*Załącznik nr 1 do SIWZ*

**Pakiet 1**

**Płytki blokowane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa produktu | Ilość szt. | Cena jedn.  netto | Cena jedn.  brutto | Wartość  netto | Wartość  brutto | Podatek  VAT | Nazwa  producenta |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19.  20.  21.  22.  23.  24.  25.  26.  27.  28.  29.  30.  31.  32.  33.  34.  35.  36.  37.  38.  39.  40.  41.  42.  43.  44.  45 | Płytka kształtowa blokowana do dalszej nasady kości promieniowej, dłoniowa, lewa i prawa, w części trzonowej od 3 do 5 otworów blokowanych i rozdzielnie położonych kompresyjnych. W części nasadowej 5 otworów blokowanych w wersji wąskiej(21mm) oraz 7 otworów blokowanych w wersji szerokiej(27mm). Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. W części nasadowej otwór umożliwiający implantacje przeszczepów kostnych. Do części gwintowanej otworu wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm, do części kompresyjnej wkręt 2,7mm z łbem kulistym. Łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – tytan.  Płytka prosta, blokowana, o grubości płyty 1,8 mm. 2 otwory blokowane w nasadzie, w części trzonowej 3-4 otwory blokowane i rozdzielnie położone kompresyjne. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm, łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami typu torx. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – tytan.  Płytka kształtowa blokowana ukośna L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 2-4 otworów blokowanych i rozdzielnie położonych kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 2 otwory blokowane. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. Przynajmniej 2otwory do wprowadzenia Kirschnera 1,0 lub nici. Do części gwintowanej otworu wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm zaś do części kompresyjnej wkręt 2,7mm z łbem kulistym. Łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – tytan.  Płytka kształtowa blokowana ukośna L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 2-4 otworów blokowanych i rozdzielnie położonych kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 3 otwory blokowane. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Materiał - tytan.  Płytka kształtowa blokowana L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 2-4 otworów blokowanych i rozdzielnie położonych kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 2 lub 3 otwory blokowane. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. Przynajmniej 2otwory do wprowadzenia Kirschnera 1,0 lub nici. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm, łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał - tytan.  Płytka rekonstrukcyjna prosta, blokowana, o grubości płyty 1,8 mm. 4-10 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,7mm, łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami typu torx. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – tytan.  Płytka do głowy kości promieniowej lewa i prawa w dwóch wersjach: mała do średnic głowy 20-22mm i duża do średnic głowy 24-26mm. W dwóch rozmiarach wysokości 36mmi 47mm. W części trzonowej 1-2 otworów blokowanych i dwa otwory kompresyjne.  Płytka do głowy kości promieniowej szyjkowa. W dwóch rozmiarach wysokości 32mmi 43mm. W części trzonowej 1-2 otworów blokowanych i dwa otwory kompresyjne.  Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40 mm. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał stop tytanu.  Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym, o śr. 2,7mm, dł. 6-40mm. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał stop tytanu.  Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40mm,  zmiennokątowy. Zakres zmiany kąta wprowadzenia wkrętu do +/- 15st. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał kobalt. ±15° Gniazda wkrętów  Wkręt blokowany samogwintujący o śr.2,7mm, dł.6-40mm, Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał stop tytanu.  Płytka prosta rekonstrukcyjna, blokowana, 4 - 10 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją .do otworów blokowanych wkręty 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Ta sama barwa płytek i wkrętów ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał stop tytanu.  Płytka promieniowa dłoniowa długa do stabilizacji złamań kości promieniowej w jej dalszej części oraz złamań rozszerzonych do trzonu kości promieniowej. Długość od 73mm do 148mm i odpowiednio; ilości otworów blokowanych od 5 do 11 w części trzonowej oraz dwa otwory podłużne z możliwością wykonania kompresji w dwóch kierunkach. W części nasadowej 5 otworów blokowanych pod wkręty 2,4mm. Materiał - tytan  Płytka wąska, prosta blokowana, kompresyjna z ograniczonym kontaktem, od 5 do 12 par otworów blokowanych i kompresyjnych, położonych rozdzielnie. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Płytka ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytka ma posiadać przynajmniej 3 otwory w tym jeden od strony wyprofilowanej do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm lub nici. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu  Płytka blokowana do pięty lewa i prawa o grubości 2, 0mm.Również w wersji z zaczepami. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Materiał - tytan.  Płytka kształtowa blokowana z hakiem do obojczyka. Wersja prawa/lewa z zakresem wysokości haka 12-15mm. Posiadająca otwory blokowane i jeden kompresyjny. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Materiał tytan.  Płytka kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej, wąska L, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, zakładana od strony bocznej. Od 4 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytka ma posiadać przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej. Do otworów blokowanych wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu  Płytka kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej zakładana od strony przyśrodkowej. W części trzonowej 7 lub 9 par otworów blokowanych i kompresyjnych. W części nasadowej 17 otworów blokowanych z możliwością profilowania i docinania płytki w tej części Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące, blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych odpowiednie wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami typu torx. Materiał-stop tytanu.  Płytka piszczelowa, kształtowa blokowana do dalszej nasady zakładana od strony przyśrodkowej. Wersja prawa i lewa. W części trzonowej od 4 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych, w części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów, w tym jeden do stabilizacji kostki przyśrodkowej. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Płytka ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytka ma posiadać przynajmniej 4 otwory do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe o średnicy 3,5 mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu.  Płytka kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przednio- bocznej, od 4 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 7 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie płytki ma umożliwić wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Przynajmniej 4 otwory pod drut Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki. Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami typu torx. Materiał –stop tytanu.  Płytka strzałkowa dalsza boczna. Od 4 do 10 rozdzielnie położonych otworów blokowanych i dwa otwory kompresyjne w części trzonowej oraz 6 otworów blokowanych w części nasadowej. Długość płytki od 85mm - 145mm. Materiał - tytan  Płytka kształtowa blokowana do bliższej nasady kości ramiennej, z ograniczonym kontaktem, od 3 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 9 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytka ma posiadać przynajmniej 9 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej. Do otworów blokowanych wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu.  Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16mm-85mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał - tytan.  Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym, o śr. 3,5mm, dł. 12mm -85mm. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał - tytan.  Wkręt blokowany samogwintujący o śr.2,4 samogwintujący kompatybilny z płytkami strzałkowymi dalszymi o dł. 10mm- 40mm.Gniazda wkrętów typu torx. Materiał - tytan.  Płytka prosta szeroka blokowana kompresyjna z ograniczonym kontaktem. Od 6 do 14 otworów blokowanych i otwory kompresyjne. Naprzemienne pochylenie otworów blokowanych w celu pewnej stabilizacji odłamów. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Płytka ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytka ma posiadać przynajmniej 3 otwory w tym jeden od strony wyprofilowanej do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm lub nici. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Ta sama barwa płytek i wkrętów ułatwiająca identyfikację i dobór implantów Materiał – stop tytanu  Płytka kształtowa blokowana kłykciowa udowa, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 4 do 10 otworów blokowanych w tym jeden kompresyjny w części trzonowej- otwory blokowane naprzemiennie pochylone. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu tym jeden o większej średnicy. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwór kompresyjny z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 5 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. W części nasadowej do otworu blokowanego o większej średnicy odpowiedni wkręt o średnicy 7,3mm blokowany, kaniulowany, samogwintujący. Łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do pozostałych otworów odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych, odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu.  Płytka kształtowa blokowana kłykciowa piszczelowa, prawa i lewa, od 4 do 8 otworów blokowanych i otwór kompresyjny w części trzonowej. Długość płytki od 129mm - 213mm. W części nasadowej 5-6 otworów blokowanych. Otwory blokowane z oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ma posiadać przynajmniej 5 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki. Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami typu torx. Materiał – stop tytanu.  Płytka kształtowa blokowana L do bliższej nasady kości piszczelowej zakładana od stron bocznej, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 4 do 10 otworów blokowanych i otwór kompresyjny w części trzonowej, położonych rozdzielnie. W części nasadowej 5 otworów blokowanych. Otwory blokowane posiadają oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowano celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki. Materiał – stop tytanu. Do otworów blokowanych stosuje się wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworu kompresyjnego wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów posiadają gniazda typu torx. Materiał – stop tytanu.  Płytka kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej zakładana od stron bocznej, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 3 do 8 otworów blokowanych i otwór kompresyjny w części trzonowej, położonych rozdzielnie. W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Otwory blokowane posiadają oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowano celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 5 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki. Długość płytki od 131mm - 236mm. Materiał – stop tytanu. Do otworów blokowanych stosuje się wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów posiadają gniazda typu torx. Materiał – stop tytanu  Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 5,0 mm, dł. 16-95 mm. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał stop tytanu  Wkręt korowy samogwintujący o śr. 4,5mm, dł. 16-100 mm. Łby wkrętów kuliste. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał stop tytanu.  Wkręt blokowany samowiercący kaniulowany o śr. 7,3mm, dł. 45mm - 100mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał - tytan.  Wkręt gąbczasty blokowany samogwintujący o śr. 5,4mm, dł. 35mm - 80mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów typu torx. Materiał - tytan.  Wkręt blokowany gąbczasty samogwintujący o śr. 3,9mm, dł. 35mm-80mm. Gniazda wkrętów sześciokarbowe. Materiał - tytan.  Płytka dynamiczna do leczenia złamań szyjki kości udowej, złamań przezkrętarzowych, okołokrętarzowych oraz złamań trzonu kości udowej. Płytka w wersji krótkiej - 2otworowa i długiej od 3 -8 otworowa. Część trzonowa z ograniczonym kontaktem płytki z kością. W części szyjkowej trzy otwory blokowane do zastosowania śrub teleskopowych. Płytka dostosowana do zastosowania z zestawem przeziernych celowników z możliwością zastosowania technik małoinwazyjnych. Materiał - tytan.  Śruby teleskopowe o śr 7,3mm  Wkręty typu Herberta śr. 2,0-5,0 mm L- 12-60 mm. Materiał- stop tytanu  Groty Kirschnera – zakończenie typu trójgraniec o średnicy od 1,0 mm do 3,0 mm długości 150 mm- 380 mm. Materiał- stal  Pręty Rusha o średnicy od 2,4 mm do 4,8 mm i długości 80-360 mm  Wkręty kaniulowane gąbczaste samogwintujące Ø 4,5 L-20mm-70mm  Wkręty kaniulowane gąbczaste samogwintujące Ø 3,5 L-20mm-70mm  Wkręty kaniulowane z gwintem 16mm, 32mm Ø7,0 . L -40mm - 130mm.  Wkręty kaniulowane , samogwintujące, z gwintem 16mm, 32mm Ø 5,0 L-25mm-70mm | **15**  **5**  **5**  **5**  **5**  **6**  **3**  **3**  **60**  **25**  **20**  **50**  **10**  **5**  **25**  **6**  **4**  **10**  **4**  **10**  **6**  **30**  **10**  **360**  **160**  **40**  **10**  **10**  **10**  **6**  **6**  **120**  **40**  **20**  **30**  **30**  **10**  **30**  **10**  **700**  **20**  **20**  **20**  **20**  **20** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Do implantacji płyt blokowanych oraz wkrętów korowych samogwintujących i blokowanych wymagane jest adekwatne instrumentarium. Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu …. godzin. Płyty oraz wszystkie wkręty powinny być w zapakowane pojedynczo i sterylnie. Opakowania powinno zawierać informację o implancie m.in.: nazwa, symbol graficzny, numer ewidencyjny, numer katalogowy, oznaczenie sterylności.**

