. Śruby w długościach od 8-14 mm samowiercących i samogwitujących. System blokujący śruby w implancie nie wymaga dodatkowych elementów komplikujących zabiegu. Implant nie może wystawać poza obręb trzonu. Podajnik implantu oraz celownik do wiercenia i wprowadzania śrub jako jedno narzędzie. Wyłącznie przednie mocowanie implantu na podajniku. W zestawie wymagane rozwieracz trzonów typu CASPAR łamane osiowo ( dostępne min. 2 długości pinów). Implanty przeznaczone do wielokrotnej sterylizacji muszą być umieszczone w dedykowanych pojemnikach z dodatkowym oznaczeniem rodzaju implantu (miejsca ułożenia). | Cage | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| Wkręt | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 10 | Małoinwazyjny, sterylny, jednorazowy zestaw implantów i narzędzi do plastyki trzonów kręgosłupa - w zestawie owalne, rozprężalne implanty do anatomicznej repozycji trzonów dostępne w trzech średnicach  4.2; 5.0 i 5.8 mm, wykonane ze stopu tytanu, dostarczane sterylne; - w zestawie jednorazowe narzędzia służące do implantacji: 2 igły do nasady trzonu, 2 druty Kirschnera z ostrym  lub tępym zakończeniem, kaniulowane wiertło z zamocowaną kaniulą roboczą, 1 wolna kaniula robocza do  drugiej nasady, sterylny przymiar implantu, 2 podajniki tłokowe do wprowadzenia cementu o poj. min. 0,9 cc;  - zestaw zawierający 2 implanty fabrycznie osadzone na sterylnych jednorazowych podajnikach, nie  wymagające montażu przed implantacją; - w zestawie cement o podwyższonej gęstości i lepkości po rozmieszaniu,  - cement o podwyższonej gęstości i lepkości natychmiast po rozmieszaniu,  - cement nieprzezierny dla promieni RTG - mieszalnik cementu z mechanizmem tłokowym, Na komplet składa się: 1 zestaw do przygotowania przestrzeni pod implant, 2 sterylne zestawy z implantami, 2 podajniki do wprowadzenia cementu, 1 cement PMMA, 1 komplet do mieszania i podania cementu, 2 igły przez nasadowe. | Zestaw do przygotowania przestrzeni pod implant | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| Sterylne zestawy z implantami | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| Podajniki do wprowadzenia cementu | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| Cement PMMA | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| Komplet do mieszania i podania cementu | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| Igły przez nasadowe | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 11 | Klatki do stabilizacji przestrzeni międzytrzonowej implantowane z dojścia przedniego typu ACIF (anterior cervical interbody fusion)   Implanty wykonane ze stopu tytanu o porowatości 60%, Całkowity zakres wielkości porów 100-700μm. Trzy rodzaje porów :mikro, mezo oraz makropory. Implanty umożliwiające poszerzenie i utrzymanie poszerzonej przestrzeni międzytrzonowej i otworów międzykręgowych do momentu uzyskania zrostu kostnego, Co najmniej dwie podstawy wszczepów 12x14mm i 14x17mm, oraz dwa stopnie skosu 6 i 10, wysokość od 5 do 9 mm co 1 mm w zależności od lordozy i wielkości podstawy. Duża przestrzeń na przeszczep kostny bądź substytut kostny, | imlant ACIF tytan | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 12 | Klatki do stabilizacji przestrzeni międzytrzonowej implantowane z dojścia tylnego typu PLIF (posterior lumbar interbody fusion)  Parametry techniczne: Implant w kształcie prostopadłościennego pocisku o ostro ząbkowanych powierzchniach. Implanty wykonane ze stopu tytanu o porowatości 60%, Całkowity zakres wielkości porów 100-700μm. Trzy rodzaje porów :mikro, mezo oraz makropory. Implanty umożliwiające poszerzenie i utrzymanie poszerzonej przestrzeni międzytrzonowej i otworów międzykręgowych do momentu uzyskania zrostu kostnego, Co najmniej dwie długości wszczepów (23 i 28 mm), wysokość od 7 do 14 mm co 1 mm, szerokość 9 i 11mm oraz dwa różne stopnie skosu (0, 6st), Duża przestrzeń na przeszczep kostny bądź substytut kostny, W zestawie narzędzia takie jak retraktory i frezy oraz specjalnie wyprofilowany stolik i narzędzia do ubijania przeszczepów, | imlant TLIF/PLIF tytan | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 13 | Płyta niskoprofilowa o grubości 2,5 mm i szerokości 17,5 mm. Długość płyt w zakresie 16-110 mm ze skokiem co 2, 3 mm w zależności od długości płyty. Płytki wstępnie dogięte, o półprzeziernym wzorze, umożliwiającym kontrolę RTG miejsca zrostu. Jednostopniowa blokada śruby na zasadzie przesłony uniemożliwiającej wykręcenie się śruby. W zestawie implantów znajdują się wkręty samogwintujące o cylindrycznym rdzeniu i łagodnym zakończeniu oraz odmienne wkręty samonawiercające o ostrym zakończeniu nie wymagające nawiercania kości korowej. Śruby o długościach w przedziale między 12 a 18 mm ze skokiem co 2 mm oraz dwóch średnicach: 4 mm i 4,5 mm. Śruby do osadzania pod stałym kątem z maksymalnym odchyleniem 2° oraz oddzielne do wkręcania pod kątem 15° względem płyty. W zestawie dostępny uniwersalny śrubokręt służący zarówno do wkręcania śrub jak i ich finalnego zablokowania przed przemieszczaniem się. Mocowanie implantów do śrubokręta sześciokątne. W zestawie instrumentarium znajduje się giętarka umożliwiająca doginanie płytek na poszczególnych poziomach. | Płyta 1-3 poziomy | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| Płyta 4-5 poziomy | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| wkręty kostne | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 14 | Syntetyczny substytut kostny o różnej objętości w postaci granulek o średnicy 1-4 mm składający się w 100% z beta-fosforanu trójwapniowego. | GRANULKI 5cc | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| GRANULKI 10cc | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| GRANULKI 15cc | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| GRANULKI 30cc | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 15 | Implant wykonany z tytanu. Posiada porowatą strukturę wraz z szorstkimi powierzchniami o chropowatości 3-5μm, aby umożliwić łatwy przyczep komórek i wrastanie kości w płytki graniczne. Dwie podstawy implantu 13x16 i 14x18mm posiadający płynny zakres regulacji wysokości w zakresie 18-74mm oraz płynną regulację lordozy od 0 do 20 stopni. | Proteza trzonu | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| Śruba | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 16 | Dwuskładnikowy, polimerowy uszczelniacz opony twardej składający się z Polietylenoiminy (PEI) i Glikolu Polietylenowego (PEG). Czas absorpcji 90 dni. Uszczelniacz dostarczany w sterylnym opakowaniu wraz z bateryjnym mieszalnikiem, pompką, i aplikatorem o długości 17cm. Preparat podawany w postaci sprayu. | uszczelniacz | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Ogółem** | **x** | **x** | **x** |  |  |  | **x** |

