

Opis przedmiotu zamówienia

1. System 4,0 płytek blokowanych	
1.1	<p>Płytkę do dalszej nasady kości promieniowej blokowaną, dłoniową, wąską i szeroką, tytanową, prawą i lewą, w części trzonowej 3-5 par otworów - blokowaną i kompresyjną. Szerokość części nasadowej 21 mm i 27 mm. W części nasadowej 5 lub 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych.</p> <p>Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty.</p> <p>Posiadająca przynajmniej 5 otw. pod druty Kirschnera 1,0 mm do tymczasowego ustalenia płytki.</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty 2,4 mm oraz 2,7 mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.</p> <p>Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym.</p> <p>Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi.</p> <p>Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością.</p> <p>Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>
1.2	<p>Płytkę prostą kształtowaną blokowaną do dalszej nasady kości promieniowej, grzbietową. W części trzonowej 3-4 par otworów - blokowaną i kompresyjną. W części nasadowej 2 otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją.</p> <p>Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0 mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4 mm oraz 2,7 mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>
1.3	<p>Płytkę L kształtowaną, L ukośną blokowaną do dalszej nasady kości promieniowej, grzbietową. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 2-4 par otworów - blokowaną i kompresyjną. W części nasadowej 2 oraz 3 otw. blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0 mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4 mm oraz 2,7 mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>

1.4	Płytki T kształtowa blokowana dalszej nasady kości promieniowej, grzbietowa. W części trzonowej 3-4 par otworów - blokowany i kompresyjny. W części nasadowej 3 otw. blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4mm oraz 2,7mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokątnymi. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	
1.5	Płytki T ukośna 4 otworowa, kształtowa blokowana. 4 rozmiary długościowe. Grubość płyty 1,8mm. Wersja prawa/lewa. Otwory blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,7mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Wkręty z gniazdami sześciokątnymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	
1.6	Płytki prosta rekonstrukcyjna, blokowana. Grubość płyty 1,8mm. 3-10 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne. Otwory blokowane o ustalonym kątowno, ustawieniu. Posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,4mm oraz 2,7mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokątnymi. Podcięcia w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	
1.7	wkręt korowy blokowany, tytanowy, o średnicy Ø 2,4 mm i długości 6 - 40 mm	
1.8	wkręt korowy blokowany, tytanowy, o średnicy Ø 2,7 mm i długości 6 - 40 mm	
1.9	wkręt korowy tytanowy, o średnicy Ø 2,7 mm w rozmiarach 6 - 40 mm	
2. System 5,0 płytek blokowanych		
2.1	Płytki wąska prosta blokowana kompresyjna z ograniczonym kontaktem. 4 do 18 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	
2.2	Płytki wąska prosta blokowana kompresyjna .4 do 18 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	

2.3	<p>Płytką wąską prostą blokowaną. 6 do 18 otworów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	
2.4	<p>Płytką kształtową ukośną T blokowaną do bliższej nasady kości ramiennej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 10 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 3 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	
2.5	<p>Płytką kształtową ukośną T blokowaną do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana na brzeg przedni piszczeli. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 10 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 2 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Oraz 1 podłużny otwór pod wkręt nieblokowany. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia.</p> <p>Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	
2.6	<p>Płytką kształtową wąską L, blokowaną, do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 16 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością.</p> <p>Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	

2.7	<p>Płytko kształtowa blokowana do bliższej nasady kości ramiennej. W części trzonowej 3 do 10 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca 9 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki, przy czym bliższe 8 otworów z podcięciami umożliwiającymi wiązanie nici po wykonaniu zespolenia. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia.</p> <p>Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	
2.8	<p>Płytko kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej. W części trzonowej 7 lub 9 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 17 otworów blokowanych. Możliwość profilowania i docinania części nasadowej w celu dopasowania do kształtu zarówno prawej i lewej kości. Podcięcia od strony dolnej płytki ułatwiający profilowanie. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia.</p> <p>Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	
2.9	<p>Płytko kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 14 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych, w tym 1 do stabilizacji kostki przyśrodkowej. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia.</p> <p>Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	
2.10	<p>Płytko kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przednio-bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 16 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalono kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia.</p>	

	Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	
2.11	wkręt korowy blokowany, tytanowy, o średnicy Ø 3,5 mm w rozmiarach 16 - 95 mm	
2.12	wkręt korowy tytanowy, o średnicy Ø 3,5 mm w rozmiarach 14 - 110 mm	
3. System 7,0 płytek blokowanych		
3.1	Płytką prostą szeroką blokowaną kompresyjną z ograniczonym kontaktem. 4 do 18 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. Naprzemienne pochylenie otworów blokowanych w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Podcięcia w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	
3.2	Płytką prostą szeroką blokowaną kompresyjną. 4 do 18 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. Naprzemienne pochylenie otworów blokowanych w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	
3.3	Płytką prostą szeroką blokowaną. 6 do 18 otworów blokowanych. Naprzemienne pochylenie otworów blokowanych w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	
3.4	Płytką kształtową blokowaną do dalszej nasady kości udowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 16 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów oraz 1 otwór pod wkręt nieblokowany do kompresji. W części trzonowej otwory blokowane naprzemiennie pochylone. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płytki. Posiadająca przynajmniej 5 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane korowe 5mm oraz w części nakłykiowej 1 wkręt gąbczasty kaniulowany 7,3mm. Wkręty samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	