**Oferta zapewnia materiały informacyjne o danym typie zespolenia.**

**Pakiet 2**

**Gwoździe śródszpikowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa produktu | Ilość szt. | Cena jedn.  netto | Cena jedn.  brutto | Wartość  netto | Wartość  brutto | Podatek  VAT | Nazwa  producenta |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19.  20.  21.  22.  23.  24.  25.  26.  27.  28.  29.  30.  31.  32.  33.  34.  35.  36.  37.  38.  39.  40.  41.  42.  43.  44.  45.  46.  47. | Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy:  Wymagania:  Gwóźdź piszczelowy rekonstrukcyjny (kompresyjno – rekonstrukcyjny). Długość L=285÷390mm (ze skokiem co 15mm) w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8÷12mm w wersji kaniulowanej ze skokiem (co 1mm). Profilowane przejście części bliższej w stosunku do dalszej w przedziale 9-10°. 3° zagięcie części dalszej gwoździa. Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. W części bliższej co najmniej 5 otworów (w tym 2 gwintowane obwodowe otwory rekonstrukcyjne oraz jeden dynamiczny) zapewniających opcje blokowania w przynajmniej trzech różnych płaszczyznach. W części dalszej posiadający min. 5 otworów, zapewniające co najmniej trzypłaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoździa w przypadku gwoździ kaniulowanych. Spłaszczone dwie boczne powierzchnie gwoździa w części dalszej zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji.  W otworach rekonstrukcyjnych gwoździa ø8, ø9 zapewniają alternatywne, zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4,0 jak i ø4,5, w otworach rekonstrukcyjnych dla średnicy gwoździa ø10mm, zamienne stosowanie rygli ø5,0 i ø5,5.Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm.  Gwóźdź piszczelowy wsteczny L- 180mm- 320mm Ø10,11,12mm. System wykonany ze stopu tytanu. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu TORX. System wykonany z tytanu/stopu tytanu.  Wkręt blokujący śr. 4,0 z gniazdem typu torx, L- 25mm-80mm  Wkręt blokujący śr. 4,5 z gniazdem typu torx, L- 25mm-80mm  Wkręt blokujący śr. 5,0 z gniazdem typu torx, L- 30mm-90mm  Wkręt blokujący śr. 5,5 z gniazdem typu torx, L- 30mm-90mm  Śruba zaślepiająca do gwoździa piszczelowego L- 0-15mm  Śruba kompresyjna do gwoździa piszczelowego wstecznego  Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny: Wymagania: Gwóźdź anatomiczny krótki ø10,11,12 L-180-200mm.  wymagania:  materiał stop tytanu. Proksymalne wygięcie zapewniające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego wprowadzany na poziomie dołu krętarzowego (fossa trochanterica). Materiał - stop tytanu  Gwóźdź anatomiczny długi ø10,11,12 L-300-440mm. L- 340-460mm. Lewy i prawy.  wymagania: materiał stop tytanu. wprowadzany od strony szczytu krętarza na poziomie dołu krętarzowego (fossa trochanterica). Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej, używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz podkrętarzowej - antegrade. Śruba zaślepiająca w przynajmniej czterech długościach od 0-15mm Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. Materiał - stop tytanu.  Wkręt blokujący ø5,0. L- 30mm – 90mm.  Wkręt blokujący ø5,5. L-30mm – 90mm.  Śruba kompresyjna.  Śruba zaślepiająca. W długościach od 0 – 15mm.  Wkręt rekonstrukcyjny kaniulowany ø 7,5 L-60mm – 120mm.  Komplet rozwiertaków śródszpikowych z końcówką typu AO o średnicy od 7,0 mm do 14,0 mm /ze skokiem średnicy o 0,5 mm/, kaniulowanych, wraz z drutem prowadzącym prostym, zakończonym oliwką, odpowiednim do średnicy rozwiertaków. Komplet zawierać powinien statyw na rozwiertaki oraz kontener  Gwóźdź śródszpikowy udowy wsteczny:  Wymagania:  Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej lewej i prawej kończyny używany przy metodzie wstecznej. Długość L=180÷440mm (ze skokiem co 20mm) do długości 440mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=10÷12mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. W części dalszej posiadający min. 8 otwory w tym:2 otwory o średnicy 6,5mm i 2 otwory o średnicy 5mm w płaszczyźnie strzałkowej, 2 otwory o średnicy 5mm w płaszczyźnie poprzecznej co najmniej 2 otwory kondylarne o kącie 30 ° w płaszczyznach - AP i poprzecznej. W części bliższej posiadający min. 3 otworów w dwóch płaszczyznach (w tym co najmniej jeden dynamiczny). Blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami z nakrętkami lub zestawem blokującym o średnicy ø6,5 z zakresem długości 50-105mm. Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy ø5,0 i 5,5mm przy wieloodłamowych złamaniach. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy ø5,0 lub 5,5. Wszystkie elementy blokujące z gniazdami typu torx  System wykonany z tytanu.  Wkręt blokujący ø 5,0 mm. L- 30-90 mm.  Wkręt blokujący ø 5,5 mm. L-30-90 mm.  Wkręt blokujący Ø 6,5 mm L- 50-120 mm wraz z nakrętką  Śruba zaślepiająca  Zestaw blokujący Ø 6,5 mm L; 50-90 mm  Gwóźdź śródszpikowy ramienny  Wymagania:  Anatomiczny, jeden uniwersalny lewy i prawy w wersji krótkiej i długiej. Wersja krótka gwoździa o długości 150mm i średnicy 8 i 9 mm, wersja długa gwoździa o długości 180÷320mm (ze skokiem co 20mm) do długości 320mm pokryty celownikiem, średnica d=6÷9mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoździa dla średnic d=8÷9mm nie może być większa niż 10mm. W części dalszej w wersji krótkiej posiadający 2 otwory (w tym 1 dynamiczny) oraz w wersji długiej posiadający min. 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej), z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoździa w przypadku gwoździ kaniulowanych. W części bliższej 4 gwintowane otwory na wkręty blokujące zapewniające wielopłaszczyznową stabilizację. W otworach rekonstrukcyjnych zapewnia alternatywne zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4,0 i ø4,5.  Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w przynajmniej 3 rozmiarach w zakresie 0÷5mm stopniowane co 2,5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. System wykonany z tytanu.  Śruba zaślepiająca do gwoździ ramiennych L- 0-5mm  Śruba kompresyjna do gwoździ ramiennych  Wkręt blokujący śr.3,0mm. L-20-50mm  Wkręt blokujący śr.4,0mm. L- 25-70mm  Wkręt blokujący śr.4,5mm. L- 25-70mm  Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy  Wymagania:  Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy: Krótki - dł. 180mm-200mm - pokryty celownikiem, średnica 10mm-11mm dla części dalszej i 16mm średnicy w części bliższej. Kąt trzonowy 125°, 130°135°.Blokowany śrubą zespalającą lub śrubą teleskopową. Śruba doszyjkowa o średnicy max 10,5mm. Gwóźdź w części dalszej ma posiadać 1 otwór dynamiczny oraz 1 otwór statyczny. Śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0 - 15mm stopniowane co 5mm.  Długi - długość 280mm - 420mm (ze skokiem co 20mm) pokryty celownikiem dalszym. Średnica części dalszej10mm- 11mm i 16mm w części bliższej. Gwóźdź w wersji lewej i prawej. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą lub teleskopową o maksymalnej średnicy 10,5mm. Gwóźdź w części dalszej ma posiadać 1 otwór dynamiczny oraz dwa otwory statyczne gwintowane zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej). Śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0 - 15mm stopniowane co 5mm  Gwoździe kodowane kolorami każda średnica inny kolor. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. System wykonany ze stopu tytanu.  Śruba zaślepiająca gwóźdź krętarzowy L-0-15mm  Śruba kompresyjna  Śruba zespalająca kaniulowana z kołnierzem zabezpieczającym przed migracją śr.10,5mm L-80-120 mm  Śruba zespalająca kaniulowana z kołnierzem zabezpieczającym przed migracją śr.5,0mm L-80-120mm  Śruba zespalająca teleskopowa kaniulowana z kołnierzem zabezpieczającym przed migracją śr.10,5mm L-80-120mm  Śruba ustalająca  Śruba zaślepiająca śrubę zespalającą  Wkręt blokujący śr.5,0mm L-30-80 mm  Wkręt blokujący śr.5,5mm L-30-80mm  Gwóźdź śródszpikowy do kości przedramienia i strzałkowej  Wymagania:  Długość L=130÷260mm (ze skokiem co 20mm), średnica d=3÷6mm w wersji litej. System wykonany z tytanu.  Śruba zaślepiająca do gwoździa przedramienia  Śruba kompresyjna do gwoździa przedramienia  Wkręt blokujący śr.1,5/2,7mm L-10-30mm  Wkręt korowy samogwintujący śr.2,7mm L-10-30mm  **Gwóźdź piętowy do leczenia złamań kości piętowej lub artrodezy stawu skokowo-piętowego.** Wprowadzany od strony guza piętowego, kaniulowany , prosty o przekroju okrągłym na całej długości. Wersja prawa i lewa. Anatomiczne ścięcie części bliższej. Wierzchołek gwoździa z atraumatyczną powierzchnią oporową pod kość skokową. Długość od 45mm - 60mm ze skokiem co 5mm oraz przedłużony 70mm. Średnica 10, 12mm.. W wersji krótkiej trzy otwory gwintowane. W wersji 70mm cztery otwory gwintowane oraz jeden kompresyjny o dł. 5mm.Możliwość zastosowania wkrętów kompresyjnych5,0 lub 5,5mm. Połączenie wkrętów 5,5mm stabilne kątowo. Śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w przynajmniej 5 rozmiarach. Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. Materiał tytan.  Wkręty blokujące kaniulowane o średnicy 5,0mm i 5,5mm  Wkręty blokujące o średnicy 5,0mm i 5,5mm  Zaślepki w zakresie 0-30mm  Endoproteza głowy kości promieniowej  Wymagania:  Endoproteza cementowa, modularna składana z 2 części: głowy i trzpienia. Głowa dostępna w 3 średnicach 20- 22- 24mm i trzech wysokościach 10, 12, 14mm. Głowa o budowie modularnej, składająca się z nasadki wykonanej ze stopu kobaltu oraz wkładki polimerowej wykonanej z PEEK OPTIMA Wear Performmance. Dostarczana w stanie złożonym sterylnym. Trzpień kompatybilny ze wszystkimi głowami oferowanej endoprotezy, wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego wg ISO 5832-12 o przekroju kwadratu z kołnierzem spełniającym rolę ogranicznika. Obie części endoprotezy (głowa i trzpień) połączone na zasadzie przegubu kulistego, umożliwiając głowie endoprotezy ruchy rotacyjne o kat 15 st. w stosunku do długiej osi trzpienia zarówno do góry jak i do dołu. W sumie pełny zakres ruchu odchylenia na boki głowy endoprotezy powinien wynosić 30 st. Głowa endoprotezy ma posiadać zewnętrzną powierzchnię uwypukloną do kontaktu z wklęsłą powierzchnią stawową wcięcia promieniowego kości łokciowej. Od góry natomiast ma być wklęsła do kontaktu z wypukłą powierzchnią główki kości ramiennej.  Ruchu głowy endoprotezy w stosunku do trzpienia ma zapewniać automatyczne ustawianie się głowy implantu w stosunku do główki kości ramiennej i wcięcia promieniowego kości łokciowej, zmniejszając siły nacisku i siły tarcia systemu głowa endoprotezy - główka kości ramiennej. Modułowa konstrukcja implantu powinna umożliwiać w pierwszej kolejności zaimplantowanie trzpienia a następnie głowy endoprotezy o odpowiednim rozmiarze  Cement kostny pakowany 1 x 40g z antybiotykiem o średniej gęstości do mieszania próżniowego zawierający barwnik dla odróżnienia od struktur tkankowych | **30**  **5**  **60**  **60**  **60**  **60**  **35**  **5**  **30**  **50**  **50**  **5**  **25**  **50**  **1**  **10**  **20**  **20**  **20**  **10**  **10**  **30**  **30**  **5**  **20**  **30**  **30**  **80**  **80**  **30**  **40**  **60**  **40**  **15**  **50**  **40**  **40**  **10**  **10**  **5**  **20**  **20**  **10**  **20**  **20**  **10**  **10**  **10** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Do implantacji gwoździ śródszpikowych oraz endoprotezy głowy kości promieniowej wymagane jest instrumentarium. Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu…. godzin. Gwoździe, śruby oraz wkręty powinny być w zapakowane pojedynczo i sterylnie. Opakowania powinno zawierać informację o implancie m.in.: nazwa, symbol graficzny, numer ewidencyjny, numer katalogowy, oznaczenie sterylności.**