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 12**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| **Implanty artroskopowe do zastosowania w obrębie kończyny górnej** | | | | | | | |
| 1 | Sterylny (jednorazowy) zestaw instrumentarium 1,4mm: płaszcz, wiertło i obturator. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | Miękka kotwica do barku, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Kotwica tytanowa 3mm ze wzmocnioną, pojedynczą nicią, na sterylnym podajniku | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | Kotwica z materiału PEEK, wbijana, bezwęzłowa, z możliwością niezależnego napięcia nitek, średnica 2,9mm, długość 15,9mm, aplikator z rotacyjną głowicą umożliwiającą kontrolę napięcia nitek. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 5 | Sterylny (jednorazowy) zestaw instrumentarium 2,9mm: płaszcz, wiertło i obturator. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | Miękka kotwica do naprawy stożka rotatorów, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 2,9mm. Dwie taśmy szerokości 1,5mm: biało-czarna i niebieska | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 7 | Miękka kotwica do naprawy stożka rotatorów, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 2,9mm. Dwie taśmy szerokości 1,5mm: biało-niebieska i czarna | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 8 | Kotwica z materiału PEEK, wbijana, bezwęzłowa, z możliwością wprowadzenia i niezależnego napięcia 8 nitek, średnica 4,5mm i 5,5mm, długość 23mm, rotacyjna głowica w aplikatorze umożliwiająca kontrolę napięcia nitek. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 9 | Kotwica z materiału PEEK, wbijana - z tytanowym grotem, bez konieczności nawiercania, bezwęzłowa, z możliwością wprowadzenia i niezależnego napięcia 8 nitek, średnica 4,5mm, długość 25,8mm, rotacyjna głowica w aplikatorze umożliwiająca kontrolę napięcia nitek. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 10 | Kotwica do barku wykonana z tytanu, średnica 5.0mm, dwie wzmocnione nici (bez igieł) | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 11 | Kotwica do barku wykonana z tytanu, średnica 5mm i 6,5mm, dwie wzmocnione nici poprowadzone przez niezależne oczka, umieszczone wewnątrz kotwicy. Implant wkręcany, gwint na całej długości w celu uzyskania optymalnego mocowania w kości korowej. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 12 | Kotwica do barku wykonana z tytanu, średnica 6,5mm, dwie wzmocnione nici z igłami poprowadzone przez niezależne oczka, umieszczone wewnątrz kotwicy. Implant wkręcany, gwint na całej długości w celu uzyskania optymalnego mocowania w kości korowej. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 13 | Prowadnica nitinolowa do przeszywacza tkanki miękkiej Quattro | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 14 | Bezwęzłowy system do leczenia niestabilności stawu barkowo-obojczykowego, składający się z guzika tytanowego o średnicy 10mm oraz ostro zakończonej z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowana pętlą polietylenową. Płytka z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału. W zestawie nić prowadząca implant. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 15 | Bezwęzłowy system do leczenia przewlekłej niestabilności stawu barkowo-obojczykowego, składający się z guzika tytanowego o średnicy 10mm oraz ostro zakończonej z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowana pętlą polietylenową, która połączona jest z drugą samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową. Płytka z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału. W zestawie nić prowadząca implant. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 16 | Sterylny (jednorazowy) zestaw instrumentarium: płaszcz, popychacz, wiertło 4,5mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 17 | Wiertło kaniulowane 4,5mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 18 | Rozwiertak z bocznym rozcięciem średnica 5-8 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 19 | Zestaw prowadnicy: jednorazowy celownik i wiertło 2,9mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 20 | Implant tytanowy 2,9mm w technologii ZIPloop, z igłami, na jednorazowym podajniku z wypychaczem implantu. Podziałka głębokości na ścianie bocznej podajnika. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 21 | Kaniula artroskopowa z obturatorem, jednorazowa, podwójne uszczelnienie, przezroczysta, średnica 7-8,5mm, długość 75-130mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 22 | Miękka uniwersalna kotwica o średnicy 1mm, wykonana z plecionki poliestrowej, 2 igły, nici 2/0 lub 3/0, sterylny podajnik, wiertło w zestawie. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **X** |  |  |  | **x** |

