**Narzędzia do wymiany zastawki mitralnej, trójdzielnej i aortalnej – 1 zestaw**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry oferowane**  *(podać zakres lub opisać)* |
| **Narzędzia do wymiany zastawki mitralnej, trójdzielnej i aortalnej – 1 zestaw, w skład którego wchodzi:** | | | |
| 1. **Przyrząd do pomiaru długości nici ścięgnistych - 2 szt.** | | | |
| 1. | Nazwa: | Podać |  |
| 2. | Producent/model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
| 5. | Przyrząd wyskalowany | TAK |  |
| 6. | Zakres pomiarowy: min. 3÷60 mm | TAK / podać |  |
| 7. | Długość przyrządu wraz z rękojeścią: min. 34 cm. | TAK / podać |  |
| 8. | Rękojeść prostokątna, wyposażona w szczeliny pozwalające na mycie z 4-ech stron, konserwację i ocenę czystości mechanizmu pomiarowego. | TAK |  |
| 9. | Suwak informujący o długości mierzonych nici ścięgnistych. | TAK |  |
| 10. | Blokada pozwalająca na przygotowanie do wszczepienia syntetycznych nici ścięgnistych. | TAK |  |
| 11. | Naprzemienne frezy na trzonie przyrządu, ułatwiające mycie, dezynfekcję, konserwację i ocenę stanu elementów ruchomych przyrządu. | TAK |  |
| 12. | Zakończenie elementów pomiarowych umożliwiające umieszczenie kliku zwojów nici goreteksowych | TAK |  |
| **II. Stalowa igła do podawania kardioplegii - 2 szt.** | | | |
| 1. | Nazwa: | Podać |  |
| 2. | Producent/model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
| 5. | Igła do kardioplegii ø 3 mm | TAK |  |
| 6. | Narzędzie wykonane ze stali medycznej | TAK |  |
| 7. | Koniec proksymalny wyposażony w końcówkę Luer Lock pozwalającą na podłączenie linii do podawania kardioplegii | TAK |  |
| 8. | Koniec dystalny wyprofilowany, ułatwiający wprowadzenie do światła opuszki aorty bez ryzyka "poszarpania" ściany naczynia | TAK |  |
| 9. | Powyżej wyprofilowanego końca znajduje się pierścień umożliwiający umocowanie igły we właściwej pozycji za pomocą szwów kapciuchowych i turniketów | TAK |  |
| 10 | Długość robocza min. 30,0 cm | TAK |  |
| 11 | Średnica wewnętrzna igły 3 mm | TAK |  |
| **III. Zestaw metalowych branszy do operacji zastawki trójdzielnej - 1 zestaw** | | | |
| 1. | Nazwa: | Podać |  |
| 2. | Producent/model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
| 5. | Zestaw branszy do prawego przedsionka, zawierający: zestaw 6 profilowanych metalowych branszy, przystosowanych do uwarunkowań anatomicznych prawego przedsionka o wymiarach: 25,5 x 19; 25,5 x 24,5; 25,5 x 38; 38,5 x 34,5; 51,0 x 25,5; 25,5 x 48,0 mm (+/- 0,5mm) | TAK |  |
| 6. | Zestaw zawiera 2 metalowe prowadniki różnej długości | TAK |  |
| 7. | Zestaw zawiera klem z otworem do stabilizacji prowadnika względem ścianki klatki piersiowej | TAK |  |
| 8. | Bransze pozwalające na uniesienie sklepienia prawego przedsionka przy pomocy prowadnika | TAK |  |
| 9 | Bransze wyposażone w „nagwintowany” otwór pozwalający na mocowanie prowadnika | TAK |  |
| 10 | Górny biegun branszy wyposażony w specjalne wcięcie ułatwiające uchwycenie branszy za pomocą klema | TAK |  |
| **IV. Klem aortalny 100 mm - 1 szt.** | | | |
| 1. | Nazwa: | Podać |  |
| 2. | Producent/model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
| 5. | Szczęki i uchwyty zmieniają pozycję względem siebie | TAK |  |
| 6. | Trzon klemu na stałe połączony, maskujący cięgła robocze klema | TAK |  |
| 7. | Profilowane, łagodnie wygięte szczęki klema | TAK |  |
| 8. | Długość szczęk 100 mm +/-2 mm | TAK |  |
| 9. | Przetłoczenia typu m. DeBakey na szczękach klema 1 x 2 | TAK |  |
| 10. | Klem wyposażony w „zęby” stabilizujące docisk szczęk klem na ścianie aorty | TAK |  |
| 11 | Długość części roboczej 29,0 cm +/- 1 cm | TAK |  |
| 12 | Długość całkowita wynosi 36 cm +/- 1 cm | TAK |  |
| **V. Klem aortalny 75 mm – szt.** | | | |
| 1. | Nazwa: | Podać |  |
| 2. | Producent/model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
| 5. | Szczęki i uchwyty zmieniają pozycję względem siebie | TAK |  |
| 6. | Trzon klemu na stałe połączony, maskujący cięgła robocze klema | TAK |  |
| 7. | Profilowane, łagodnie wygięte szczęki klema | TAK |  |
| 8. | Długość szczęk 75 mm +/-2 mm | TAK |  |
| 9. | Przetłoczenia typu m. DeBakey na szczękach klema 1 x 2 | TAK |  |
| 10. | Klem wyposażony w „zęby” stabilizujące docisk szczęk klem na ścianie aorty | TAK |  |
| 11. | Długość części roboczej 24,5 cm +/- 1 cm | TAK |  |
| 12. | Długość całkowita wynosi 34 cm +/- 1 cm | TAK |  |
| **VI. Gryzak do usuwania złogów wapna z płatków zastawek - 1 szt.** | | | |
| 1. | Nazwa: | Podać |  |
| 2. | Producent/model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
| 5. | Gryzak do usuwania złogów wapniowych uniesiony ku górze 30 st. | TAK |  |
| 6. | Ergonomiczna konstrukcja ułatwiająca kontrolę nad dystalnym końcem narzędzia podczas operacji | TAK |  |