**Oferta zapewnia materiały informacyjne o danym typie zespolenia.**

**Pakiet 3**

**Osteosynteza- płytki dedykowane I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa produktu | Ilość szt. | Cena jedn.  netto | Cena jedn.  brutto | Wartość  netto | Wartość  brutto | Podatek  VAT | Nazwa  producenta |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19.  20.  21.  22.  23.  24.  25.  26.  27.  28.  29.  30.  31.  32. | Płytka prosta o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa ). Długość od 4 do 12 otworów. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W płycie przynasadowej jeden koniec o zmniejszonej grubości dopasowanej do okolic przynasadowych. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal  Płytka prosta rekonstrukcyjna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych ( kompresja międzyodłamowa ).Długość od 5 do 22 otworów. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W płycie przynasadowej jeden koniec o zmniejszonej grubości dopasowanej do okolic przynasadowych. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal  Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco -kompresyjna do dalszego końca kości strzałkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych ( kompresja międzyodłamowa ), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokatowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 2,7 mm, z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2,4 mm. W części trzonowej płytki otwory dwufunkcyjne owalne zbudowane z części z czterema kolumnami gwintowanymi oraz niegwintowanej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych/zmiennokątowych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące 3,5 wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 3,5-1,5Nm i zmennokątowe blokowane 3,5 - 2,5Nm. Śruby blokujące 2.4/2.7mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8/1.2 Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (2.4-3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Płyty boczne do kości strzałkowej w długościach od 3-15 otworów, 79-235mm. Materiał stal.  Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. Płyty boczne- liczba otworów na trzonie od 3 do 15, na głowie 5 otworów. Płyty tylno boczne- liczba otworów od 3 do 15, na głowie 8 otworów. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych ( kompresja międzyodłamowa ). W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm, 3,5-1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (2.4- 3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal  Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco -kompresyjna do dalszego końca kości piszczelowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokatowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 2,7 mm, z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2,4 mm. W części trzonowej płytki otwory dwufunkcyjne owalne zbudowane z części z czterema kolumnami gwintowanymi oraz niegwintowanej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych/zmiennokątowych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące 3,5 wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 3,5-1,5Nm i zmennokątowe blokowane 3,5 - 2,5Nm. Śruby blokujące 2.4/2.7mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8/1.2 Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (2.4-3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Płyty przyśrodkowe od dł. od 4-16 otworów, 112-292mm. Płyty przyśrodkowe z bocznym ramieniem o dł. 112 - 172mm, 4 - 8 otw. Płyty przednio-boczne w długościach od 4-16 otworów, 102-258mm. Płyty tylno-boczne typu L i T w długościach od 4-6 otworów, 60-90mm. Materiał stal.  Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do bliższego końca kości piszczelowej. Mocowane od strony bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty w dwóch rzędach otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokatowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 3,5 mm, z gwintowana główka lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 3,5 mm. Płyta w wariancie z małym i dużym wygięciem. W części trzonowej płytki otwory dwufunkcyjne owalne zbudowane z części z czterema kolumnami gwintowanymi oraz niegwintowanej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych/zmiennokątowych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 3,5-1,5Nm i zmennokątowe blokowane 3,5 - 2,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (3,5) i samotnące/samogwintujące (3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Płyty z małym i dużym wygięciem w długościach od 4-14 otworów, 87-237mm. Materiał stal.  Płyta anatomiczna do złamań w obrębie bliższego końca kości piszczelowej. Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 3.5mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera , w części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.0. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal. Płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne od 5 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.  Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych ( kompresja międzyodłamowa ). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi katami – w różnych kierunkach sr. 2,7/3.5 mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirchnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.5/5.0, podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Śruby blokowane w płycie (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnace/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał stal/tytan. Różne rodzaje płyt:  - płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki,  - płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej płyty prawe i lewe, długość od 109 do 246mm, od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki. Płyty dostępne z dużym i małym anatomicznym wygięciem w odcinku dalszym.  Płyty do zespalania złamań miednicy: zestaw płyt rekonstrukcyjnych do rekonstrukcji i zespalania złamań w obrębie miednicy. Płyty o grubości 3,5 mm, proste o ilości otworów od 5 do 16 i zagięte o ilości otworów od 6 do 18. Płyty proste o grubości 4,5 mm i ilości otworów od 3 do 14. Płyty kompresyjne 2 otworowe o grubości 4,5 mm i długości co najmniej 39 mm, płyta do spojenia łonowego, anatomiczna 4 i 6 otworowa; materiał: stal  Śruba blokowana 3,5mm długość od 10-90mm, materiał stal  Śruba korowa 3,5mm długość od 10-60mm, materiał stal  Śruba blokowana 2,7mm długość 10-56mm, materiał stal  Śruba korowa 2,7mm długość 10-60mm, materiał stal  Śruba korowa 2,4mm długość 10-40mm, materiał stal  Śruba do miednicy 3,5 mm, korowa, samogwintująca, długość 30-150 mm  Śruby blokowane- zmienno kątowe 3,5 materiał stal  Śruby blokowane- zmienno kątowe 2,7mm materiał stal  Wiertło do ekstrakcji śrub stalowych, średnica 2,5 mm  Wiertło do ekstrakcji śrub stalowych, średnica 3,5 mm  Płyta prosta, rekonstrukcyjna oraz wygięta anatomicznie, blokująco – kompresyjna niskoprofilowa oraz o zmniejszonym kontakcie z kością. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). Płyty wyposażone w podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnace/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Materiał stal. Płyta prosta wąska -długość od 2 do 24 otworów – od 44 do 440mm, prosta szeroka -długość od 6 do 24 otworów – od 116 do 440mm, płyta wygięta szeroka - długość od 12 do 18 otworów – od 229 do 336mm, płyta rekonstrukcyjna, długość od 3 do 16 otworów – od 56 do 303mm  Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). 5 - 13 otworów, długość 156 - 315mm w wersji lewa i prawa do wyboru. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5.0mm W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Instrumentarium wyposażone w przezierne dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Materiał Stal.  System kabli ortopedycznych z zaciskami. Dostępne dwie średnice kabli: 1.0 i 1.7mm zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę, Implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej, Wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk, instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli, instrumentarium wyposażone w wielorazowe zaciski tymczasowe umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli, możliwość mocowania do płytek poprzez trzpienie kostne (PIN), trzpienie łączone z gniazdem w główce śruby (BUTTON), oraz trzpienie z oczkiem okrągłym i szerokim wkręcane w nagwintowany otwór w płycie typu LCP.  Pozycjoner do kabli do płyt 4.5/5.0  Śruba blokująca śr. 5,0mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne. Stal  Śruba korowa śr. 4,5mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne. Stal  Śruba blokowana 5.0 okołoprotezowa; dł. 8-18mm, stal.  Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne niewymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja miedzy odłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi katami – w różnych kierunkach śr. 5.0 i 7,3mm W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0/7,3), samogwintujące oraz samo tnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Materiał stal.  - Płyty hakowe do bliższej nasady kości udowej, długość od 133 do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne.  - płyty do bliższej nasady kości udowej (bez haka), długość od 139 do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe.  Śruba konikalna kaniulowana, stożkowa, śr. 7.3 mm, samotnąca, niepełny gwint, gniazdo sześciokątne 4.0 mm, stal, dł. 50-95mm  Śruba blokująca kaniulowana LCP śr. 7.3 mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0 mm, stal, dł. 20 -145mm  Śruba konikalna kaniulowana, stożkowa, śr. 5.0 mm, samotnąca, gniazdo sześciokątne 4.0 mm, stal, dł. 40 - 95mm  Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 4,5 mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirchnera o średnicy 1,6 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda sześciokątne 3,5 mm. Możliwość korzystania z podkładek. Śruba kaniulowana 4,5 mm z krótkim gwintem w rozmiarach od min 20 do min 80, śruba kaniulowana 4,5 mm z pełnym gwintem od min 20 mm do min 70 mm. Śruba kaniulowana 4,5 mm z krótkim gwintem w rozmiarach od min 20 do min 80, śruba kaniulowana 4,5 mm z pełnym gwintem od min 20 mm do min 70 mm. Skok co 2 mm. Materiał stal  Podkładki do śrub kaniulowanych 4,5 mm  Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6,5 mm. Śruby samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirchnera o średnicy 2,8 mm, wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie, głowa spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda sześciokątne 4,0 mm. Możliwość korzystania z podkładek. Śruba kaniulowana 6,5 mm z krótkim gwintem w rozmiarach od min 30 do min 150, śruba kaniulowana 6,5 mm z długim gwintem od min 50 mm do min 150 mm. Śruba kaniulowana 6,5 mm z pełnym gwintem w rozmiarach od min 20 do min 130, skok co 5 mm. Materiał stal.  Podkładki do śrub kaniulowanych 6,5 mm | **10**  **10**  **20**  **3**  **20**  **20**  **3**  **3**  **8**  **50**  **100**  **20**  **30**  **20**  **15**  **200**  **60**  **1**  **1**  **12**  **2**  **25**  **30**  **20**  **20**  **10**  **2**  **6**  **6**  **6**  **40**  **20**  **40**  **20** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Do implantacji płytek wymagane jest instrumentarium. Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym.**

**Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu …. godzin.**

**Pakiet 4**

**Osteosynteza kości drobnych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa produktu** | **Ilość szt.** | **Cena jedn. netto** | **Cena jedn.**  **brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** | **W tym podatek VAT** |
| 1 | Płytka prosta grubość 0,7 mm. (łańcuszek) blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, 10 otworów - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 2 | Płytka dwurzędowa z otworami równoległymi  blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, trzy pary otworów równoległych  - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki – 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 3 | Płytka dwurzędowa z otworami równoległymi  blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, cztery pary otworów równoległych  - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki – 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 4 | Płytka dwurzędowa z otworami równoległymi  blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni, pięć par otworów równoległych  - otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki – 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 5 | Płytka „T” **–**sześciootworowa, blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,**  otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 6 | Płytka „T” **–**ośmiootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,**  otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 7 | Płytka „Z” **–**dziewięciootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,**  otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 8 | Płytka „Z” **–**trzynastootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,**  otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 9 | Płytka „X” **–**czterootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,**  otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 10 | Płytka Y. 7 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki. | **10** |  |  |  |  |  |
| 11 | Płytka dwurzędowa 6 otworów po przekątnej, prawa/lewa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki. | **10** |  |  |  |  |  |
| 12 | Płytka dwurzędowa 10 otworów po przekątnej, prawa/lewa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki. | **10** |  |  |  |  |  |
| 13 | Podkładka do śrub Ø 1,5 i 2,0 mm.  - tytanowa  - grubość podkładki 0,7 mm | **10** |  |  |  |  |  |
| 14 | Płytka prosta (łańcuszek)-10 otworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,** otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 15 | Płytka dwurzędowa z otworami równoległymi  - trzy pary otworów równoległych, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,** otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 16 | Płytka dwurzędowa z otworami równoległymi  - cztery pary otworów równoległych, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,** otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 17 | Płytka dwurzędowa z otworami równoległymi  - pięć par otworów równoległych, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,** otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 18 | Płytka „T” **–**sześciootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,** otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 19 | Płytka „T” **–**ośmiootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,** otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 20 | Płytka „Z” **–**dziewięciootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,** otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 21 | Płytka „Z” **–**trzynastootworowa, , blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,** otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 22 | Płytka „X” **–**czterootworowa,  - blokowana, blokowana, tytanowa, wielokątna, maksymalny kąt 10 stopni**,** otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki | **10** |  |  |  |  |  |
| 23 | Płytka Y. 7 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki. | **10** |  |  |  |  |  |
| 24 | Płytka dwurzędowa 8 otworów po przekątnej, prawa/lewa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki. | **10** |  |  |  |  |  |
| 25 | Płytka dwurzędowa 12 otworów po przekątnej, prawa/lewa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki. | **10** |  |  |  |  |  |
| 26 | Podkładka do śrub Ø 1,5 i 2,0 mm.  - tytanowa  - grubość podkładki 1,0 mm | **10** |  |  |  |  |  |
| 27 | Śruba 1,5 mm blokowana- wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni,tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 1,5 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 6 mm do 16 mm | **100** |  |  |  |  |  |
| 28 | Śruba 1,5 mm blokowana**-** wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni,tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 1,5 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 17 mm do 20 mm | **100** |  |  |  |  |  |
| 29 | Śruba 1,7 mm blokowana ratująca-wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 1,7 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 6 mm do 20 mm | **50** |  |  |  |  |  |
| 30 | Śruba 2,0 mm blokowana**-** wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni,tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 6 mm do 20 mm | **100** |  |  |  |  |  |
| 31 | Śruba 2,0 mm blokowana**-** wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni,tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 21 mm do 24 mm | **100** |  |  |  |  |  |
| 32 | Śruba 2,2 mm blokowana ratująca-wielokierunkowa, maksymalny kąt 10 stopni,tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 2,2 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,5 mm, każda następna śruba o 1 mm dłuższa -długość śrub od 6 mm do 24 mm | **50** |  |  |  |  |  |
| 33 | Gwóźdź obojczykowy dynamiczny**-** tytanowy, przekrój gwoździa okrągły, dopasowujący Siudo kanału obojczyka, średnica 2,8 mm, długość 200mm | **10** |  |  |  |  |  |
| 34 | Gwóźdź obojczykowy statyczny**-** tytanowy, przekrój gwoździa okrągły, dopasowujący Siudo kanału obojczyka, średnica 2,8 mm, długość 200mm | **10** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |

**Do pakietu wymagane jest instrumentarium.** I**nstrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Wykonawca utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do …. godzin od wszczepienia implantów.**

**Pakiet 5**

**Osteosynteza płyty dedykowane II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Ilość szt.** | **Cena jedn. netto** | **Cena jedn.**  **brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** | **W tym podatek VAT** |
| 1 | Płytka 2.5 w kształcie Y do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej, tytanowa, system blokowania wielokierunkowego, 7 otworów w części głowowej, od 3 do 5 otworów w części trzonowej w tym otwór owalny do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm. | **8** |  |  |  |  |  |
| 2 | Płytka 2.5 w kształcie Y do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza, tytanowa, system blokowania wielokierunkowego, 7 otworów w części głowowej, od 3 do 5 otworów w części trzonowej w tym otwór owalny do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm. | **8** |  |  |  |  |  |
| 3 | Płytka 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej, tytanowa, system blokowana wielokierunkowego, 9 otworów w części głowowej, od 3 do 5 otworów w części trzonowej w tym otwór owalny do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm. | **8** |  |  |  |  |  |
| 4 | Płytka 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza, tytanowa, system blokowana wielokierunkowego, 9 otworów w części głowowej, od 3 do 5 otworów w części trzonowej w tym otwór owalny do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm. | **8** |  |  |  |  |  |
| 5 | Płytka 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej z dwoma trzonami, tytanowa, system blokowana wielokierunkowego, 8 otworów w części głowowej, 5 otworów w częściach trzonowych w tym otwory owalne do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm. | **8** |  |  |  |  |  |
| 6 | Płytka 2.5 w kształcie Delta do dalszego końca kości promieniowej po stronie dłoniowej z dwoma trzonami szersza, tytanowa, system blokowana wielokierunkowego, 8 otworów w części głowowej, 5 otworów w częściach trzonowych w tym otwory owalne do ustawiania płytki, grubość płytki 2,0 mm. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami średnicy 2,5 mm. | **8** |  |  |  |  |  |
| 7 | Płytka do kości promieniowej po stronie grzbietowej wąska, strona lewa i prawa, blokowana, tytanowa, wielokątowa- max. kąt 35 st. 4 otwory w części dalszej, 3-6 otwory w trzonie płytki w tym otwór owalny. Grubość płytki 1,5 mm., kształt Y, anatomiczne uformowanie płytki. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera | **6** |  |  |  |  |  |
| 8 | Płytka do dalszej nasady kości łokciowej, blokowana, tytanowa, grubość płytki 2 mm, 4 otwory w trzonie płytki z otworem owalnym,6 otworów w części dalszej umożliwiające pozycjonowanie płytki, anatomiczne uformowanie płytki. | **5** |  |  |  |  |  |
| 9 | Płytka do wyrostka łokciowego**-** blokowana, tytanowa, wielokątna, anatomicznie uformowana do kształtu wyrostka łokciowego z kolcami do jego stabilizacji, otwory / od 8 do 12/ z możliwością zagłębienia główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm | **15** |  |  |  |  |  |
| 10 | Płytka do bliższej nasady kości ramiennej, tytanowa, pod śruby 3,5mm, strona prawa i lewa, długość od 80, 90, 100 mm, grubość 3,0 mm, blokowana, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 8 otworów w części głowowej, 2, 3, 4 otwory w części trzonowej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. | **5** |  |  |  |  |  |
| 11 | Płytka do bliższej nasady kości ramiennej, tytanowa, pod śruby 3,5mm, strona prawa i lewa, długość 122 i 163 mm, grubość 3,0 mm, blokowana, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 8 otworów w części głowowej, 6, 9 otworów w części trzonowej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. | **5** |  |  |  |  |  |
| 12 | Płytka do dalszej nasady kości ramiennej**-** implantacja od strony przyśrodkowej, blokowana, tytanowa, wielokątowa, anatomicznie uformowana, min.10 otworów, w tym jeden otwór owalny, wszystkie otwory z możliwością zagłębienia główki śruby w płytce, grubość płytki 2 mm | **10** |  |  |  |  |  |
| 13 | Płytka do dalszej nasady kości ramiennej**-** implantacja od strony bocznej, prawa i lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa, anatomicznie uformowana, min.11 otworów, w tym jeden otwór owalny, wszystkie otwory z możliwością zagłębienia główki śruby w płytce, grubość płytki 3 mm | **10** |  |  |  |  |  |
| 14 | Płytka do dalszej nasady kości ramiennej**-** implantacja od strony grzbietowo-bocznej, blokowana, tytanowa, wielokątowa, anatomicznie uformowana, min.11 otworów, w tym jeden otwór owalny, wszystkie otwory z możliwością zagłębienia główki śruby w płytce, grubość płytki 2 mm | **10** |  |  |  |  |  |
| 15 | Płytka do kości obojczykowej, ilość otworów 7, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obróceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, anatomicznie dopasowana forma płytki | **2** |  |  |  |  |  |
| 16 | Płytka do kości obojczykowej, ilość otworów 9, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obróceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, anatomicznie dopasowana forma płytki | **2** |  |  |  |  |  |
| 17 | Płytka do kości obojczykowej, ilość otworów 11, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa/prawa, anatomicznie dopasowana forma płytki | **2** |  |  |  |  |  |
| 18 | Płytka prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, ilość otworów 7, 9, 11 plus dwa owalne, długość od 100 do 164 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm | **3** |  |  |  |  |  |
| 19 | Płytka prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, ilość otworów 4, 5, 6 plus jeden owalny, długość od 61,5 do 85,4 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm | **3** |  |  |  |  |  |
| 20 | Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 3 otwory w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 64mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm. | **2** |  |  |  |  |  |
| 21 | Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 4 otwory w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 74mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm. | **2** |  |  |  |  |  |
| 22 | Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 5 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 84mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm. | **2** |  |  |  |  |  |
| 23 | Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 7 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 104mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm. | **2** |  |  |  |  |  |
| 24 | Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 9 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 124mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm. | **2** |  |  |  |  |  |
| 25 | Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 11 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 144mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm. | **2** |  |  |  |  |  |
| 26 | Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa - 13 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 164mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą Kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm. | **2** |  |  |  |  |  |
| 27 | Śruba korowa blokowana- wielokierunkowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby w przekroju poprzecznym z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby w przekroju poprzecznym 4 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa -długość śrub od 12 mm do 30 mm | **95** |  |  |  |  |  |
| 28 | Śruba korowa blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 20 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 50 mm | **20** |  |  |  |  |  |
| 29 | Śruba korowa blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 20 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 52 mm do 60 mm | **5** |  |  |  |  |  |
| 30 | Śruba gąbczasta blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 35 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 do 30 mm | **75** |  |  |  |  |  |
| 31 | Śruba gąbczasta blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 35 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 50 mm | **20** |  |  |  |  |  |
| 32 | Śruba gąbczasta blokowana wielokierunkowa, maksymalny kąt 35 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 52 mm do 60 mm | **5** |  |  |  |  |  |
| 33 | Śruba korowa - ciągnąca, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 mm do 30 mm | **95** |  |  |  |  |  |
| 34 | Śruba korowa- ciągnąca, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby w przekroju 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 40 mm | **20** |  |  |  |  |  |
| 35 | Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 10 mm do 30 mm | **50** |  |  |  |  |  |
| 36 | Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 32 mm do 50 mm | **40** |  |  |  |  |  |
| 37 | Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 52 mm do 60 mm | **40** |  |  |  |  |  |
| 38 | Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 10 mm do 30 mm | **40** |  |  |  |  |  |
| 39 | Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 32 mm do 50 mm | **30** |  |  |  |  |  |
| 40 | Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 52 mm do 60 mm | **20** |  |  |  |  |  |
| 41 | Śruby kaniulowane 4.0 mm. Średnicy gwintu 4.0mm, samogwintujące i samotnące, kaniulacja umożliwiająca wprowadzenie po drucie Kirschnera o średnicy 1,6. Średnica główki 5,8 mm, średnica rdzenia 3,0 mm. Śruby w długościach od 10 do 70 mm ze skokiem co 2,0 mm, gniazdo śruby gwiazdkowe. Śruby z gwintem krótkim. | **50** |  |  |  |  |  |
| 42 | Śruba kompresyjna typu Herbert. Śruba tytanowa z podwójnym gwintowaniem, kaniulowana, samowiercąca, samotnąca i samogwintująca. Śruba z wierzchołkiem samowiercącym i potrójnym systemem tnącym na końcach gwintu i przy głowie śruby. Stożkowy gwint głowy śruby powodujący dodatkową kompresję. Średnica śruby 2,8 mm, średnica gwintu głowy 3,7 mm, średnica trzonu 2,5 mm, średnica rdzenia 1,9 mm, średnica drutów Kirschnera 1,0 mm. Długość śrub od 10 do 30 mm ze skokiem co 1mm | **50** |  |  |  |  |  |
| 43 | Drut Kirchnera. Stalowy, średnica 1,6 mm, długość 150 mm. | **50** |  |  |  |  |  |
| 44 | Drut Kirchnera. Stalowy, średnica 1,0 mm, długość 150 mm. | **50** |  |  |  |  |  |
| 45 | Śruba blokowana wielokierunkowo, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,8 mm, średnica głowy śruby 3,0 mm. Długość śrub od 6 do 32 mm Skok długości co 2 mm | **140** |  |  |  |  |  |
| 46 | Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,8 mm, średnica głowy śruby 3,0 mm. Długość śrub od 6 do 32 mm Skok długości co 2 mm | **140** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |

**Do pakietu wymagane jest instrumentarium.** I**nstrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do …. godzin od wszczepienia implantów.**

**Pakiet 6**

**Osteosynteza- gwóźdź krętarzowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa produktu | **Ilość szt.** | **Cena jedn.**  **netto** | **Cena jedn.**  **brutto** | **Wartość**  **netto** | **Wartość**  **brutto** | **Podatek**  **VAT** | **Nazwa**  **producenta** |
| 1.  2.  3.  4.  5. | Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań okołokrętarzowych.  a/ krótki- gwóźdź o anatomicznym kacie ugięcia 6º, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej ø11mm z gwintem owalnym lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym) ø11mm, z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 70 mm do 100 mm z przeskokiem co 5 mm, sterylna. Gwóźdź posiada wewnętrzny mechanizm blokujący, zapobiegający rotacji śruby doszyjkowej. Gwóźdź jest dostępny w długościach: - 170mm, średnica ø10, ø11, ø12mm, kąt 125°, 130°, 135°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny, zaślepka daje możliwość przedłużenia gwoździa do 15mm  b/ średni i długi- gwóźdź o anatomicznym kacie ugięcia 6º, (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500 mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej ø11mm z gwintem owalnym lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym) ø11mm, z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 70 mm do 100 mm z przeskokiem co 5 mm, sterylna. Gwóźdź posiada wewnętrzny mechanizm blokujący, zapobiegający rotacji śruby doszyjkowej. Gwóźdź jest dostępny w długościach:  - 235mm, średnica ø10, ø11, ø12mm, kąt 125°, 130°, 135°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny,  - 300 - 460mm, średnica ø10, ø11, ø12 i ø14 mm, w wersji prawy i lewy;  - zaślepka daje możliwość przedłużenia gwoździa do 15mm  Śruba doszyjkowa z gwintem owalnym, stop tytanu, sterylna.  Ostrze helikalne, spiralno-nożowe, stop tytanu  Śruba zaślepiająca do gwoździa, stop tytanu.  Wkręt blokujący fi 4,9 mm, tytan. | **30**  **27**  **3**  **30**  **5**  **30**  **30** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Do implantacji gwoździa śródszpikowego wymagane jest instrumentarium. Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym.**

**Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu …. godzin.**

**Pakiet 7**

**Osteosynteza- koniec bliższy kości udowej i miednica**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa produktu | **Ilość szt.** | **Cena jedn.**  **netto** | **Cena jedn.**  **brutto** | **Wartość**  **netto** | **Wartość**  **brutto** | **Podatek**  **VAT** | **Nazwa**  **producenta** |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9. | Gwóźdź typu gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy, kaniulowany, blokowany, krótki o długości 180 mm, o kątach 120, 125, 130st. Gwóźdź o grubości 15,5 - 17mm, w części dalszej grubość: 11mm. Śruba doszyjkowa o długości 70 -120 mm i średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o średnicy 5mm i 6.28 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5. Celownik węglowy do określenia pozycji śruby głównej w szyjce od strony A/P i bocznej. Opcjonalnie do wyboru system wykonany ze stali nierdzewnej oraz tytanu. Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna). Możliwość zastosowania komputerowej nawigacji do śruby głównej.  Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna:  Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem.  Opakowanie wewnętrzne wzmocnione, zapobiegające przypadkowemu otwarciu, oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok.  Gwóźdź typu gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy, kaniulowany, blokowany, długi o długościach 240-480mm, o kątach 120, 125, 130st. Gwóźdź o grubości 15,5 - 17mm, w części dalszej grubość: 10,11, 13,15, mm. Śruba doszyjkowa o długości 70 -120 mm i średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o średnicy 5mm i 6.28 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5. Celownik węglowy do określenia pozycji śruby głównej w szyjce od strony A/P i bocznej. Opcjonalnie do wyboru system wykonany ze stali nierdzewnej oraz tytanu. Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna). Możliwość zastosowania komputerowej nawigacji do śruby głównej.  Śruba główna średnica 10,5 mm, długość 70-120 mm  Śruba blokująca do części dystalnej 5 mm i 6.28 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90 mm przeskok co 5 mm  Zaślepki o średnicach 11 mm oraz 15,5 mm  Klips do systemu nawigacji  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 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.  Stalowa płyta do stabilizacji miednicy, prosta i łukowa o promieniu 88 st. i 108 st. 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 75 st. 4 i 6 otworowe  Stalowa śruba korowa z gniazdem heksagonalnym ø 4.5 mm, ø 3,5mm dł. 14-95 mm | **40**  **10**  **50**  **50**  **50**  **5**  **2**  **10**  **60** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Do implantacji gwoździa śródszpikowego wymagane jest instrumentarium. Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu …. godzin.**