3.5	<p>Płytki kłykciowa puszczelowa bliższa boczna. Płytki kształtowa blokowana do bliższej nasady kości puszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 12 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 5-6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością.</p> <p>Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan.</p>	
3.6	<p>Płytki kształtowa szeroka L, blokowana do bliższej nasady kości puszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 14 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 5 otworów blokowanych. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	
3.7	<p>Płytki kształtowa blokowana T do dalszej nasady kości udowej lub bliższej nasady kości puszczelowej. W części trzonowej 3 do 10 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 3 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. W części trzonowej otwory blokowane naprzemiennie pochylone. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łbem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia.</p> <p>Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	
3.8	<p>Płytki kształtowa blokowana do dalszej nasady kości puszczelowej, zakładana od strony przyśrodkowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4 do 12 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów, oraz 2 otwory kompresyjne. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych w części trzonowej wkręty blokowane 5mm, w części nasadowej 3,5mm. Samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych w części trzonowej wkręty korowe 4,5mm, w części nasadowej 3,5mm, z łbem kulistym.</p> <p>Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan</p>	

3.9	Płytką kształtowaną blokowaną do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 2 do 10 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek/przejsiówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płytki. Posiadająca przynajmniej 5 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5mm, samogwintujące, łeb wkręta z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5 z łebem kulistym. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Tytan	
3.10	wkręt korowy blokowany, tytanowy, o średnicy \varnothing 5,0 mm w rozmiarach 16 - 110mm	
3.11	wkręt korowy tytanowy, o średnicy \varnothing 4,5mm w rozmiarach 16- 140 mm	
3.12	wkręt blokowany kaniulowany, tytanowy, o średnicy \varnothing 7,3mm w rozmiarach 30- 95 mm	

4. Gwoździe śródszpikowe

4.1	<p>Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy uniwersalny (kompresyjno-rekonstrukcyjny). Wymagania: długość $L=240\div 550$mm (ze skokiem co 15mm) do długości 520mm pokryty celownikiem dalszym, średnica $d=8\div 15$mm ze skokiem (co 1 mm), w wersji litej (z asymetrycznym końcem) oraz w wersji kaniulowanej. Możliwość kompresji zarówno w części bliższej jak i w części dalszej. W części bliższej co najmniej 5 otworów (w tym 2 gwintowane obwodowe otwory rekonstrukcyjne oraz jeden dynamiczny) zapewniających opcje blokowania w przynajmniej 3 różnych płaszczyznach. W części dalszej posiadający min. 5 otworów (w tym co najmniej 1 kompresyjny oraz 4 otwory gwintowane) zapewniające co najmniej czteropłaszczyznową stabilizację z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5 mm od końca gwoźdźnia w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdźnia w przypadku gwoździ litych. Trójkątny przekrój poprzeczny gwoźdźnia w części dalszej obejmujący również otwór kompresyjny w części bliższej zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji.</p> <p>W otworach rekonstrukcyjnych oraz gwintowanych w części dalszej zapewnia alternatywne zamiennie stosowanie rygli o średnicy $\varnothing 4,5$mm i $\varnothing 5,0$mm. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalający na wydłużenie części bliższej gwoźdźnia w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie $0\div 25$mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stali nierdzewnej, możliwość użycia tytanu/stopu tytanu</p>	
4.2	<p>Gwóźdź śródszpikowy udowy uniwersalny (kompresyjno-rekonstrukcyjno-wsteczny). Wymagania: jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą ante i retrograde. Długość $L=240\div 600$mm (ze skokiem co 20 mm) do długości 520mm pokryty celownikiem dalszym, średnica $d=8\div 16$mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej i w wersji kaniulowanej, lewy i prawy. W części dalszej posiadający min. 4 otwory w co najmniej 2 płaszczyznach (w tym co najmniej 1 dynamiczny), z niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźnia dla gwoździ kaniulowanych i 9mm od końca gwoźdźnia dla gwoździ litych. W części bliższej posiadający min. 6 otworów w tym: 2 rekonstrukcyjne, 2 do blokowania wstecznego i 2 do blokowania statycznego i kompresyjnego. Przy metodzie rekonstrukcyjnej blokowany w części bliższej 2 ryglami samowierzącymi o średnicy $\varnothing 6,5$. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania ryglami o średnicy $\varnothing 4,5$ oraz</p> <p>dotatkowo ryglami $\varnothing 6,5$. Przy metodzie wstecznej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami lub zestawem blokującym o średnicy $\varnothing 6,5$. Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy $\varnothing 4,5$ przy wieloodłamowych złamaniach. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy $\varnothing 4,5$. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalających na wydłużenie części bliższej gwoźdźnia w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie $0\div 25$mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stali nierdzewnej, możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p>	

