**Załącznik nr 5 do specyfikacji**

**WYMAGANIA OGÓLNE**

Narzędzia wykonane ze stali narzędziowej spełniającej wymagania normy ISO 13485

Narzędzia matowane, hartowane próżniowo, wstępna pasywacja przez producenta. Autoryzowany serwis producenta w kraju- podać nazwę, adres firmy i sposób komunikowania się.

Możliwość kompleksowej regeneracji narzędzi ( ostrzenie, odnowa powierzchni, przywrócenie kształtu zgodnego z pierwowzorem, przywrócenie pełnej funkcjonalności- odpowiedni nacisk, odpowiednia symetria ostrza, wymiana twardych wkładek zgodnie z procesem)

**Pakiet 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | **Ilość** |
| **Narzędzia Mała Szyja** | | |
| 1 | Kleszcze typu NEGUS, dł. 19 cm | 2 |
| 2 | Elewator dwustronny FREER, ostry/tępy, dł. 18 cm | 1 |
| 3 | Preparator HENKE, szer. 12 mm, dł. 23 cm | 1 |
| 4 | Rozwieracz WULLSTAIN, ostry, dł. 13 cm | 1 |
| 5 | Rozwieracz WEITLANER, ostry, dł 16,5 cm | 1 |
| 6 | Wziernik nosowy STRUYCKEN-KILLIAN, dł. 14 cm, dł. Ostrzy 75 mm | 1 |
| 7 | Nożyczki KILLIAN, dł. 18 cm, | 1 |
| 8 | Rurka ssąca FERGUSON z mandrynem, 10 FR, dł. Rob. 11 cm | 1 |
| 9 | Rurka ssąca FERGUSON z mandrynem, 12 FR, dł. Rob. 11 cm | 1 |
| 10 | Rurka ssąca FERGUSON z mandrynem, 15 FR, dł. Rob. 11 cm | 1 |
| 11 | Kleszcze BLOHMKE, dł. 20 cm | 1 |
| 12 | Miseczka metalowa 50 ml | 1 |
| 13 | Miseczka metalowa 100 ml | 1 |
| 14 | Hak tchawiczny, ostry, 1 ząb, dł. 16 cm | 2 |
| 15 | Hak tchawiczny, ostry, 2 zęby, dł. 16 cm | 2 |
| 16 | Hak VOLKMANN, 2 zęby ostre, dł. 21,5 cm | 2 |
| 17 | Hak VOLKMANN, 2 zęby tępe, dł. 21,5 cm | 2 |
| 18 | Hak VOLKMANN, 4 zęby ostre, dł. 21,5 cm | 2 |
| 19 | Hak VOLKMANN, 4 zęby tępe, dł. 21,5 cm | 2 |
| 20 | Hak SCHOENBORN, 20 cm, Bose | 1 |
| 21 | Hak LANGENBACK, 30x14 mm, dł. 22 cm | 2 |
| 22 | Hak LANGENBACK, 63x20 mm, dł. 21 cm | 2 |
| 23 | Pinceta opatrunkowa, DEBAKEY atrauma, dł. 16 cm | 2 |
| 24 | Pinceta opatrunkowa, MCINDOE, dł. 15 cm | 2 |
| 25 | Pinceta chirurgiczna, GILLIESząbki 1x2, średnia, dł. 15 cm | 2 |
| 26 | Pinceta chirurgiczna, SEMKEN ząbki 1x2, wąska, dł. 12,5 cm | 2 |
| 27 | Pinceta standardowa, dł. 11,5 cm | 2 |
| 28 | Kleszcze SCHNIDT, lekko zakrzywione, dł. 19 cm | 8 |
| 29 | Igła prowadząca REDON, zagięta 10 Fr. | 1 |
| 30 | Imadło, MAYO-HEGAR wzmacniane weglikiem wolframu, dł. 14 cm | 1 |
| 31 | Imadło, MAYO-HEGAR wzmacniane weglikiem wolframu, dł. 16 cm | 1 |
| 32 | Imadło, MAYO-HEGAR wzmacniane weglikiem wolframu, dł. 18 cm | 1 |
| 33 | Pinceta opatrunkowaLUCAE, bagnetowa, 14 cm | 1 |
| 34 | Pinceta chirurgiczna ADSON, dł. 12 cm | 2 |
| 35 | Kleszcze naczyniowe HALSTED-MOSQUITO, dł. 12,5 cm, zakrzywione | 20 |
| 36 | Kleszcze naczyniowe HALSTED-MOSQUITO, ząbki 1x2, dł. 12,5 cm, zakrzywione | 10 |
| 37 | Kleszczyki do serwet BACKHAUS, dł. 11 cm | 8 |
| 38 | Kleszczyki naczyniowe, zęby 1x2, OCHSNER-KOCHER, proste, dł. 14 cm | 2 |
| 39 | Kleszcze naczyniowe, ROCHESTER-PEAN, proste, 14 cm | 12 |
| 40 | Kleszcze naczyniowe, ROCHESTER-PEAN, proste, 16 cm | 4 |
| 41 | Kleszcze ALLIS, zęby 4x5, dł. 15 cm | 2 |
| 42 | Kleszcze hakowe BRAUN, zęby 4x4, | 2 |
| 43 | Nożyczki preparacyjne LEXER, zakrzywione, delikatne, dł. 16 cm | 1 |
| 44 | Nożyczki METZENBAUM, zakrzywione, dł. 18 cm | 1 |
| 45 | Nożyczki METZENBAUM, slim, zakrzywione, dł. 14,5 cm | 1 |
| 46 | Nożyczki METZENBAUM, zakrzywione, dł. 14,5 | 1 |
| 47 | Nożyczki STEVENS, zakrzywione, tępe końce, 11,5 cm | 1 |
| 48 | Nożyczki METZENBAUM, zakrzywione, ostry/tępy, dł. 14,5 cm | 1 |
| 49 | Nożyczki METZENBAUM, proste, ostry/tępy, dł. 14,5 cm | 1 |