**Instrumentarium do operacji miednicy dostarczane każdorazowo do 24 h od zgłoszenia.**

**Pakiet 8**

**Osteosynteza płyty dedykowane- kończyna dolna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Ilość szt.** | **Cena jedn. netto** | **Cena jedn.**  **brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** | **W tym podatek VAT** |
| 1 | Tytanowe płytki anatomiczne do zespoleń końca dalszego kości strzałkowej. 3,4,5,6, otworowe. Płytka z otworami pod tymczasowe stabilizacje drutami Kirschnera. W części nasadowej i trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowo, ustawieniu. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna śrub blokowanych i korowych. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15° | **30** |  |  |  |  |  |
| 2 | Tytanowe płytki anatomiczne do zespoleń złamań dalszej nasady kości strzałkowej. Grubość płytek w części trzonowej 2.0 mm, w części nasadowej 1.3 mm. Szerokość płytek w części trzonowej 10 mm, w części nasadowej 16 mm. Ilość otworów: 7, 8, 9, 10 i 12. Długość płytek: 125, 137, 149, 161 i 185 mm. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Płyta zaopatrzona w otwór umożliwiający przeprowadzenie śruby korowej na więzozrost strzałkowo -piszczelowy. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15° | **10** |  |  |  |  |  |
| 3 | Tytanowe płytki proste do zespoleń kości długich 3,4,5,6,7,8,10,12 ,14 ,16 otworowe. Płytka z otworami pod tymczasowe stabilizacje drutami Kirschnera. W trzonie płytki otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowo, ustawieniu.  Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby o średnicy 3,5 mm zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Kodyfikacja kolorystyczna śruby blokowanych i korowych. | **10** |  |  |  |  |  |
| 4 | Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa, prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 22. Długość płyty: od 97 do 331 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø 4.0 mm i 1 otwór niegwintowany. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm lub pod śruby blokowane ø 4.0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 3.0 mm, w części nasadowej 2.3 mm a na końcu części nasadowej 1.3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. | **10** |  |  |  |  |  |
| 5 | Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej, przednioboczna, prawa lub lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 20. Długość płyty: od 102 do 305 mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø 4.0 mm (w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø 4.0 mm skierowaną w kostkę przyśrodkową) i 3 otwory niegwintowane z możliwością zastosowania śrub korowych ø 3.5 mm oraz ø 2.7 mm. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm lub pod śruby blokowane ø 4.0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 3.3 mm, w części nasadowej 2.3 mm a na końcu części nasadowej 1.3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. | **10** |  |  |  |  |  |
| 6 | Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, boczna, prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie: od 2 do 22. Długości płyty: od 95 do 355 mm. W części nasadowej płyty 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø 4.0 mm (w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø 4.0 mm skierowaną we fragment tylno-przyśrodkowy) oraz dwa otwory niegwintowane. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm lub pod śruby blokowane ø 4.0 mm. Grubość płyty 3.3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika | **5** |  |  |  |  |  |
| 7 | Tytanowa płyta ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej, przyśrodkowa (może być również umieszczona tylno-przyśrodkowo), prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie: od 4 do 22. Długości płyty: od 71 do 305 mm. W części nasadowej płyty 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane ø 4.0 mm i 1 otwór niegwintowany. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe ø 3.5 mm, śruby gąbczaste ø 4.0 mm lub pod śruby blokowane ø 4.0 mm. Grubość płyty w części trzonowej 3.3 mm a w części nasadowej 2.4 mm. W nasadzie i trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera | **5** |  |  |  |  |  |
| 8 | Płyty proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjne 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** |  |  |  |  |  |
| 9 | Tytanowa śruba kaniulowana ø 4. 0 mm, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość 14-70mm z przeskokiem co 2mm od 14-48mm, przeskok co 5mm od 50-70mm, kaniulacja 1,55mm, częściowy gwint | **150** |  |  |  |  |  |
| 10 | podkładka do śruby kaniulowanej 4,0 mm | **30** |  |  |  |  |  |
| 11 | Tytanowa śruba kaniulowana ø 6.5 mm, sterylna, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję kaniulacja ø 3.3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 20 mm lub 40 mm, długość śruby 30-130 mm | **40** |  |  |  |  |  |
| 12 | podkładka do śruby kaniulowanej 6,5 mm | **30** |  |  |  |  |  |
| 13 | Śruba blokowana tytanowa Φ 3.5 mm, dł. 10-70 mm | **80** |  |  |  |  |  |
| 14 | Śruba korowa tytanowa Φ 3.5 mm, dł. 10-70 mm | **80** |  |  |  |  |  |
| 15 | Tytanowa śruba blokująca ø 4.0 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T15 | **90** |  |  |  |  |  |
| 16 | Tytanowa śruba korowa ø 3.5 mm, dł. 14-95 mm, gniazdo śrubokręta T15 | **60** |  |  |  |  |  |
| 17 | Tytanowa śruba gąbczasta ø 4.0 mm (częściowo lub w pełni gwintowana), dł. 14-70 | **30** |  |  |  |  |  |
| **RAZEM:** | | | |  |  |  |  |

**Do implantacji płytek wymagane jest instrumentarium. Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym.**

**Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu ….. godzin.**

**Pakiet 9**

**Stabilizator zewnętrzny**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Nazwa produktu | **Ilość szt.** | **Cena jedn.**  **netto** | **Cena jedn.**  **brutto** | **Wartość**  **netto** | **Wartość**  **brutto** | **Podatek**  **VAT** | **Nazwa**  **producenta** |
| 1 | Klamra multifunkcyjna na 5 grotów (ø4 mm, ø5 mm lub ø6 mm) u anodyzowana, kodyfikacja kolorystyczna umożliwiająca identyfikację elementów, mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zintegrowana, multikierunkowa klamra pręt-pręt (ø8 mm/ø8 mm) anodyzowana, mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Zintegrowana, multikierunkowa klamra pręt-grot (ø8 mm/ø4 mm, 5mm, 6 mm) stal anodyzowana, mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Zintegrowana, multikierunkowa klamra odwrócona pręt-grot (ø8 mm/ø4mm , 5mm , 6 mm) stal anodyzowana ,mechanizm sprężynowy z tytanu, pokrycie nieferromagnetyczne umożliwiające wykonanie rezonansu magnetycznego w urządzeniu o mocy do 3 tesli | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Pręt węglowy półokrągły pokryty tworzywem nieferromagnetycznym w kolorze żółtym , rozmiar :174 mm) | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Łącznik odgięty dostępny w dwóch opcjach :0°, 30° (ø8 mm) umożliwiający szybkie połączenie klamry multifunkcyjnej z multikierunkową | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Pręt węglowy prosty pokryty tworzywem nieferromagnetycznym w kolorze żółtym (ø8 mm, dł. 65, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 mm) | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Grotowkręty kostne ze stali austenitycznej, samowiercące i samogwintujące (ø4 długość 90-180mm, gwint długość 20-50mm / ø5 długość 120-250 mm , gwint długość 30-70mm / ø6 mm, długość 150-250 mm , gwint długość50-80 mm) | **30** |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Klamra multifunkcyjna na 4 groty (ø4 mm, ø3mm) anodyzacja kodyfikacja kolorystyczna umożliwiająca identyfikację elementów, mechanizm sprężynowy z tytanu | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Zintegrowana, multikierunkowa klamra pręt-pręt (ø5 mm/ø5 mm) stal anodyzowana, mechanizm sprężynowy z tytanu | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Łącznik odgięty 0°, 30°, (ø5 mm) | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Pręt prosty włókno węgłowe , pokrycie z tworzywa nieferromagnetycznego (ø5 mm, dł. 65, 100, 150, 200, 250, 300 mm) | **2** |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Grotowkręty kostne ze stali austenitycznej, samowiercące i samogwintujące (ø3 mm długość 60-110 , długość gwintu 10-25 mm / ø4 długość 90-180mm ,gwint długość 20-50mm ) | **12** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Pakiet 10**

**Gwoździe śródszpikowe elastyczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Nazwa produktu | **Ilość szt.** | **Cena jedn.**  **netto** | **Cena jedn.**  **brutto** | **Wartość**  **netto** | **Wartość**  **brutto** | **Podatek**  **VAT** | **Nazwa**  **producenta** |
|  | Elastyczne gwoździe tytanowe- średnica od 1,5mm do 4 mm, długość 300-440mm, koniec gwoździa spłaszczony, wygięty pod różnym kątem, wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, możliwość blokowania za pomocą zaślepki samotnącej i samogwintującej do stabilizacji w kości tytanowego gwoździa elastycznego, z gniazdem na gwóźdź i gładką zewnętrzną osłoną tkanek miękkich, zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta nasadowego- dwie średnice w zależności od średnicy gwoździa. | 20 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Do implantacji gwoździ śródszpikowych wymagane jest instrumentarium. Instrumentarium powinno być w kontenerze do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym.**

**Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów. Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu ….. godzin.**

**Pakiet 11**

**Substytut kostny**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Nazwa produktu | **Ilość szt.** | **Cena jedn.**  **netto** | **Cena jedn.**  **brutto** | **Wartość**  **netto** | **Wartość**  **brutto** | **Podatek**  **VAT** | **Nazwa**  **producenta** |
|  | Substytut kostny /siarczan wapnia/ do miejscowego leczenia infekcji w tkankach miękkich, kości i szpiku dzięki możliwości mieszania z większością antybiotyków /co najmniej 2 antybiotyki/, biodegradowalny, biokompatybilny. Zatwierdzony do zastosowania bezpośrednio w miejscu infekcji w kości i tkance miękkiej. Zestawy umożliwiające przygotowanie co najmniej 3 różnych objętości zależnie od potrzeb zamawiającego., | **20** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Pakiet 12**

**Rekonstrukcja przyczepów mięśni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Nazwa produktu | **Ilość szt.** | **Cena jedn.**  **netto** | **Cena jedn.**  **brutto** | **Wartość**  **netto** | **Wartość**  **brutto** | **Podatek**  **VAT** | **Nazwa**  **producenta** |
|  | Kotwica niewchłanialna (tytanowa) zaprojektowana specjalnie do napraw uszkodzonego mięśnia stożka rotatora i mocowania głowy bicepsa– rozmiary śr. - 5 mm & śr. – 6,5 mm; wytrzymałość 64 LBS & 86 LBS. Kotwica posiada cztery pełne obroty głębokiego gwintu, zaokrągloną główkę (zwiększającą wytrzymałość kotwicy podczas wkręcania oraz delikatną dla nici), dwa niezależne oczka na nici ułożone na krzyż (zapewniają niezakłócony i łatwy przesuw nici podczas wiązania węzłów oraz możliwość wykonania szwu materacowego).Dostępna z dwiema nićmi o różnych kolorach - 38% niewchłanialnego PE, 62% biowchłanialne, 55 LBS wytrzymałości, 30 LBS przy połowicznym przecięciu i na węźle, obniżona masa węzła po czasie wchłaniania, bardzo silna i elastyczna | 50 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |  |

**Oferent utworzy magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów w ciągu …. godzin.**

*Załącznik nr 2 do SIWZ*

....................................... .......................................

(Wykonawca) (miejscowość i data)

## O F E R T A

## DLA

## SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA im. DRA

## ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO w WAŁBRZYCHU

Nawiązując do ogłoszenia w sprawie przetargu nieograniczonego na **Dostawy implantów do zespoleń złamań kości nr Zp/59/PN-57/19**

informujemy, że składamy ofertę w przedmiotowym postępowaniu.

1. Zarejestrowana nazwa Przedsiębiorstwa:

..................................................................................................................................

1. Zarejestrowany adres Przedsiębiorstwa:

...................................................................................................................................

REGON: ............................................. NIP: .............................................

Numer telefonu ..................................... Numer teleksu /fax .....................................

e-mail…………………………………..

Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem :

T / N

1. Oferujemy dostawę towaru o parametrach określonych w załączniku nr 1 do SIWZ, zgodnie formularzem cenowym stanowiącym załącznik do oferty za wynagrodzeniem w kwocie:

dla pakietu nr …….. *(należy kolejno wymienić wszystkie pakiety, na które Wykonawca składa ofertę) :*

„netto” ...................... PLN, (słownie: ............................................................................

................................................................................... złotych),

podatek VAT – …….. %: .................. PLN,

„brutto” ........................ PLN, (słownie: ..........................................................................

.................................................................................................... złotych).

