

.....  
 .....  
 .....  
 (Nazwa i adres Wykonawcy)

**Załącznik nr 1B**  
**OR-IV.272.72.2022.MT**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**  
*na dostawę zestawu narzędzi KOLANO*

| Lp  | Opis narzędzia                                                                                                                       | Producent | Nr katalogowy | Wymagany parametr | Oferowany parametr |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------------|--------------------|
| 1   | 2                                                                                                                                    | 3         | 4             | 5                 | 6                  |
| 1.  | Kleszczyki do opatrunków proste typ FOERSTERBALLENGER dł. 245mm z zamkiem szerokość oczka 13,5mm szczęki ząbkowane skok ząbka 1,75mm |           |               | Długość           |                    |
|     |                                                                                                                                      |           |               | Szerokość oczka   |                    |
|     |                                                                                                                                      |           |               | Skok ząbka        |                    |
| 4.  | Zacisk opatrunkowy typ BACKHAUS odgięty pod kątem 55° rozstaw szczęk 17 mm długość 135 mm                                            |           |               | Długość           |                    |
|     |                                                                                                                                      |           |               | Rozstaw szczęk    |                    |
|     |                                                                                                                                      |           |               | Kąt odgięcia      |                    |
| 7.  | Stalowa miska nerkowata o długości 275 mm                                                                                            |           |               | Długość           |                    |
| 8.  | Stalowy kubek miarowy z podziałką o pojemności 0,25 litra z uchwytem                                                                 |           |               | Pojemność         |                    |
| 9.  | Uchwyt skalpela numer 3 długość 125 mm wyskalowany w centymetrach i calach                                                           |           |               | Długość           |                    |
| 10. | Nożyczki preparacyjne odgięte typ MAYO-LEXER długość 165 mm ostrza tępo tępe utwardzone z twardą wkładką złote ucha                  |           |               | Długość           |                    |
|     |                                                                                                                                      |           |               | Typ ostrza        |                    |
| 12. | Nożyczki preparacyjne odgięte typ MAYO długość 170 mm z utwardzonymi ostrzami twarda wkładka uszy złożone końce tępo tępe            |           |               | Długość           |                    |
|     |                                                                                                                                      |           |               | Typ ostrza        |                    |
| 14. | Nożyczki chirurgiczne odgięte typ MAYO długość 170 mm ostrza tępo tępe                                                               |           |               | Długość           |                    |
|     |                                                                                                                                      |           |               | Typ ostrza        |                    |
| 16. | Nożyczki preparacyjne odgięte typ MAYO długość 170 mm ostrza tępo tępe utwardzone z twardą wkładką złote ucha                        |           |               | Długość           |                    |
|     |                                                                                                                                      |           |               | Typ ostrza        |                    |
| 18. | Pinceta anatomiczna standard prosta długość 145 mm                                                                                   |           |               | Długość           |                    |