| 7. | Korpus narzędzia jednolity, umożliwiający wgląd w pole operacyjne | TAK |  |
| 8. | Szerokość robocza gryzaka 3 mm | TAK |  |
| 9. | Uniesienie elementu roboczego pod kątem 30st względem osi długiej oferowanego narzędzia | TAK |  |
| 10. | Element roboczy znajduje się po przeciwnej stronie względem uchwytu/rękojeści oferowanego narzędzia | TAK |  |
| 11. | Długość całkowita 30 cm | TAK |  |
| 12. | Dolna część końcówki roboczej trwale uniesiona pod kątem 30st (nie zmieniająca położenia) | TAK |  |
| 13. | Ruchoma "górna" część końcówki roboczej kontrolowana z rękojeści narzędzia | TAK |  |
| **VII. Uchwyt do ostrzy chirurgicznych, transtorakalny, profilowany - 1 szt.** | | | |
| 1. | Nazwa: | Podać |  |
| 2. | Producent/model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
| 5. | Uchwyt do ostrzy chirurgicznych | TAK |  |
| 6. | Dystalny koniec wyposażony w standaryzowany uchwyt stabilizujący(mocujący), standardowe ostrze chirurgiczne 11, bądź inne używane przez operatora | TAK |  |
| 7. | Trzon narzędzia okrągły, jednolitej grubości na całej jego długości zakończony okrągłą rękojeścią | TAK |  |
| 8. | Długość całkowita wynosi 35 cm +/- 1cm | TAK |  |
| **VIII.**  **Haczyk naczyniowy - 2 szt.** | | | |
| 1. | Nazwa: | Podać |  |
| 2. | Producent/model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
| 5. | Koniec dystalny profilowany, obły, cylindryczny | TAK |  |
| 6. | Koniec dystalny zakrzywiony pod kątem 90st | TAK |  |
| 7. | Powierzchnia trzonu porowata, ułatwiająca posługiwanie się narzędziem podczas operacji | TAK |  |
| 8. | Długość całkowita wynosi 35 cm +/- 1cm | TAK |  |
| **IX**  **Haczyk nerwowo-naczyniowy - 2 szt.** | | | |
| 1. | Nazwa: | Podać |  |
| 2. | Producent/model | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | Tak, podać |  |
| 5. | Koniec dystalny profilowany, obły, stożkowo cylindryczny o obłym zakończeniu | TAK |  |
| 6. | Koniec dystalny zakrzywiony pod kątem 90st | TAK |  |
| 7. | Powierzchnia trzonu porowata, ułatwiająca posługiwanie się narzędziem podczas operacji | TAK |  |
| 8. | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | TAK |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X**  **Proste, mocne imadło (igłotrzymacz), do szwów 2-0 z zamkiem - 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | Mocne, proste imadło z wkładkami TC, z zamkiem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | Imadło całkowicie wykonane z wysokiej klasy ultralekkiej stali medycznej | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | Brak w konstrukcji imadła elementów wykonanych z tworzyw sztucznych. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | Rękojeść wykonana z matowanego aluminium o dyżych przetłoczeniach | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | Średnica trzonu (korpusu): 5 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego częścią roboczą imadła. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | Konstrukcja umożliwiająca użycie igieł o wielkości 2-0 | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | Imadło wyposażone w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami) | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | Delikatny, precyzyjny zamek o „miękkich” elementach rozprężających | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 15 | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 16 | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XI.**  **11. Zakrzywione, krótkie imadło z wkładkami TC typu COLVIN do szwów 2-0 z zamkiem - 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | Zakrzywione imadło z wkładkami TC, z zamkiem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | Imadło całkowicie wykonane z wysokiej klasy ultralekkiej stali medycznej | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | Brak w konstrukcji imadła elementów wykonanych z tworzyw sztucznych. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | Rękojeść wykonana z matowanego aluminium o dyżych przetłoczeniach | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | Średnica trzonu (korpusu): 5 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego częścią roboczą imadła. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | Konstrukcja umożliwiająca użycie igieł o wielkości 2-0 | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | Imadło wyposażone w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami) | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | Delikatny, precyzyjny zamek o „miękkich” elementach rozprężających | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 15 | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 16 | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XII .Zakrzywione, krótkie imadło z wkładkami TC typu COLVIN do szwów 4-0 z zamkiem - 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | Zakrzywione imadło z wkładkami TC, z zamkiem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | Imadło całkowicie wykonane z wysokiej klasy ultralekkiej stali medycznej | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | Brak w konstrukcji imadła elementów wykonanych z tworzyw sztucznych. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8 | | | | | Rękojeść wykonana z matowanego aluminium o dyżych przetłoczeniach | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | Średnica trzonu (korpusu): 5 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego częścią roboczą imadła. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | Konstrukcja umożliwiająca użycie igieł o wielkości 2-0 | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | Imadło wyposażone w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami) | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | Delikatny, precyzyjny zamek o „miękkich” elementach rozprężających | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 15 | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 16 | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XIII. Imadło wkładkami TC typu RYDER do szwów 6-0 z zamkiem**  **- 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Zakrzywione, imadło całkowicie wykonane z wysokiej klasy ultralekkiej stali medycznej. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Brak w konstrukcji imadła elementów wykonanych z tworzyw sztucznych. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Rękojeść wykonana z matowanego aluminium o dyżych przetłoczeniach | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Średnica trzonu (korpusu): 5 mm. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego częścią roboczą imadła. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Konstrukcja umożliwiająca użycie igieł o wielkości 4-0 | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Imadło wyposażone w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami), ułatwiającymi (wspomagającymi) operowanie narzędziem. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Delikatny, precyzyjny zamek o „miękkich” elementach rozprężających. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 15 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XIV. Delikatny, długi chwytak/pęseta typu DeBakey**  **- 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Brak w konstrukcji pęsety elementów wykonanych z tworzyw sztucznych. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Rękojeść wykonana z matowanego aluminium o dyżych przetłoczeniach | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Średnica trzonu (korpusu): 5 mm. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego branszami pęsety | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Pęseta wyposażona w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami), ułatwiającymi (wspomagającymi) operowanie ułatwiającymi (wspomagającymi) operowanie narzędziem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Delikatny, precyzyjny mechanizm o „miękkich” elementach rozprężających. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Dwie ruchome "szczęki" pęsety o wymiarach 1,5 x 11 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 15 | | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 16 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XV. Mocny, długi chwytak/penseta typu Resano do chwytania zmienionych zapalnie tkanek zastawek serca - 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Brak w konstrukcji pęsety elementów wykonanych z tworzyw sztucznych. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Rękojeść wykonana z matowanego aluminium o dyżych przetłoczeniach | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Średnica trzonu (korpusu): 5 mm. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego branszami pęsety | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Delikatny, precyzyjny mechanizm o „miękkich” elementach rozprężających. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Dwie ruchome "szczęki" pęsety o dużych "zębach" dostosowanych do chwytania zmienionych tkanek zastawek serca | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XVI.**  Delikatny długi chwytak/penseta o cienkim korpusie i szczękach 2,8 x 11 mm **- 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Brak w konstrukcji pęsety elementów wykonanych z tworzyw sztucznych. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Rękojeść wykonana z matowanego aluminium o dyżych przetłoczeniach | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Średnica trzonu (korpusu): 5 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego branszami pęsety | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Penseta wyposażona w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami), ułatwiającymi (wspomagającymi) operowanie narzędziem. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Delikatny, precyzyjny mechanizm o „miękkich” elementach rozprężających | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Dwie ruchome "szczęki" pęsety o wymiarach 2.8 mm x 11 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XVII. Mocne nożyczki zastawkowe powlekane WOLFRAMEM, zakrzywione pod kątem 15 stopni** **- 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Nożyczki do mini inwazyjnych operacji zastawek serca | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Nożyczki całkowicie wykonane z wysokiej klasy ultralekkiej stali medycznej | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Brak w konstrukcji nożyczek elementów wykonanych z tworzyw sztucznych | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Średnica trzonu (korpusu) trzymacza: 5 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego branszami nożyczek | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Bransze nożyczek wykonane z utwardzonej stali, zwiększającej efektywność i trwałość narzędzia | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Bransze nożyczek dodatkowo powlekane Wolframem w celu zwiększenia trwałości oraz precyzji cięcia nożyczek | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Kąt zakrzywienia branszy nożyczek względem ich osi długiej: 15 stopni | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | | Nożyczki wyposażone w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami) ułatwiającymi (wspomagającymi) operowanie narzędziem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 15 | | | | | | Delikatny, precyzyjny mechanizm o „miękkich” elementach rozprężających | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 16 | | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | |  | | | | |  | | | | |
| 17 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XVIII.**   **Mocne nożyczki zastawkowe powlekane WOLFRAMEM, zakrzywione pod kątem 30 stopni - 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Nożyczki do mini inwazyjnych operacji zastawek serca | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Nożyczki całkowicie wykonane z wysokiej klasy ultralekkiej stali medycznej | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Brak w konstrukcji nożyczek elementów wykonanych z tworzyw sztucznych | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Średnica trzonu (korpusu) trzymacza: 5 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego branszami nożyczek | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Bransze nożyczek wykonane z utwardzonej stali, zwiększającej efektywność i trwałość narzędzia | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Bransze nożyczek dodatkowo powlekane Wolframem w celu zwiększenia trwałości oraz precyzji cięcia nożyczek | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Kąt zakrzywienia branszy nożyczek względem ich osi długiej: 30 stopni | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | | Nożyczki wyposażone w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami) ułatwiającymi (wspomagającymi) operowanie narzędziem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 15 | | | | | | Delikatny, precyzyjny mechanizm o „miękkich” elementach rozprężających | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 16 | | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 17 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 18 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XIX. Mocne nożyczki zastawkowe powlekane WOLFRAMEM, zakrzywione pod kątem 70 stopni - 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Nożyczki do mini inwazyjnych operacji zastawek serca | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Nożyczki całkowicie wykonane z wysokiej klasy ultralekkiej stali medycznej | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Brak w konstrukcji nożyczek elementów wykonanych z tworzyw sztucznych | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Średnica trzonu (korpusu) trzymacza: 5 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego branszami nożyczek | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Bransze nożyczek wykonane z utwardzonej stali, zwiększającej efektywność i trwałość narzędzia | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Bransze nożyczek dodatkowo powlekane Wolframem w celu zwiększenia trwałości oraz precyzji cięcia nożyczek | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Kąt zakrzywienia branszy nożyczek względem ich osi długiej: 70 stopni | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XX**  **Nożyczki do szwów zastawkowych**  **- 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Mocne nożyczki do