1. Gwarantujemy uzupełnienie zużytych implantów do ……. godzin od ich wszczepienia *(dotyczy pakietu nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12)\**
2. Udzielamy … miesięcznego terminu gwarancji na dostarczony sprzęt *(dotyczy pakietu nr 9)\*\**
3. Gwarantujemy **…….** dniowy termin dostawy przedmiotu zamówienia dla zamówień bieżących liczony od momentu przyjęcia zamówienia *(dotyczy pakietu nr 11)\*\*\**

Załączniki do oferty (zgodnie z SIWZ dla Wykonawców):

1. ..............................................................................................................................
2. ..............................................................................................................................
3. ..............................................................................................................................

(rozszerzyć zgodnie z wymaganiami)

.................................................................

(pieczęć i podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych przez Wykonawcę)

***\**** *(maksymalny czas uzupełnienia zużytych implantów 48 godzin)*

*\*\* (minimalny termin gwarancji 12 miesięcy)*

*\*\*\*(maksymalny termin dostawy dla zamówień bieżących liczony od momentu przyjęcia zamówienia   
5 dni)*

*Załącznik nr 4 do SIWZ*

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[[1]](#footnote-1).*Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia*[[2]](#footnote-2)* w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:**

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

**Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [ ][ ][ ][ ]/S [ ][ ][ ]–[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]**

**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*[[3]](#footnote-3)*** | **Odpowiedź:** |
| Nazwa: | **Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego** |
| ***Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?*** | ***Odpowiedź:*** |
| Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia[[4]](#footnote-4): | **Dostawy implantów do zespoleń złamań kości** |
| Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (*jeżeli dotyczy*)[[5]](#footnote-5): | **Zp/59/PN-57/19** |

**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[[6]](#footnote-6):  Telefon:  Adres e-mail:  Adres internetowy (adres www) (*jeżeli dotyczy*): | [……]  [……]  [……]  [……] |
| **Informacje ogólne:** | **Odpowiedź:** |
| Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem[[7]](#footnote-7)? | [] Tak [] Nie |
| **Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone[[8]](#footnote-8):**czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym”[[9]](#footnote-9) 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[[10]](#footnote-10): 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[[11]](#footnote-11)? | [] 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[[12]](#footnote-12).

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[[13]](#footnote-13)**;

**korupcja[[14]](#footnote-14)**;

**nadużycie finansowe[[15]](#footnote-15)**;

**przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną****[[16]](#footnote-16)**

**pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu[[17]](#footnote-17)**

**praca dzieci** i inne formy **handlu ludźmi[[18]](#footnote-18)**.

|  |  |
| --- | --- |
| **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): [……][……][……][……][[19]](#footnote-19) |
| **Jeżeli tak**, proszę podać[[20]](#footnote-20): 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): [……][……][……][……][[21]](#footnote-21) |
| W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia[[22]](#footnote-22) („samooczyszczenie”)? | [] Tak [] Nie |
| **Jeżeli tak**, proszę opisać przedsięwzięte środki[[23]](#footnote-23): | [……] |

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):[[24]](#footnote-24) [……][……][……] | |

C: Podstawy związane z niewypłacalnością, konfliktem interesów lub wykroczeniami zawodowymi[[25]](#footnote-25)

**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[[26]](#footnote-26)**? | [] 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[[27]](#footnote-27); 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[[28]](#footnote-28).   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[[29]](#footnote-29)**?  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[[30]](#footnote-30)** 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): [……][……][……][[31]](#footnote-31) |
| 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 α lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

α: 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 α 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[[32]](#footnote-32): 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[[33]](#footnote-33) (~~**~~)~~**~~:~~** ~~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[[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): [……][……][……]~~ |
| ~~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[[35]](#footnote-35)~~** ~~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[[36]](#footnote-36) – oraz wartość): [……], [……][[37]](#footnote-37)~~ ~~(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[[38]](#footnote-38) 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[[39]](#footnote-39) 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[[40]](#footnote-40):~~ | ~~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[[41]](#footnote-41)~~**~~, 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[[42]](#footnote-42)~~** ~~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[[43]](#footnote-43)~~** ~~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[[44]](#footnote-44), proszę wskazać dla~~ **~~każdego~~** ~~z nich:~~ | ~~[….]    [] Tak [] Nie[[45]](#footnote-45)      (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [……][……][……][[46]](#footnote-46)~~ |

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*[[47]](#footnote-47)*, lub*

*b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.*[[48]](#footnote-48)*, 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 5 do SIWZ*

.................................................. ................................

( Wykonawca) (miejscowość i data)

**OŚWIADCZENIE**

Przystępując do udziału w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawy implantów do zespoleń złamań kości nr Zp/59/PN-57/19,** niniejszym **oświadczamy, iż nie orzeczono wobec nas tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne,** na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 22 Pzp.

.................................................................

(pieczęć i podpis Wykonawcy lub osób uprawnionych przez niego)

*Załącznik nr 6 do SIWZ*

.................................................. ................................

(Wykonawca) (miejscowość i data)

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

.................................................................

(pieczęć i podpis Wykonawcy lub osób uprawnionych przez niego)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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).

\* 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 treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

*Załącznik nr 7 do SIWZ*

................................................. ................................

(Wykonawca) (miejscowość i data)

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję projekt umowy będący załącznikiem nr …

do SIWZ.

.................................................................

( podpis Wykonawcy lub osób uprawnionych przez niego)

*Załącznik nr 8 do SIWZ*

**Instrukcja dla wykonawców platformazakupowa.pl**

**Informacje ogólne**

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między zamawiającym, a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformazakupowa.pl, chyba że w Ogłoszeniu o zamówieniu, specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) lub zaproszeniu do składania ofert stwierdzono inaczej.

2. Link do postępowania dostępny jest na stronie operatora platformazakupowa.pl oraz Profilu Nabywcy zamawiającego1 .

3. Zamawiający w zakresie:

3.1. pytań technicznych związanych z działaniem systemu prosi o kontakt z Centrum Wsparcia Klienta platformazakupowa.pl pod numer 22 101 02 02, cwk@platformazakupowa.pl.

3.2. pytań merytorycznych wyznaczył osoby, do których kontakt umieszczono w Ogłoszeniu o zamówieniu, SIWZ lub zaproszeniu do składania ofert.

4. Wymagania techniczne i organizacyjne opisane zostały w Regulaminie platformazakupowa.pl, który jest uzupełnieniem niniejszej Instrukcji.

5. Występuje limit objętości plików lub spakowanych folderów w zakresie całej oferty lub wniosku do **1 GB** przy maksymalnej ilości **20 plików lub spakowanych folderów** (pliki można spakować zgodnie z ust. 7).

6. Przy dużych plikach kluczowe jest łącze Internetowe i dostępna przepustowość łącza2 oraz zaplanowanie złożenia oferty z wyprzedzeniem minimum 24h, aby zdążyć w terminie złożenia oferty.

7. W przypadku większych plików zalecamy skorzystać z instrukcji pakowania plików dzieląc je na mniejsze paczki po np. 75 MB każda.

8. Za datę przekazania oferty lub wniosków przyjmuje się datę ich przekazania w systemie wraz z wgraniem paczki w formacie XML w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku **“Złóż ofertę”** i wyświetlaniu komunikatu, że oferta została złożona.

**2 Złożenie oferty lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu**

1. Wykonawca składa ofertę lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, za pośrednictwem **Formularzu składania oferty lub wniosku** dostępnego na platformazakupowa.pl w konkretnym postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia publicznego.

2. Jeżeli zamawiający w Ogłoszeniu o zamówieniu, SIWZ lub zaproszeniu do składania ofert nie zaznaczył inaczej wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa3 w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1Będąc na stronie danego postępowania kliknij w link z logo zamawiającego na stronie dot. postępowania. Jeśli link jest aktywny to oznacza, że zamawiający posiada Profil nabywcy.

2Proces przeciwny do pobierania danych, polegający na wysyłaniu w tym przypadku plików z komputera użytkownika do systemu platformazakupowa.pl.

3Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony nieuczciwej konkurencji, które wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać załączone w osobnym miejscu w kroku 1 składania oferty przeznaczonym na zamieszczenie tajemnicy przedsiębiorstwa.

3. Zaleca się, aby każdy dokument zawierający tajemnicę przedsiębiorstwa został zamieszczony w odrębnym pliku.

4. Do oferty lub wniosku należy dołączyć wszystkie wymagane w Ogłoszeniu, SIWZ lub zaproszeniu do składania ofert dokumenty - w tym np. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej.

5. Po wypełnieniu **Formularzu składania oferty lub wniosku** i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk **“Przejdź do podsumowania”**

6. Oferta oraz wniosek składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem. W procesie składania oferty lub wniosku na platformie taki podpis wykonawca może złożyć:

6.1. bezpośrednio na dokumencie przesłanym do systemu4 lub/i

6.2. dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 **Formularza składania oferty lub wniosku** (po kliknięciu w przycisk „Przejdź do podsumowania”).

7. Ścieżka dla złożenia podpisu kwalifikowanego na **każdym dokumencie osobno**:

7.1. Podpisz plik, który zamierzasz dołączyć do oferty lub wniosku kwalifikowanym podpisem elektronicznym,

7.2. Następnie w drugim kroku składania oferty lub wniosku należy:

7.2.1. sprawdzić poprawność złożonej oferty lub wniosku oraz załączonych plików,

7.2.2. pobrać plik w formacie XML,

7.2.3. po wgraniu XML bez podpisu system dokona wstępnej analizy i wyświetli informację5 o błędzie,

7.2.4. Informację o tym, czy plik XML został podpisany prawidłowo lub nie należy traktować jako weryfikację pomocniczą, gdyż to zamawiający przeprowadzi proces badania ofert w postępowaniu,

7.2.5. **Pliku XLM nie należy modyfikować ani zmieniać, gdyż służy on do celów dowodowych**,

7.2.6. Przyczyny błędnej walidacji podpisu mogą być następujące:

7.2.6.1. brak podpisu na dokumencie XML,

7.2.6.2. podpis kwalifikowany utracił ważność,

7.2.6.3. niewłaściwy formatu podpisu,

7.2.6.4. użycie podpisu niekwalifikowanego,

7.2.6.5. zmodyfikowano plik XML,

7.2.6.6. załączenie przez wykonawcę niewłaściwego pliku XML.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.

4Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków

komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i

przechowywania dokumentów elektronicznych.

5Jeżeli w danym momencie usługa API identyfikacji kwalifikowanego podpisu elektronicznego nie

działa to system wyświetli stosowny komunikat. Brak tej usługi nie powoduje niemożliwości złożenia oferty, a jedynie system nie jest w stanie dokonać dodatkowej weryfikacji składanej oferty.