**Pakiet 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |
| **L.p.** | **Opis** | **Ilość** |  |
| **ZESTAW NARZĘDZI DO PRZEGRODY NOSA** | | |  |
| 1 | Wziernik WIENER, fig. 3 | 1 |  |
| 2 | Wziernik nosowy COTTLE, dł. 13 cm, Ø55 mm ze śruba | 1 |  |
| 3 | Wziernik nosowy KILLIAN-STRUYCKEN, dł. 14 cm, Ø55 mm | 1 |  |
| 4 | Wziernik nosowy KILLIAN-STRUYCKEN, dł. 14 cm, Ø75 mm | 1 |  |
| 5 | Wziernik nosowy KILLIAN-STRUYCKEN, dł. 14 cm, Ø90 mm | 1 |  |
| 6 | Nożyczki tępe zakrzywione, LEXER BABY, 10 cm | 1 |  |
| 7 | Nożyczki kątowe, HEYMANN, 9,5 cm | 1 |  |
| 8 | Nożyczki, METZENBAUM, dł. 14,5 cm | 1 |  |
| 9 | Nożyczki, JOSEPH, zakrzywione, dł. 14 cm | 1 |  |
| 10 | Kleszczyki nosowe, WEIL-BLAKESLEY, proste, 4,8 mm | 1 |  |
| 11 | Kleszczyki nosowe, WEIL-BLAKESLEY, proste, 4,2 mm | 1 |  |
| 12 | Kleszczyki nosowe, WEIL-BLAKESLEY, proste, 3,6 mm | 1 |  |
| 13 | Kleszczyki nosowe, WEIL-BLAKESLEY, zakrzywione 45°, 3,6 mm | 1 |  |
| 14 | Kleszczyki nosowe, TAKAHASHI, proste, 3 x 10 mm | 1 |  |
| 15 | Rurka ssąca, 9 Fr, 150 mm, zakrzywiona 45° | 1 |  |
| 16 | Rurka ssąca, 7 Fr, 150 mm, zakrzywiona 45° | 1 |  |
| 17 | Rurka ssąca, 6 Fr, 150 mm, zakrzywiona 45° | 1 |  |
| 18 | Pinceta bagnetowa JANSEN, dł. 16 cm | 1 |  |
| 19 | Pinceta ADSON, atraumatic, dł. 12 cm | 1 |  |
| 20 | Pinceta DE BAKEY atrauma, dł. 16 cm | 1 |  |
| 21 | Nóż nosowy, MASING, 15 cm | 1 |  |
| 22 | Nóż COTTLE, prosty, 15 cm | 1 |  |
| 23 | Hammer COTTLE, 300g, 18 cm | 1 |  |
| 24 | Dłuto COTTLE 4 mm, dł. 18 cm | 1 |  |
| 25 | Dłuto COTTLE 6 mm, dł. 18 cm | 1 |  |
| 26 | Miseczka metalowa 61 x 30 mm | 2 |  |
| 27 | Miseczka metalowa 40 x 19 mm | 2 |  |
| 28 | FREER, elewator podwójnie zakończony, ostry/tępy, 18 cm | 1 |  |
| 29 | Skalpel HANDLE, nr 3, 12,5 cm | 1 |  |
| 30 | Imadło MAYO-HEGAR, dł. 14 cm TC | 1 |  |
| 31 | Imadło MAYO-HEGAR, dł. 14 cm | 1 |  |
| 32 | Depresor języka, szpatułka19 cm | 1 |  |
| 33 | ROCHESTER-PEAN prosty 14 cm | 1 |  |
| 34 | Zapinki BACKHAUS 11 cm | 6 |  |
| 35 | Elewator MASING, 20 cm | 1 |  |
| 36 | Nożyczki MAYO, proste, 14,5 cm | 1 |  |
| 37 | Praska COTTLE, szer. 28 mm | 1 |  |