|     |                                                                                                                   |  |  |                           |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------|--|
| 19. | Pinceta chirurgiczna standard prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 145 mm                                    |  |  | Długość                   |  |
| 20. | Pinceta chirurgiczna prosta końcówka robocza 2x3 ząbki długość 145 mm                                             |  |  | Długość                   |  |
| 21. | Pinceta atraumatyczna ząbkowanie typ DEBAKEY prosta izolowana długość 200 mm długość szczęki 2 mm                 |  |  | Długość                   |  |
|     |                                                                                                                   |  |  | Długość szczęki           |  |
| 23. | Pinceta chirurgiczna prosta izolowana 1/2 ząbki długość 200 mm                                                    |  |  | Długość                   |  |
| 24. | Kleszczyki naczyniowe typ ROCHESTER-PEAN zakrzywione skok ząbków 0,9 mm długość 185 mm                            |  |  | Długość                   |  |
|     |                                                                                                                   |  |  | Skok ząbków               |  |
| 26. | Kleszczyki naczyniowe typ KOCHER-OCHSNER zakrzywione skok ząbków 0,8 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 185 mm |  |  | Długość                   |  |
|     |                                                                                                                   |  |  | Skok ząbków               |  |
| 28. | Kleszczyki preparacyjne typ WIKSTROEM zakrzywione skok ząbków 0,9 mm długość 205 mm                               |  |  | Długość                   |  |
|     |                                                                                                                   |  |  | Skok ząbków               |  |
| 30. | Pilnik kostny kształt bagnetowy szczeka półokrągła z obu stron ząbkowana szerokość 13 mm długość całkowita 240 mm |  |  | Długość                   |  |
|     |                                                                                                                   |  |  | Szerokość                 |  |
| 32. |                                                                                                                   |  |  | Długość                   |  |
|     | Raspator typ LAMBOTTE szerokość części roboczej 15 mm długość całkowita 215 mm                                    |  |  | Szerokość części roboczej |  |
| 34. |                                                                                                                   |  |  | Długość                   |  |
|     | Raspator typ LAMBOTTE szerokość części roboczej 20 mm długość całkowita 215 mm                                    |  |  | Szerokość części roboczej |  |
| 36. | Kleszcze chwytające do chrząstek typ BRICHER-GANSKE zakrzywione długość 200 mm                                    |  |  | Długość                   |  |
| 37. |                                                                                                                   |  |  | Długość                   |  |
|     | Osteotom typ LAMBOTTE prosty szerokość 10 mm długość 240 mm                                                       |  |  | Szerokość                 |  |
| 39. |                                                                                                                   |  |  | Długość                   |  |
|     | Osteotom typ LAMBOTTE prosty szerokość 20 mm długość 240 mm                                                       |  |  | Szerokość                 |  |
| 41. |                                                                                                                   |  |  | Długość                   |  |
|     | Hak operacyjny typ KOCHER jednozębny ostry długość 220 mm                                                         |  |  |                           |  |
| 42. |                                                                                                                   |  |  | Długość                   |  |
|     | Hak operacyjny typ KOCHER jednozębny tępy długość 220 mm                                                          |  |  |                           |  |
| 43. | Hak operacyjny typ VOLKMANN czterozębny półostry 8,5x19 mm długość 220 mm                                         |  |  | Długość                   |  |
| 44. | Hak operacyjny typ KOCHER-LANGENBECK wymiary części roboczej 55x11 mm długość 215 mm                              |  |  | Długość                   |  |
| 45. |                                                                                                                   |  |  | Długość                   |  |
|     | Młotek typ OMBREDANNE masa 520 g, średnica głowicy 40 mm dł. 240 mm.                                              |  |  | Masa                      |  |
|     |                                                                                                                   |  |  | Średnica głowicy          |  |
| 48. | Pobijak część robocza krzyżowo ząbkowana średnica 16 mm długość całkowita 200 mm                                  |  |  | Długość                   |  |
|     |                                                                                                                   |  |  | Średnica                  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                 |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| 50. | Dźwignia kostna szerokość 25 mm długość 265 mm                                                                                                                                                                          |  |  | Długość                         |  |
| 52. | Dźwignia kostna typ HOHMANN szerokość 17 mm długość 240 mm                                                                                                                                                              |  |  | Szerokość                       |  |
| 54. | Dźwignia kostna typ HOHMANN szerokość 17 mm długa wąska końcówka długość 240 mm                                                                                                                                         |  |  | Długość                         |  |
| 56. | Imadło chirurgiczne typ HEGAR-MAYO szczęki proste z twardą wkładką skok 0,5 mm do nici do 3/0 długość 185 mm                                                                                                            |  |  | Szerokość                       |  |
| 57. | Imadło chirurgiczne typ HEGAR szczęki proste z twardą wkładką skok 0,5 mm do nici do 3/0 długość 205 mm                                                                                                                 |  |  | Długość                         |  |
| 58. | Raspator typ SEDILLOT zakrzywiony ostry szerokość części roboczej 18 mm długość całkowita 185 mm                                                                                                                        |  |  | Długość                         |  |
| 60. | Odgryzacz kostny typ GULEKE zakrzywiony szerokość części roboczej 7 mm długość całkowita 205 mm                                                                                                                         |  |  | Szerokość części roboczej       |  |
| 62. | Rozwieracz do laminektomii typ ADSON półostrzy długość 325mm                                                                                                                                                            |  |  | Długość                         |  |
| 63. | Retraktor typ inge do laminektomii długość 275mm                                                                                                                                                                        |  |  | Długość                         |  |
| 64. | Kosz stalowy z perforacją na dnie, z obłymi nóżkami, wyposażony w regulowane (w minimum 3 pozycjach) ręczki, wymiary 540x253x106mm                                                                                      |  |  | Wymiary                         |  |
| 65. | Wanna do kontenera o wymiarach dna 592x274x135mm wykonana ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 ° wyposażona w uchwyty na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach kontenera.     |  |  | Wymiary                         |  |
| 66. | Aluminiowa pokrywa (kolor do uzgodnienia) o grubości min. 2 mm i wymiarach 588x281x36 mm do wanny kontenera, wyposażona w filtr na min. 5 000 cykli sterylizacyjnych, filtry zabezpieczone pokrywą ze stali nierdzewnej |  |  | Wymiary                         |  |
| 68. | Tabliczka identyfikacyjna z opisem wg. wymagań zamawiającego do 13-15 miejsc w kolorze innym niż biały                                                                                                                  |  |  | Ilość cykli sterylizacji filtra |  |
| 69. | Mata silikonowa o wymiarach 536mm x 250 mm                                                                                                                                                                              |  |  | Kolor                           |  |
| 70. | Wkład sitowy do kosza o wymiarach 196x252x34mm                                                                                                                                                                          |  |  | Wymiary                         |  |
| 71. | Uchwyt skalpela numer 4 długość 135 mm                                                                                                                                                                                  |  |  | Długość                         |  |
| 72. | Kleszczyki naczyniowe typ BENGOLEA zakrzywione delikatne końcówka robocza 1x2 ząbki długość 245 mm                                                                                                                      |  |  | Długość                         |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                         |  |  | Długość                         |  |