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

**- Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu medycznego oddziału Ortopedii (2 lekarzy + 2 instrumentariuszki) w wymiarze 24 godzin na osobę w ośrodku referencyjnym.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 13**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| **Endoproteza stawu skokowego** | | | | | | | |
| 1 | Druty Kirschnera 1,6 mm (6 szt.) | 1 op. |  |  |  |  |  |
| 2 | Frez skokowy | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Pin piętowy | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | Pin piszczelowy 5 x 200 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 5 | Pin skokowy 4 x 150 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | Element piszczelowy | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 7 | Element skokowy | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 8 | Wkładka polietylenowa | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 9 | Wkładka silikonowa uzupełniająca | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **x** |  |  |  | **x** |

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 14**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| **System do złamań okołoprotezowych** | | | | | | | |
| 1 | Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco- kompresyjna do dalszej nasady kości udowej do leczenia złamań okołoprotezowych. W głowie płyty 8 otworów na śruby korowe o średnicy 5.0 mm i 4.0 mm; korowe o średnicy 4.0 mm z rzadkim gwintem; gąbczaste o średnicy 5.0 mm z gwintem częściowym; w trzonie płyty rzędy potrójnych otworów diagonalnych pod śruby korowe o średnicy 5.0 mm i 4.0 mm; korowe o średnicy 4.0 mm z rzadkim gwintem; gąbczaste o średnicy 5.0 mm z gwintem częściowym oraz śruby okołoprotezowe. Śruby w głowie i trzonie płyty z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej). Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną, za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej prowadnicy. Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel. W zestawie wiertła do wiercenia w cemencie. Płyty prawe i lewe, posiadają 9, 12, 15, 18 otworów w trzonie, w długościach odpowiednio 238, 278, 317, 355mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco- kompresyjna do dalszej nasady kości udowej -długa,do leczenia złamań okołoprotezowych. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco- kompresyjna do bliższej nasady kości udowej do leczenia złamań okołoprotezowych. W głowie płyty 4 otwory na śruby korowe o średnicy 5.0 mm i 4.0 mm; korowe o średnicy 4.0 mm z rzadkim gwintem; gąbczaste o średnicy 5.0 mm z gwintem częściowym; w trzonie płyty rzędy potrójnych otworów diagonalnych pod śruby korowe o średnicy 5.0 mm i 4.0 mm; korowe o średnicy 4.0 mm z rzadkim gwintem; gąbczaste o średnicy 5.0 mm z gwintem częściowym oraz śruby okołoprotezowe. Śruby w głowie i trzonie płyty z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej). Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną, za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej prowadnicy. Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel. Możliwość użycia dodatkowej dokręcanej płyty krętarzowej. W zestawie wiertła do wiercenia w cemencie. Płyty prawe i lewe, posiadają 9, 12, 15, 18 otworów w trzonie w długościach odpowiednio 245, 285, 324, 363mm. Dodatkowo krótka płyta z jednym rzędem diagonalnym potrójnych otworów w trzonie o długości 115 mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco- kompresyjna do bliższej nasady kości udowej - długa -do leczenia złamań okołoprotezowych. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 5 | Płyta krętarzowa stosowana jako nakładka do płyty okołoprotezowej do bliższej nasady kości udowej. Płyta wąska i szeroka, prawa i lewa. W płycie otwory do stabilizacji drutami Kirschnera, otwory pod oczko do kabli, otwory pod śruby 3.5 korowe lub blokowane oraz dodatkowo pod śruby korowe 4.0 i 5.0 oraz gąbczaste 5.0 z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej 4.0 i 5.0 lub gąbczastej 5.0). | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | Płyty wygięte do trzonu kości udowej. W trzonie otwory na śruby korowe o średnicy 3.5 mm oraz korowe 4.0 mm, korowe 5.0 i śruby okołoprotezowe 5.0 jednokortykalne. Śruby 4.0 i 5.0 z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej). Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel. Płyty posiadają 10, 12 i 14 otworów w trzonie- otwory blokowane i kompresyjne; dodatkowo na obu końcach płyty otwory pod urządzenie kompresyjne. Płyty w długościach odpowiednio 210, 249 i 289 mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 7 | Płyty proste wąskie do trzonu kości piszczelowej i ramiennej. W trzonie otwory na śruby korowe o średnicy 3.5 mm oraz korowe 4.0 mmi korowe 5.0 i śruby okołoprotezowe 5.0 jednokortykalne. Śruby 4.0 i 5.0 z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8.0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej). Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8.0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4 lub 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel. Płyty posiadają 8, 10, 12 i 14, 16 i 18 otworów w trzonie- otwory blokowane i kompresyjne; dodatkowo na obu końcach płyty otwory pod urządzenie kompresyjne. Płyty w długościach odpowiednio118, 146, 174, 202, 230 i 258 mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 8 | Tytanowe śruby korowe o średnicy 5.0mm w długościach 22-50mm (co 2mm) oraz 55-110mm (co 5mm). | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 9 | Tytanowe śruby gąbczaste o średnicy 5.0mm z gwintem 32mm w długościach 50-110mm (co 5mm). | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 10 | Tytanowe śruby jednokorowe okołoprotezowe o średnicy 5.0mm w długościach 10-20mm (co 2mm). | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 11 | Tytanowe śruby korowe o średnicy 4.0mm długościach 14-50mm (co 2mm) i 55-90mm (co 5mm). | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 12 | Tytanowe śruby korowe o średnicy 4.0mm z rzadkim gwintem w długościach 20-50mm (co 2mm) oraz 55-65mm (co 5mm). | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 13 | Oczka do kabli nieblokowane i blokowane | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 14 | Kable średnica 1.8mm długość 914mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 15 | Kable średnica 1.8mm długość 635mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 16 | Zaślepki blokujące. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 17 | Tytanowe śruby blokowane o średnicy 3.5 mm w długościach 12-60 mm (co 2 mm) | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 18 | Tytanowe śruby korowe o średnicy 3.5 mm w długościach 12-40 mm (co 2 mm) i 45-60 (co 5 mm) | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **x** |  |  |  | **x** |