4.3	<p>Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy. Wymagania: Krótki – długość L=200÷280mm (ze skokiem co 20mm) z przedłużonym trzpieniem z 6 stopniową antetorsją, pokryty celownikiem, średnica d=9÷15mm ze skokiem (co 1mm), kąt szyjkowo-trzonowy (125°,130° oraz 135°), wersja kaniulowana, uniwersalny do kości lewej i prawej. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą o średnicy 11mm wraz ze śrubą kompresyjną, a w części dalszej wkretami blokującymi o średnicy 4,5. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 1 statyczny gwintowany. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antyrotacyjnego o średnicy 6,5mm. Długi – długość L=340÷600mm (ze skokiem co 20mm) z 6 stopniową antetorsją, do długości 520mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=9÷15mm ze skokiem (co 1mm), kąt szyjkowo-trzonowy (125°, 130° oraz 135°), wersja kaniulowana, lewa i prawa. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą o średnicy 11mm wraz ze śrubą kompresyjną, a w części dalszej wkretami blokującymi o średnicy 4,5 lub 5,0. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 2</p> <p>otwory statyczne gwintowane. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antyrotacyjnego 6,5mm. System wykonany ze stali nierdzewnej, możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p>	
4.4	<p>Gwóźdź śródszpikowy ramienny kompresyjny. Wymagania: długość L=180÷400mm (ze skokiem co 20mm) do długości 330mm pokryty celownikiem, średnica=6÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej z asymetrycznym końcem i średnica d=8÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższa gwoźdźcia dla średnic d=6÷8mm nie może być większa niż 9mm. Gwóźdź wraz z celownikiem ma zapewnić blokowanie w części bliższej zarówno przy standardowym kompresyjnym blokowaniu jak i skośnym kątowym wprowadzeniu wkręta blokującego w otwór kompresyjny zarówno z góry jak i z dołu z zachowaniem kompresji. W części dalszej 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 gwoźdźcia w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdźcia w przypadku gwoździ litych. Owalny kształt gwoźdźcia w części bliższej ułatwiający wprowadzenie metodą retrograde. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w co najmniej</p> <p>6 rozmiarach w zakresie 0÷25mm stopniowane co 5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i konstrukcyjnych. System wykonany ze stali nierdzewnej, możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p>	
4.5	<p>Gwóźdź śródszpikowy ramienny rekonstrukcyjny. Wymagania: Anatomiczny, jeden uniwersalny lewy i prawy w wersji krótkiej i długiej. Długość L=150÷400mm (ze skokiem co 20mm) do długości 330mm pokryty celownikiem, średnica d =6÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej oraz średnica d=8÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoźdźcia dla średnic d=8÷10mm 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 gwoźdźcia w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdźcia w przypadku gwoździ litych. W części bliższych 4 gwintowane otwory na wkrety blokujące zapewniające wielopłaszczyznową stabilizację. W otworach rekonstrukcyjnych zapewnia alternatywne zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy \varnothing4,5 i \varnothing5,0. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia</p> <p>w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie 0÷25mm stopniowane co 5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych. System wykonany ze stali nierdzewnej, możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p>	
4.6	<p>Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny (zakładany z boku krętarza większego):Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy, lewy i prawy. Proksymalne ugięcie zapewniające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego.Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz podkrętarzowej - antegrade).Długość L=340÷440mm (ze skokiem co 20mm) do długości 440mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=10÷12mm ze skokiem (co 1mm) . W części dalszej posiadający min. 5 otworów w co najmniej 4 płaszczyznach (w tym co najmniej 1 dynamiczny), z niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźcia. W części bliższej posiadający min. 5 otworów w tym: 2 rekonstrukcyjne, 2 do blokowania statycznego lub kompresyjnego i jeden do blokowania proksymalnego antegrade.Przy metodzie rekonstrukcyjnej oraz antegrade blokowany w części bliższej ryglami samowiercącymi o średnicy w przedziale 6,5÷7,5mm.</p>	

	<p>Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej ryglami o średnicy $\varnothing 5,0 \div 5,5$ mm. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy w przedziale $\varnothing 5,0 \div 5,5$ mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Gwoździe kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźca w zakresie $0 \div 25$ mm stopniowane co 5 mm. Komplet: gwoździe śródszpikowy; 4 śruby blokujące $\varnothing 5$ lub po 2 śruby blokujące $6,5 \div 7,5$ mm i $\varnothing 5,0$; zaślepka; śruba kompresyjna.</p>	
4.7	<p>Gwoździe śródszpikowy do kości przedramienia i strzałkowej. Wymagania: Długość $L=160 \div 400$ mm (ze skokiem co 20 mm), średnica $d=3 \div 6$ mm (przynajmniej 4 różne średnice w zadanym przedziale) w wersji litej. System wykonany ze stali nierdzewnej, możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p>	