**Pakiet 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | **Ilość** |  |
| **NARZĘDZIA POJEDYŃCZE** | | |  |
| 1 | Skalpel, nasadka nr 3, 12,5 cm | 12 |  |
| 2 | Nożyczki, JOSEPH, zakrzywione, 14 cm | 15 |  |
| 3 | Nożyczki, Zakrzywione, 9 cm | 15 |  |
| 4 | Imadło, HALSEY, 13 cm TC | 7 |  |
| 5 | Imadło CRILE-WOOD, 15 cm, TC | 7 |  |
| 6 | Imadło CRILE-WOOD, 18 cm, TC | 7 |  |
| 7 | ROCHESTER-PEAN, 14 cm, zakrzywiony, naczyniowy | 20 |  |
| 8 | Kieliszek 50/57 (40x19 mm) | 5 |  |
| 9 | Miseczka 60/70 (61x30 mm) | 5 |  |
| 10 | Ssakówka, FRAZIER, 45°, dł. Rob. 13 cm, Ø 6 | 5 |  |
| 11 | Ssakówka, FRAZIER, 45°, dł. Rob. 13 cm, Ø 7 | 5 |  |
| 12 | Raspator, FREER, ostry/tępy, 18 cm | 5 |  |
| 13 | Linijka, 20 cm | 2 |  |
| 14 | DE BAKEY ATRAUMA, pęseta16 cm | 7 |  |
| 15 | DE BAKEY ATRAUMA, pęseta20 cm | 12 |  |
| 16 | Nóż BALLENGER, 3 mm, 19,5 cm | 2 |  |
| 17 | Hak KOCHER-LANGENBECK, 35x11 mm, 21 cm | 4 |  |
| 18 | Haczyk, 2 zęby, tępy, 16 cm | 4 |  |
| 19 | Haczyk, 2 zęby, ostry, 16 cm | 4 |  |
| 20 | Haczyk, 3 zęby, tępy, 16 cm | 4 |  |
| 21 | Haczyk, 3 zęby, ostry, 16 cm | 4 |  |
| 22 | Haczyk, 4 zęby, tępy, 16 cm | 4 |  |
| 23 | Haczyk, 4 zęby, ostry, 16 cm | 4 |  |
| 24 | Nożyczki nosowe przegroda, HEYMANN, SC, 9,5 cm | 1 |  |
| 25 | Kleszcze tnące "tył-góra", 2,5 x 6,5 mm | 1 |  |
| 26 | WILLIGER, łyżka kostna, ostra, owalna, fig. 0, dł. 17 cm | 1 |  |

Pakiet nr 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | **Ilość** |  |
| **NARZĘDZIA POJEDYŃCZE** | | |  |
| 26 | Elektorkoagulacja Skopia, 3,5 mm, dł. 260 mm | 1 |  |