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 15**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| **Implanty artroskopowe do stosowania w obrębie kolana** | | | | | | | |
| 1 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe - Implant typu endobutton: ostro zakończona 13mm płytka tytanowa połączona z samozaciskową, regulowaną i bezwęzłową pętlą polietylenową. Płytka z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału udowego. Oparcie czoła przeszczepu o strop kanału udowego. W zestawie nić prowadząca implant. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe wersja BTB- Implant typu endobutton: ostro zakończona 13mm płytka tytanowa połączona z samozaciskową, regulowaną i bezwęzłową pętlą polietylenową, dodatkowa bezwęzłowa pętla do bloczka kostnego. Płytka z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału udowego. Oparcie czoła przeszczepu o strop kanału udowego. W zestawie nić prowadząca implant. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe wydłużone Implant typu endobutton: ostro zakończona, wydłużona - 20mm, płytka tytanowa połączona z samozaciskową, regulowaną i bezwęzłową pętlą polietylenową. Płytka z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału udowego. Oparcie czoła przeszczepu o strop kanału udowego. W zestawie nić prowadząca implant. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe - Implant typu endobutton: ostro zakończona 13mm płytka tytanowa połączona z samozaciskowymi, regulowanymi, bezwęzłowymi, pętlami polietylenowymi. Płytka z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału udowego. Oparcie czoła przeszczepu o strop kanału udowego. Przeszczep przewieszony przez cztery pętle. W zestawie nić prowadząca implant. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 5 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe - Implant typu endobutton: ostro zakończona, wydłużona - 20mm, płytka tytanowa połączona z samozaciskowymi, regulowanymi, bezwęzłowymi, pętlami polietylenowymi. Płytka z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału udowego. Oparcie czoła przeszczepu o strop kanału udowego. Przeszczep przewieszony przez cztery pętle. W zestawie nić prowadząca implant. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe lub piszczelowe - śruba kompozytowa: PLDLA i betaTCP, średnica 6-11mm, długość 20-35mm, zakres odpowiednio dla średnicy. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 7 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe lub piszczelowe śruba biowchłanialna wykonana z kopolimeru kwasu mlekowego i glikolowego, z gwintem na całej długości lub zakończona główką. Gwint półokrągły dla ochrony przeszczepu. Kaniulowane dla drutu nitinolowego 1.5 mm. Średnica 7-11mm, długość 20-35mm, zakres odpowiednio dla średnicy. Pakowane pojedynczo, sterylne. Bez barwników, półprzeźroczyste. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 8 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe lub piszczelowe. Śruba interferencyjna tytanowa.  Gwint półokrągły dla ochrony przeszczepu. Średnica 7-11mm, długość 20-35mm, zakres odpowiednio dla średnicy. Pakowane pojedynczo, sterylne. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 9 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie piszczelowe - Implant - 2 pętle polietylenowe samozaciskowe, regulowane, bezwęzłowe. Przeszczep przewieszony przez cztery pętle. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 10 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie piszczelowe - Guzik tytanowy, średnica 10mm, | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 11 | obszycie przeszczepu  Prosta igła połączona z pętlą wykonaną z nici o podwyższonej wytrzymałości, biało-niebieska. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 12 | obszycie przeszczepu  Prosta igła połączona z pętlą wykonaną z nici o podwyższonej wytrzymałości, biała. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 13 | obszycie przeszczepu  Prosta igła połączona z pętlą wykonaną z nici o podwyższonej wytrzymałości, biało-niebieska. 1 op. 10szt. | 1 op. |  |  |  |  |  |
| 14 | obszycie przeszczepu  Prosta igła połączona z pętlą wykonaną z nici o podwyższonej wytrzymałości, biała. 1 op. 10szt. | 1 op. |  |  |  |  |  |
| 15 | obszycie przeszczepu  Zakrzywiona igła HC-5 połączona z nitką o podwyższonej wytrzymałości, biało-niebieska. 1 op. 12szt. | 1 op. |  |  |  |  |  |
| 16 | obszycie przeszczepu  Zakrzywiona igła połączona z nitką o podwyższonej wytrzymałości, biało-czarna. 1 op. 12szt. | 1 op. |  |  |  |  |  |
| 17 | obszycie przeszczepu  Zakrzywiona igła połączona z nitką o podwyższonej wytrzymałości, biało-niebieska. 1 op. 12szt. | 1 op. |  |  |  |  |  |
| 18 | taśma do szycia łąkotki - długość 30”, szerokość 1mm, końcówki 2-0  - połączona z 10” igłami łąkotkowymi | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 19 | Dwa miękkie, poliestrowe implanty do szycia łąkotki, połączone nicią 2-0 z UHMWPE. System bezwęzłowy, mocowanie typu ziploop. Podajnik ołówkowy z ogranicznikiem głębokości penetracji igły 10-18mm. Prowadnica metalowa zakończona igłą o śr.1,6mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 20 | Dwa miękkie, poliestrowe implanty do szycia łąkotki, połączone nicią 2-0 z UHMWPE. System bezwęzłowy, mocowanie typu ziploop. Podajnik ołówkowy z ogranicznikiem głębokości penetracji igły 10-18mm. Prowadnica metalowa wygięta 14st, zakończona igłą o śr.1,6mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 21 | Metalowa prowadnica typu half pipe | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 22 | Obcinacz nici | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 23 | Miękka uniwersalna kotwica z igłami, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm, krótki podajnik | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 24 | **Zestaw** Miękka uniwersalna kotwica z igłami, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm, krótki podajnik, prowadnica, wiertło 1,4mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 25 | Wielorazowa prowadnica short 1.4mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 26 | Wiertło short 1,4mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 27 | Jednorazowa prowadnica short 1.4mm z wiertłem | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 28 | Miękka uniwersalna kotwica z igłami tnącymi, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 2.9mm.Dwie różnokolorowe, wzmocnione nici. Krótki podajnik. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 29 | Wielorazowa prowadnica short 2,9mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 30 | Wiertło short 2.9mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 31 | Wielorazowy punch short 2,9mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 32 | Szydło do prowadzenia przeszczepu | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 33 | Prowadnica nitinolowa do śrub GT oraz tytanowych IS 1.5mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 34 | Prowadnica nitinolowa do śrub ComposiTCP 1.1.mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 35 | Wiertło wielorazowe 4,5mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 36 | Wiertło jednorazowe 4,5mm z miarką i oczkiem szydła. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 37 | Zestaw jednorazowy do ToggleLoc: miarka, wiertło 4.5mm, zatyczka, szydło, drut prowadzący, marker. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 38 | Trepan do pobierania kości gąbczastej, średnica 7-11mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 39 | taśma wykonana z UHMWPE - 2szt. : czarno-niebieska i czarna  - szerokość 2,3mm - możliwość wiązania węzłów  - z igłami tnącymi | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 40 | taśma wykonana z UHMWPE - 2szt. : czarno-niebieska i czarna  - końce #2, szerokość 1,5mm - możliwość wiązania węzłów | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 41 | kotwica z materiału PEEK, wbijana - z tytanowym grotem, bez konieczności nawiercania, bezwęzłowa, z możliwością wprowadzenia i niezależnego napięcia 8 nitek, średnica 4,5mm, długość 25,8mm, rotacyjna głowica w aplikatorze umożliwiająca kontrolę napięcia nitek. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 42 | kotwica z materiału PEEK, wbijana, bezwęzłowa, z możliwością niezależnego napięcia nitek, średnica 2,9mm, długość 15,9mm, aplikator z rotacyjną głowicą umożliwiającą kontrolę napięcia nitek. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** | **x** | **X** |  |  |  | **x** |