|     |                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 73. | Łyżka kostna typ VOLKMANN szerokość części roboczej 6,8 mm<br>długość 180 mm     |
| 75. | Odgryzacz kostny typ LUER zakrzywiony szerokość szczęki 5,5 mm<br>długość 180 mm |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Szerokość części roboczej |  |
| Długość                   |  |
| Szerokość szczęki         |  |

**Tabela 2 – Wymagania wspólne**

| L.p. | Wyszczególnienie parametrów | Wymagania zamawiającego                                                                                                                                       | Parametry oferowane przez wykonawcę (wypełnia wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry) |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Rok produkcji               | Wszystkie dostarczone narzędzia muszą być nowe i nieużywane, rok produkcji minimum 2022                                                                       |                                                                                                          |
| 2    | Wykonanie                   | Narzędzia wykonane ze stali nierdzewnej (spełniającej wymogi norm krajowych i europejskich), odciskane min. (nr katalogowym, nazwą producenta).               |                                                                                                          |
| 3    | Parametry                   | Parametry oferowanych narzędzi potwierdzone oryginalnym katalogiem lub jego kopią (strony prezentujące wyrób). Certyfikaty i parametry przedstawione w formie |                                                                                                          |

|   |                                         |                                                                                                                                                                                                            |  |
|---|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                                         | oryginału lub kopii. Dołączenie do oferty informacji producenta lub dystrybutora oferowanych narzędzi chirurgicznych odnośnie materiału użytego do produkcji wybranych grup instrumentów chirurgicznych.:- |  |
| 4 | Wymagania materiałowe dla grup narzędzi | haki operacyjne, retraktory, podważki, pincety, kleszczyki, klemy, sztance, imadła bez twardej wkładki - min. 42 - 47 HRC                                                                                  |  |
| 5 | Wymagania materiałowe dla grup narzędzi | nożyczki bez twardej wkładki, dłuta - min. 50 - 57 HRC, nożyczki z twardą wkładką / twarda wkładka - min. 42 - 47 HRC / min. 60 - 64 HRC                                                                   |  |
| 6 | Wymagania materiałowe dla grup narzędzi | kleszczyki opatrunkowe, akcesoria stosowane na sali operacyjnej, instrumenty ortopedyczne - min. 42-48 oraz 52-58 HRC                                                                                      |  |
| 7 | Mycie i sterylizacja                    | <p>Wszystkie produkowane narzędzia muszą posiadać możliwość:</p> <p>mycia (ultradźwięki, środki myjące i neutralizacja dopuszczone przez PZH)</p>                                                          |  |

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                      | dezynfekcja<br>(temperaturowa i<br>chemiczna) środkami<br>dopuszczonymi przez PZH                                                                                                                                                         |  |
| 8 | Mycie i sterylizacja | Sterylizacja: parowa w<br>autoklawach w<br>temperaturze do 134<br>stopnie Celsjusza,<br>niskotemperaturowa dla<br>materiałów wrażliwych oraz<br>nadtlenek wodoru i plazma<br>- dołączyć do oferty<br>oświadczenie Producenta<br>narzędzi. |  |
| 9 | Oznakowanie          | Zamawiający wymaga aby<br>wszystkie narzędzia<br>oznakowane były: logo<br>producenta, numerem<br>katalogowym oraz<br>napisem określonym przez<br>zamawiającego (np.<br>numerem zestawu<br>narzędziowego).                                 |  |

*\* W puste pola należy wpisać oferowany parametr*