7.2.7. niezależnie od wyświetlonego komunikatu możesz kliknąć przycisk Złóż ofertę, aby zakończyć etap składania oferty, tylko upewnij się, czy błąd nie jest spowodowany błędami 7.2.6 (plik ze skrótami załączników wgrywasz dla celów dowodowych),

7.2.8. następnie system zaszyfruje ofertę lub wniosek wykonawcy, tak by ta była niedostępna dla zamawiającego do terminu otwarcia ofert lub złożenia wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu,

7.2.9. ostatnim krokiem jest wyświetlenie się komunikatu i przesłanie wiadomości email z platformazakupowa.pl z informacją na temat złożonej oferty lub wniosku6 ,

7.2.10. w celach odwoławczych z uwagi na zaszyfrowanie oferty na platformazakupowa.pl wykonawca powinien przechowywać kopię swojej oferty lub wniosku wraz z pobranym plikiem XML na swoim komputerze.

8. Ścieżka dla złożenia podpisu kwalifikowanego na całej paczce XML:

8.1. Dołącz w kroku pierwszym pliki do oferty lub wniosku,

8.2. Następnie w drugim kroku składania oferty należy:

8.2.1. sprawdzić poprawność złożonej oferty lub wniosku oraz załączonych plików,

8.2.2. pobrać plik w formacie XML,

8.2.3. wykonawca wgrywa plik zawierający podpis pobranej oferty lub wniosku XML opatrzony kwalifikowanym podpisem lub kwalifikowanymi podpisami w formacie XADES (XAdES)8 ,

8.2.4. Jeżeli plik XML został opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym i podpis ten jest ważny wyświetli się komunikat potwierdzający prawidłowości podpisu wraz z informacją o osobie podpisującej,

8.2.5. Gdy plik nie został opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym to w takiej sytuacji system wyświetli informację o błędzie (braku podpisu, braku ważnego podpisu lub modyfikacji pobranego pliku XML),

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6Uwaga! W przypadku składania kolejnej oferty i wycofaniu poprzedniej, jeżeli użytkownik nie jest

zalogowany to do jego identyfikacji potrzebne jest kliknięcie w mail potwierdzający wycofanie złożonej

oferty. W link ten należy kliknąć do czasu przewidzianego na składanie ofert. Kliknięcie linku po terminie sprawi, że straci on ważność.

7XAdES (XML Advanced Electronic Signatures) - format kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

8Ofertę można podpisać w innym formacie, jednak system tego formatu nie zweryfikuje, a zrobi to zamawiający. Formaty podpisu ETSI TS 103 171 / ETSI EN 319 132 - XAdES, ETSI TS 103 172 / ETSI EN 319 142 - PAdES, ETSI TS 103 173 / ETSI EN 319 122 - CAdES, ETSI TS 103 174 - ASiC.

Akty prawne dot. podpisu elektronicznego:

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE (eIDAS),

2. Ustawa z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej,

3. Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 5 października 2016 r. w sprawie krajowej infrastruktury zaufania.

8.2.6. Informację o tym, czy plik XML został podpisany prawidłowo lub nie należy traktować jako weryfikację pomocniczą, gdyż to zamawiający przeprowadzi proces badania ofert w postępowaniu,

8.2.7. **Pliku XLM nie należy modyfikować ani zmieniać, gdyż służy on do celów dowodowych**,

8.2.8. Przyczyny błędnej walidacji podpisu mogą być następujące:

8.2.8.1. brak podpisu na dokumencie XML,

8.2.8.2. podpis kwalifikowany utracił ważność,

8.2.8.3. niewłaściwy formatu podpisu,

8.2.8.4. użycie podpisu niekwalifikowanego,

8.2.8.5. zmodyfikowano plik XML,

8.2.8.6. załączenie przez wykonawcę niewłaściwego pliku XML.

8.2.9. niezależnie od wyświetlonego komunikatu możesz kliknąć przycisk **Złóż ofertę**, aby zakończyć etap składania oferty, tylko upewnij się, czy błąd nie jest spowodowany błędami 8.2.7 i 8.2.8 (plik ze skrótami załączników wraz z podpisem wgrywasz dla celów dowodowych),

8.2.10. następnie system zaszyfruje ofertę wykonawcy, tak by ta była niedostępna dla zamawiającego do terminu otwarcia ofert lub złożenia wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu,

8.2.11. ostatnim krokiem jest wyświetlenie się komunikatu i przesłanie wiadomości e-mail z platformazakupowa.pl z informacją na temat złożonej oferty lub wniosku9 ,

8.2.12. w celach odwoławczych z uwagi na zaszyfrowanie oferty na platformazakupowa.pl wykonawca powinien przechowywać kopię swojej oferty wraz z pobranym i podpisanym plikiem XML na swoim komputerze.

9. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę lub wniosek za pośrednictwem **Formularza składania oferty lub wniosku**.

10. Z uwagi na to, że oferta lub wniosek wykonawcy są zaszyfrowane nie można ich edytować. Przez zmianę oferty lub wniosku rozumie się złożenie nowej oferty i wycofanie poprzedniej, jednak należy to zrobić przed upływem terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu.

11. Złożenie nowej oferty lub wniosku i wycofanie poprzedniej w postępowaniu w którym zamawiający dopuszcza złożenie tylko jednej oferty lub wniosku przed upływem terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu powoduje wycofanie oferty poprzednio złożonej.

12. Jeśli wykonawca składający ofertę lub wniosek jest zautoryzowany **(zalogowany)**, to wycofanie oferty lub wniosku następuje od razu po złożeniu nowej oferty.

13. Jeżeli oferta lub wniosek składana jest przez niezautoryzowanego wykonawcę (niezalogowany lub nieposiadający konta) to wycofanie oferty musi być przez niego potwierdzone:

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9 Uwaga! W przypadku składania kolejnej oferty i wycofaniu poprzedniej, jeżeli użytkownik nie jest

zalogowany to do jego identyfikacji potrzebne jest kliknięcie w mail potwierdzający wycofanie złożonej

oferty. W link ten należy kliknąć do czasu przewidzianego na składanie ofert. Kliknięcie linku po terminie sprawi, że straci on ważność.

13.1. przez kliknięcie w link wysłany w wiadomości email, który musi być zgodny z adres email podanym podczas pierwotnego składania oferty lub

13.2. zalogowanie i kliknięcie w przycisk **Potwierdź ofertę**.

14. Potwierdzeniem wycofania oferty lub wniosku w przypadku ust. 13.1 jest data kliknięcia w przycisk **Wycofaj ofertę** i potwierdzenie tej akcji.

15. Wycofanie oferty lub wniosku możliwe jest do zakończeniu terminu składania ofert lub wniosków w postępowaniu.

16. Wycofanie złożonej oferty powoduje, że zamawiający nie będzie miał możliwości zapoznania się z nią po upływie terminu zakończenia składania ofert w postępowaniu.

17. Wykonawca po upływie terminu składania ofert nie może dokonać zmiany złożonej oferty lub wniosku.

18. Wykonawca może złożyć ofertę lub wniosek po terminie składania ofert lub wniosku poprzez kliknięcie przycisku **“Odblokuj formularz”**.

19. Po złożeniu oferty lub wniosku wykonawca otrzymuje automatyczny komunikat dotyczący tego, że oferta została złożona po terminie.

**3 Sposób komunikowania się Zamawiającego z wykonawcami (nie dotyczy**

**składania ofert i wniosków)**

1. Jeżeli w Ogłoszeniu o zamówieniu, SIWZ lub zaproszeniu do składania ofert nie zapisano inaczej to komunikacja w postępowaniu w szczególności składanie dokumentów, oświadczeń, wniosków (innych niż wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu), zawiadomień, zapytań oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza **Wyślij wiadomość.**

2. Niniejszy § 3 nie dotyczy składania ofert i wniosków, gdyż wiadomości nie są szyfrowane.

3. Komunikacja poprzez **Wyślij wiadomość** umożliwia dodanie do treści wysyłanej

wiadomości plików lub spakowanego katalogu (załączników). Występuje limit

objętość plików lub spakowanego katalogu w zakresie całej wiadomości do 1 GB

przy maksymalnej ilości 20 plików lub spakowanych katalogów.

4. W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku niedziałania platformazakupowa.pl zamawiający może również komunikować się z wykonawcami za pomocą innych form komunikacji określonych w Ogłoszeniu o zamówieniu, SIWZ lub zaproszeniu do składania ofert.

5. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez wykonawcę za pośrednictwem przycisku **Wyślij wiadomość** jako załączniki10 .

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może

żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

6. Wykonawca otrzyma powiadomienia tj. wiadomość email dotyczące komunikatów w sytuacji gdy zamawiający opublikuje informacje publiczne lub spersonalizowaną wiadomość zwaną prywatną korespondencją.

7. Warunkiem otrzymania powiadomień systemowych platformazakupowa.pl zgodnie z ust. 6 jest wcześniejsze poinformowanie przez zamawiającego o postępowaniu, złożenie oferty lub wniosku jak i wystosowanie wiadomości przez wykonawcę w obrębie postępowania, na którą otrzyma odpowiedź.

8. Za datę przekazania składanych dokumentów, oświadczeń, wniosków (innych niż wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu), zawiadomień, zapytań oraz przekazywanie informacji uznaje się kliknięcie przycisku **Wyślij wiadomość** po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.

1. 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-1)
2. 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-2)
3. Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia*.* W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających. [↑](#footnote-ref-3)
4. Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia. [↑](#footnote-ref-4)
5. Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia. [↑](#footnote-ref-5)
6. Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-6)
7. 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-7)
8. Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5. [↑](#footnote-ref-8)
9. Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych. [↑](#footnote-ref-9)
10. Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu. [↑](#footnote-ref-10)
11. Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu. [↑](#footnote-ref-11)
12. Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3. [↑](#footnote-ref-12)
13. 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-13)
14. 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-14)
15. W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48). [↑](#footnote-ref-15)
16. 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-16)
17. 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-17)
18. 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-18)
19. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#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. Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE. [↑](#footnote-ref-22)
23. Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków. [↑](#footnote-ref-23)
24. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-24)
25. Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/WE. [↑](#footnote-ref-25)
26. 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-26)
27. Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia. [↑](#footnote-ref-27)
28. 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-28)
29. W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia. [↑](#footnote-ref-29)
30. Wskazanym w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia. [↑](#footnote-ref-30)
31. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-31)
32. 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-32)
33. Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia. [↑](#footnote-ref-33)
34. Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia. [↑](#footnote-ref-34)
35. Np. stosunek aktywów do zobowiązań. [↑](#footnote-ref-35)
36. Np. stosunek aktywów do zobowiązań. [↑](#footnote-ref-36)
37. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-37)
38. Instytucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** pięciu lat. [↑](#footnote-ref-38)
39. Instytucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do trzech lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** trzech lat. [↑](#footnote-ref-39)
40. 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-40)
41. 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-41)
42. 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-42)
43. 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-43)
44. Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź. [↑](#footnote-ref-44)
45. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-45)
46. Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne. [↑](#footnote-ref-46)
47. 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-47)
48. W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE. [↑](#footnote-ref-48)