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

**- Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu medycznego oddziału Ortopedii (2 lekarzy + 2 instrumentariuszki) w wymiarze 24 godzin na osobę w ośrodku referencyjnym.**

……………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 16**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **wartość netto** | **Vat %** | **Wartość brutto** | **Producent, nr katalogowy** |
| 1 | Bezwęzłowy system do naprawy więzozrostu strzałkowo-piszczelowego składający się z: 1. guzika wykonanego z tytanu lub stali nierdzewnej o średnicy 6,35mm 2. ostro zakończonej z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowana pętlą polietylenową. Płytka z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału. W zestawie nić prowadząca implant. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | Bezwęzłowy system do naprawy więzozrostu strzałkowo-piszczelowego składający się z: 1. guzika wykonanego ze stali nierdzewnej lub tytanu o średnicy 6,35mm 2. ostro zakończonej z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowana pętlą polietylenową. Płytka z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału. W zestawie nić prowadząca implant.  3. drutu K 1,57mm x2 4. wiertła kaniulowanego 3,2mm 5. wiertła pełnego 3,2mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Wiertło kaniulowane 3,2mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 4 | zestaw nadzędzi jednorazowych | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| **OGÓŁEM** | | **x** | **X** |  |  |  | **x** |

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

**- Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu medycznego oddziału Ortopedii (2 lekarzy + 2 instrumentariuszki) w wymiarze 24 godzin na osobę w ośrodku referencyjnym.**

…………………………………………………… ……………………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4 do swz Zadanie nr 17**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** | **Cena jed. netto** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** | **producent , nr katalogowy** |
|
|
| 1. | **Proteza biodra pierwotna i rewizyjna** | | | | | | |
| 2. | Trzpień bezcementowy, krótki. 2/3 bliższe pokryte plazmą tytanową opcjonalnie hydroksyapatytem z podłużnym rowkiem. Stożek 12/14. Kąt szyjkowo trzonowy 133 st. Instrumentarium wspólne dla wersji cementowanej i bezcementowej. Opcjonalnie wersja z offsetem lateralnym 8,3 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 3. | Trzpień tytanowy bezcementowy, w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina, zwężający się dystalnie, spłaszczony, samocentrujący się w kanale szpikowym (nie wymaga centralizatora), bez kołnierza. W części bliższej pokryty tytanową okładziną porowatą napylaną próżniowo i dodatkowo warstwą hydroksyapatytu. Trzpień w 15 rozmiarach standardowych i 14 lateralizowanych. Stożek 12/14. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 4. | Trzpień cementowany typu MULLER. Matowiony, z podłużnym rowkiem. Samocentrujący. Stożek 12/14. Kąt szyjkowo trzonowy 133 st. Instrumentarium wspólne dla wersji cementowanej i bezcementowej. Opcjonalnie wersja z offsetem lateralnym 8,3 mm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 5. | Panewka bezcementowa, pokryta tytanową plazmą, w rozmiarach 42-68. Trzy fabryczne otwory na śruby zabezpieczone zaślepkami. Opcjonalnie panewka w wersji typu FINNED z sześcioma pazurami antyrotacyjnymi w wersji z otworami na śruby zabezpieczonymi fabrycznie zaślepkami. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 6. | Panewka bezcementowa, pokryta tytanową plazmą, w rozmiarach 42-68. Trzy fabryczne otwory na śruby zabezpieczone zaślepkami. Panewka w wersji typu FINNED z sześcioma pazurami antyrotacyjnymi w wersji z otworami na śruby zabezpieczonymi fabrycznie zaślepkami. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 7. | Panewka bezcementowa, pokryta tytanową plazmą, w rozmiarach 42-68. Trzy fabryczne otwory na śruby zabezpieczone zaślepkami. Panewka w wersji typu Bispherical z sześcioma pazurami antyrotacyjnymi w wersji z otworami na śruby zabezpieczonymi fabrycznie zaślepkami. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 8. | Panewka rewizyjna przerastająca, pokryta trójwymiarową  strukturą trabekularnego tytanu, 3 lub 4 otworowa oraz  typu multihole. Rozmiary panewki dla wersji 3 lub 4  otworowej od 42 do 68mm w pełnym zakresie co 2mm.  Rozmiary panewki dla wersji multihole od 42 do 80mm, w pełnym zakresie co 2mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 9. | Wkład polietylenowy z wit E standardowy , symetryczny lub + 5mm lub high wall lub 10 st. - antyluksacyjny dla głów 28,32,36 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 10. | Wkład polietylenowy wysokousieciowany standardowy , symetryczny lub + 5mm lub high wall lub 10 st. - antyluksacyjny dla głów 28,32,36 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 11. | śruba do panewki | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 12. | Wkład ceramiczny dla głów 28,32,36 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 13. | głowa 22,2 ;28mm do panewki | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 14. | głowa ze stopu cocr 28/32mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 15. | głowa 28/32/36 w układzie mieszanym z wit. E1 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 16. | panewka cementowana dwumobilna antyluksacyjna,śrfednica zewnętrzna panewek od 44 do 64 mm. Wkładka panewkowa wykonana z crosslinking poruszająca się swobodnie w czaszy. Głowy endoprotezy o średnicach 28 i 22,2 w minimum trzech długościach szyjki | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 17. | wkładka typu arcom do panewki | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 18. | wkładka do panewki z witaminą E1 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 19. | bolec 3P | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 20. | kosz 3P do panewki | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 21. | trzpień tytannowy przynasadowy o trapezoidalnym przekroju w minium 12 rozmiarach stożek szyjki 12/14 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 22. | Głowa bioplarna metalowa o średnicy zewnętrznej od 44mm do 62 mm umożliwiająca wymianę wkładki i głowy wewnętrznej blokowanej przy pomocy metalowego zamka. Średnica zewnętrzna od 44 do 55 mm ze skokiem, co 1 mm, następnie 57 mm i od 58 do 62 mm ze skokiem, co 2 mm, głowa metalowa 28mm w co najmniej 5 wysokościach. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 23. | głowa bipolarna złożona z odrębnych części , wkładki PE , czaszy metalowej i głowy wewnętrznej , składanych śródoperacyjnie. Implant wyposażony w mechanizm umożliwiający póżniejsze rozmonotwanie czaszy , głowy wewnętrznej i wkładki śródoperacyjnie . Średnica wewnętrzna od 38 do 72 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 24. | wkładka PE do panewki bipolarnej | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 25. | głowa metalowa typu versys | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 26. | część dystalna prosta i zakrzywiona o grubości od 14 do 28mm obie części łączone za pomocą konusa ze stopu CoCr | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 27. | modularny trzpień rewizyjny z łożony z części przynasadowej i dystalnej ;wykonany ze stopu tytany TIAI6Nb7; część przynasadowa wyposażona w otwory przy stronie przyśrodkowej z możliwością regulacji ante/retorsji w zakresie +/- 40 stopni | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 28. | śruba do blokowania części dystalnej modularnego trzpienia rewizyjnego | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 29. | uzupełnienie stropu panewki wykonane z tantalu , grubość 10,15,20 i 30 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 30. | anatomiczny koszyk - oddzielny dla biodra lewego i prawego z jednej strony zakońćzony kolcem wbijanym w kość z przeciwnej flansza z otworami na śruby,kompatybilny z panewką rewizyjną bezcementową. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 31. | łata do dna panewki rewizyjnej o rozmiarach 28 , 32 i 36mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 32. | panewka rewizyjna bezcementowa wykonana z tantalu , wyposażona w otowry umożliwiające użycia kosza panewkowego oraz specjalnej wkładki cementowej o roazmirach od 50 do 74 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 33. | tantalowe kliny pod kolumnę miednicy o kątach 5, 10 i 15 stopni | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 34. | proteza kolumny miednicy w 4 typach wykonana z tantalu | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 35. | śruby do panewki rewizyjnej 4,5 ; 6,5mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 36. | wkładka cementowana do panewki rewizyjnej typu XLPE | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 37. | test na obecność alfa defensyny w płynie stawowym, służący do wykrywania infecji okołoprotezowych | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 38. | **endoproteza pierwotna stawu kolanowego** | | | | | | |
| 39. | część piszczelowa tytanowa lub w całości wykonana w całości z polietylenu o zwiększonej odporności na ścieranie, nieanatomiczna w 10 rozmiarach ,pokryta PMMA substancją wspomagającą wiązanie cementu kostnego | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 40. | część udowa z chromokobaltu, anatomiczna w 8 rozmiarach , posiadająca możliwość środoperacyjnego wyboru implantu tylnostabilizowanego , pokryta PMMA , substancją wspomagającą wiązanie cementu kostnego. Instrumentarium w wersji do wyboru:4in1 (umożliwiająca zastosowanie małoinwazyjnej techniki operacyjnej) | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 41. | wkładki ślizgowe z polietylenu o zwiększonej odporności na ścieranie, mocowane zatrzaskowo na całym obwodzie w wysokościach 9,10,1214,17,20 i 23mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 42. | komponent udowy ze stopu tytanu ;hipoalregiczny | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 43. | komponent piszczelowy wykonany w całości z PE | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 44. | rzepka w całości wykonana z polietylenu o zwiększonej odporności na ścieranie z trzema bolcami w 10 rozmiarach | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 45. | **endoproteza jednoprzedziałowa stawu kolanowego** : komponent udowy i piszczelowy wykonany ze stopu kobalt -chrom. Komponent udowy w minimum 4 rozmiarach  Komponent piszczelowy w minium 6 rozmiarach. Ruchoma wkładka piszczelowa typu mobile bearing, niezwiązana z komponentem piszczelowym , wykonana z polietylenu o wyskoiej gęstości w min 7 rozmiarach. | | | | | | |
| 46. | piszczel cementowana | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 47. | udo cementowane | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 48. | wkładka | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 49. | piszczel TINbNc lub bezcementowa | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 50. | udo TINbN lub bezcementowe | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 51. | piszczel poboczna | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 52. | udo poboczne | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 53. | wkladka poboczna | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 54. | zestaw dedykowanych ostrzy: oscylacyjne, posuwisto-zwrotne oraz półkoliste pod kil piszczeli | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 55. | ostrze oscylacyjne/posuwisto-zwrotne | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 56. | ostrze półkoliste pod kil piszczeli bezceent/cement | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 57. | cement kostny z gentamycyną 1x40g | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 58. | cement kostny rewizyjny z gentamycyną i klindamycyną 1x40 g | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 59. | ostrze do wycinania panewki | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 60. | dłuta do usuwania trzpienia | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| **OGÓŁEM** | | **x** | **x** |  |  |  | **x** |