mini inwazyjnych operacji zastawek serca | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Nożyczki całkowicie wykonane z wysokiej klasy ultralekkiej stali medycznej | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Brak w konstrukcji nożyczek elementów wykonanych z tworzyw sztucznych | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Koniec dystalny korpusu oraz bransze nożyczek „złote” | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Korpus, trzon narzędzia posiada kanał do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego branszami nożyczek | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Bransze nożyczek wzmocnione, zakrzywione pod kątem 400 przystosowane do cięcia/obcinania nici zastawkowych | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Narzędzie wykonane z utwardzonej stali, zwiększającej efektywność i trwałość narzędzia | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Nożyczki wyposażone w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami) ułatwiającymi (wspomagającymi) operowanie narzędziem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | | Delikatny, precyzyjny mechanizm o „miękkich” elementach rozprężających. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 15 | | | | | | Długość części roboczej (bez rękojeści) 25 cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 16 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XXI.**  **Przyrząd transtorakalny do wiązania i dociągania nici chirurgicznych**  **- 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Knot Pusher (narzędzie do dociągania węzłów chirurgicznych) | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Przyrząd wykonany z wysokiej klasy ultralekkiej stali medycznej | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Brak w konstrukcji narzędzia elementów wykonanych z tworzyw sztucznych. | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Średnica trzonu (korpusu) trzymacza: 5 mm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Kanał, umieszczony centralnie w części proksymalnej rękojeści, do przepłukiwania, mycia, dezynfekcji, przedmuchiwania i konserwacji cięgieł mechanizmu poruszającego częścią roboczą/dociągającą węzeł chirurgiczny | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Koniec dystalny pozwalający na zawiązywanie węzłów chirurgicznych oraz ich kontrolowanie, bezpieczne sprowadzanie i dociągania w jamach serca | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Narzędzie wyposażone w ergonomiczną rękojeść z licznymi przetłoczeniami (zagłębieniami) ułatwiającymi (wspomagającymi) operowanie narzędziem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Trwała konstrukcja o powierzchni odpornej na korozję | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 13 | | | | | | Delikatny, precyzyjny mechanizm o „miękkich” elementach rozprężających | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 14 | | | | | | Długość całkowita wraz z rękojeścią wynosi 35 cm +/- 1cm | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| **XXII.**  Kontener do sterylizacji zastawu narzędzi **- 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | Nazwa: | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 2. | | | | | | Producent/model | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 3. | | | | | | Kraj pochodzenia | | | | | Podać | | | | |  | | | | |
| 4. | | | | | | Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe | | | | | Tak, podać | | | | |  | | | | |
| 5. | | | | | | Kontener składający się z dwóch pojemników na narzędzia i pokrywy wykonany z ABS lub innego trwałego tworzywa | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 6. | | | | | | Głęboki kontener wyposażony na każdym poziomie w system stabilizujący narzędzia podczas mycia/dezynfekcji/sterylizacji/transportu | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 7. | | | | | | Ściany kontenera przystosowane do mocowania w jego wnętrzu mniejszego kontenera z systemem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 8. | | | | | | Możliwość zamocowania/stabilizowania minimum 16 narzędzi w kontenerze | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 9 | | | | | | Pokrywa oraz dna obu kontenerów wyposażona w otwory umożliwiające mycie, suszenie i sterylizację zestawu narzędzi bez konieczności ich wyjmowania | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 10 | | | | | | Obrotowe zamknięcia kontenera umieszczone w krótszym boku kontenera, blokujące pokrywę i zabezpieczające kontener przed przypadkowym otwarciem | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 11 | | | | | | Wymiary kontenera 500 x 240 x 100 mm (+/-10 mm) | | | | | TAK | | | | |  | | | | |
| 12 | | | | | | Pokrywa kontenera wyposażona w 2 składane /chowane uchwyty | | | | | TAK | | | | |  | | | | |