**- Instrumentaria, napędy do wiertarki oraz napędy do protezoplastyki jednoprzedziałowej kolana, piły do poszczególnych endoprotez wypożyczone bezpłatnie na czas trwania umowy .**

**- Narzędzia dostarczone będą w kontenerach do sterylizacji i przechowywania w magazynie.**

**- Oferent powinien utwożyć depozyty implantów na czas trwania umowy, w typowych rozmiarach, po uzgodnieniu ich ilości między stronami. Depozyt będzie własnością Oferenta do czasu jego zużycia (zaimplantowania) i przesłania do siedziby oferenta wypełnionego protokołu zużycia.**

**- Oferent zapewni uzupełnienie zużytych implantów z depozytu każdorazowo po otrzymaniu protokołu zużycia w terminie do 24 godzin od daty otrzymania protokołu. F-ry VAT będą wystawiane za zużyte implanty w oparciu o przesyłane protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

**- Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego szkolenia personelu medycznego oddziału Ortopedii (3 lekarzy + 2 instrumentariuszki) w wymiarze 24 godzin na osobę w ośrodku referencyjnym.**

**- Zamawiający wymaga programu planowania przedoperacyjnego.**

**- Instrumentarium do dostępu małoinwazyjnego protez biodrowych.**

**- Uchwyt do stabilizacji kończyny dolnej w protezoplastyce jednoprzedziałowej kolana.**

…………………………………… ………………………………………..

Miejscowość, data Podpis osoby upoważnionej

**Załącznik nr 5 do SWZ**

Wykonawca:

……………………….

………………………..

Reprezentowany przez:

…………………………

…………………………

(imię , nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE**

**O AKTUALNYCH INFORMACJACH ZAWARTYCH W JEDZ\***

Na potrzeby postepowania o udzieleniu zamówienia publicznego pn.” zakup wraz z dostawą endoprotez dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Puławach” prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego , na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r . Prawo zamówień publicznych(t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.),zwanej dalej ustawa oświadczam, ze informacje zawarte w Jednolitym Europejskim Dokumencie Zamówienia(JEDZ), o który mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie wykluczenia z postępowania o którym mowa w :

a) art.108 ust.1 pkt 3 ustawy, dotyczących wydawania prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,

b) art.108 ust.1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,

c) art.108 ust.1 pkt 5 ustawy, dotyczący zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenia konkurencji,

d) art.108 ust.1 pkt 6 ustawy, dotyczących zakłócenia konkurencji wynikających z wcześniejszego zaangażowania Wykonawcy lub podmiotu który należy z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia.

**są aktualne / są nieaktualne.\*\***

\*niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

\*\*niepotrzebne skreślić. W przypadku braku aktualności podanych uprzednio informacji dodatkowo należy złożyć stosowną informację w tym zakresie, w szczególności określić jakich danych dotyczy zmiana i wskazać jej adres

**Załącznik nr 6 do SWZ**

**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych**

* + 1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UEL 119 z 04.05.2016, str.1), dalej „RODO”, informuję, że:

• administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Puławach, ul. Bema 1, 24-100 Puławy, NIP: 7162238942, REGON: 431205731

• w sprawach związanych z Pani/Pana danymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, kontakt pisemny za pomocą poczty tradycyjnej na adres: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Puławach, ul. Bema 1, 24-100 Puławy, pocztą elektroniczną na adres e-mail: odo@szpitalpulawy.pl;

• Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywający na Zamawiającym;

• odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp;

• Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

• obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje nie podania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

• w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22RODO;

• Posiada Pan/Pani:

− na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

− na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

− na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony prawnej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

− prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

• nie przysługuje Pani/Panu:

− w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

− prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

− na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

1. Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy.

……………………………………. ………………………………

Miejscowość, data podpis osoby upoważnionej

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z  dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1). [↑](#footnote-ref-1)
2. Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia. [↑](#footnote-ref-2)
3. W przypadku instytucji zamawiających: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu. W przypadku podmiotów zamawiających: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania. [↑](#footnote-ref-3)
4. Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia*.* W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających. [↑](#footnote-ref-4)
5. Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia. [↑](#footnote-ref-5)
6. Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia. [↑](#footnote-ref-6)
7. Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-7)
8. Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

   Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

   Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

   Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR. [↑](#footnote-ref-8)
9. Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5. [↑](#footnote-ref-9)
10. Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych. [↑](#footnote-ref-10)
11. Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu. [↑](#footnote-ref-11)
12. Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spół+i *joint venture* lub podobnego podmiotu. [↑](#footnote-ref-12)
13. Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3. [↑](#footnote-ref-13)
14. Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42). [↑](#footnote-ref-14)
15. Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy. [↑](#footnote-ref-15)
16. W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48). [↑](#footnote-ref-16)
17. Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej. [↑](#footnote-ref-17)
18. Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15). [↑](#footnote-ref-18)
19. Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1). [↑](#footnote-ref-19)
20. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-20)
21. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-21)
22. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-22)
23. Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE. [↑](#footnote-ref-23)
24. Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków. [↑](#footnote-ref-24)
25. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-25)
26. Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/WE. [↑](#footnote-ref-26)
27. O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE. [↑](#footnote-ref-27)
28. Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia. [↑](#footnote-ref-28)
29. Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie. [↑](#footnote-ref-29)
30. W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia. [↑](#footnote-ref-30)
31. Wskazanym w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia. [↑](#footnote-ref-31)
32. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-32)
33. Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku. [↑](#footnote-ref-33)
34. Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia. [↑](#footnote-ref-34)
35. Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia. [↑](#footnote-ref-35)
36. Np. stosunek aktywów do zobowiązań. [↑](#footnote-ref-36)
37. Np. stosunek aktywów do zobowiązań. [↑](#footnote-ref-37)
38. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-38)
39. Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad pięciu lat. [↑](#footnote-ref-39)
40. Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do trzech lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad trzech lat. [↑](#footnote-ref-40)
41. Innymi słowy, należy wymienić wszystkich odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług. [↑](#footnote-ref-41)
42. W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. [↑](#footnote-ref-42)
43. Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę. [↑](#footnote-ref-43)
44. Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca postanowił zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia oraz polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C). [↑](#footnote-ref-44)
45. Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź. [↑](#footnote-ref-45)
46. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-46)
47. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-47)
48. Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu. [↑](#footnote-ref-48)
49. W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE. [↑](#footnote-ref-49)