**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry minimalne określone przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane**  |
| **Napęd akumulatorowy do nasadek wiertarskich i frezarskich – 2 sztuki** |
|  | **Producent i model, rok produkcji min. 2019** |  |
|  | **Napęd akumulatorowy 2 sztuki** – napęd do nasadek wiertarskich i frezerskich, tytanowa, pistoletowa obudowa dostosowana do mycia w środkach alkalicznych, silnik bezszczotkowy komutowany elektronicznie o mocy 250W, obroty max. silnika 26000 obr./min, obroty regulowane w zakresie od 0 do 1000 obr./min. na głowicy nasadek wiertarskich, obroty regulowane w zakresie od 0 do 250 obr./min. na głowicy nasadek frezrskich, zmiana kierunku obrotów przy pomocy przycisku na rękojeści napędu, kaniulacja Ø 4 mm, dystalna osłona drutu kirschnera w zestawie, akumulator NiMH ze zintegrowaną elektroniką sterującą, o napięciu 9,6V i pojemności, 1,95Ah, możliwość serwisowej wymiany samych ogniw akumulatora, w zestawie, zestaw do sterylnego wkładania akumulatora (lejek i pokrywa komory akumulatora), akumulatory niesterylizowalne umieszczane systemem lejkowym w sterylnej komorze, akumulatora w rękojeści, bez oddzielnego pojemnika na akumulator, adapter do oliwienia napędu, możliwość zasilania z sieci elektrycznej, blokada przed niezamierzonym uruchomieniem. |  |
|  | **Nasadka wiertarska Jacobs – 2 szt** |
| 4a. | Nasadka wiertarska trójszczękowa typu Jacobs, nasadka bezkluczykowa wraz z kluczykiem, zakres min. 0,6 - 6,5 mm, kaniulacja Ø 4 mm, maksymalna prędkość obrotowa 1000 obr./min., moment obrotowy 5 Nm |  |
|  | **Nasadka wiertarska małe AO – 2 szt** |
| 5a. | Nasadka wiertarska trójszczękowa typu małe AO, kaniulacja Ø 2,8 mm, maksymalna prędkość obrotowa 1250 obr./min, moment obrotowy 4 Nm |  |
| 6. | **Nasadka do drutów Kirschnera – 2 szt** |
| 6a. | Nasadka do drutów Kirschnera, trzy zakresy pracy (0,6-1,8 mm, 1,8-3,0 mm, 3,0-4,0 mm), kaniulacja Ø 4 mm |  |
| 7. | **Nasadka frezerska Zimmer/Hudson – 2 szt** |
| 7a. | Nasadka frezerska Zimmer/Hudson, kaniulacja Ø 4 mm, maksymalna prędkość obrotowa 250 obr./min, moment obrotowy 19 Nm |  |
| 8. | **Nasadka frezerska Harris – 2 szt** |
| 8a. | Nasadka frezerska Harris, kaniulacja Ø 4 mm, maksymalna prędkość obrotowa 250 obr./min., moment obrotowy 19 Nm |  |
| 9. | **Piła oscylacyjna – 2 szt** |
| 9a. | Piła oscylacyjna, tytanowa, pistoletowa obudowa dostosowana do mycia w środkach alkalicznych, silnik bezszczotkowy komutowany elektronicznie o mocy 250 W, oscylacje regulowane w zakresie od 0 do 13000 osc./min. przy pomocy przycisku na rękojeści, głowica obrotowa 360°, co najmniej 8 pozycji blokady głowicy, brzeszczoty mocowane systemem zapadkowym z blokadą, akumulator NiMH ze zintegrowaną elektroniką sterującą, o napięciu 9,6V i pojemności 1,95Ah, możliwość serwisowej wymiany samych ogniw akumulatora, zestaw do sterylnego wkładania akumulatora (lejek i pokrywa komory akumulatora), w zestawie, akumulatory niesterylizowalne umieszczane systemem lejkowym w sterylnej komorze akumulatora w rękojeści, bez oddzielnego pojemnika na akumulator, możliwość zasilania z sieci elektrycznej, blokada przed niezamierzonym uruchomieniem, wychylenie ostrza 4°1', na obudowie etykieta serwisowa z datą następnego przeglądu |  |
| 10. | **Kosz stalowy dla dwóch urządzeń – 2 szt.** |
| 10a. | Kosz stalowy, perforowany, uchwyt napędów/pił 2 szt., uchwyt lejka do sterylnego zakładania akumulatora 2 szt., uchwyt do 4 nasadek wiertarskich/frezerskich, uchwyt na brzeszczoty, uchwyt na dystalną osłonę drutu kirschnera min. 1 szt. |  |
| 11. | **Wanna kontenera – 3 szt.** |
| 11a. | Wanna kontenera 1/1, wymiary zewnętrzne 592/274/135 mm, wykonana z aluminium, uchwyty kontenera blokujące się pod kątem 90 stopni (redukuje możliwości urazów dłoni), uchwyty na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach wanny kontenera |  |
| 12. | **Pokrywa kontenera – 3 szt.** |
| 12a. | Pokrywa kontenera, srebrna, podwójny system zabezpieczeń: (plomby) papierowe z identyfikatorami oznaczonymi kolorem lub plomby plastikowe, filtr mikroporowy, teflonowy na 5000 cykli sterylizacji 2 szt. |  |
| 13. | **Tabliczka identyfikacyjna, kolor czerowny/niebieski, opis do 13 miejsc – 12 szt.** |  |
| **Napęd akumulatorowy do nasadek wiertarskich – 1 szt.** |
| 1. | **Producent i model, rok produkcji min. 2019** |  |
| 2. | **Napęd akumulatorowy 1 sztuka –** Napęd do nasadek wiertarskich, tytanowa, pistoletowa obudowa dostosowana do mycia w środkach alkalicznych, silnik bezszczotkowy komutowany elektronicznie o mocy 85W, obroty regulowane w zakresie od 0 do 1250 obr./min. na głowicy nasadek wiertarskich, obroty regulowane w zakresie od 0 do 320 obr./min. na głowicy nasadek frezrskich, zmiana kierunku obrotów przy pomocy przycisku na rękojeści napędu, możliwość aktywacji trybu gwintowania i oscylacji, kaniulacja Ø 3,2 mm, dystalna osłona drutu kirschnera w zestawie, zestaw do sterylnego wkładania akumulatora – lejek, w zestawie, akumulatory niesterylizowalne umieszczane systemem lejkowym w sterylnej komorze akumulatora w rękojeści, bez oddzielnego pojemnika na akumulator, adapter do oliwienia napędu, w zestawie, możliwość zasilania z sieci elektrycznej, blokada przed niezamierzonym uruchomieniem, na obudowie etykieta serwisowa z datą następnego przeglądu. |  |
| 3. | **Bateria – 2 szt.** |
| 3a. | akumulator litowo-jonowy ze zintegrowaną elektroniką sterującą, napięcie 9,9V, Energia 10,89Wh, możliwość serwisowej wymiany samych ogniw akumulatora |  |
| 4. | **Pokrywa komory akumulatora – 1 szt.** |  |
| 5. | **Nasadka wiertarska Jacobs – 1 szt.** |  |
| 5a. | nasadka wiertarska trójszczękowa typu Jacobs, nasadka wraz z kluczykiem, zakres 0,5 – 4 mm, kaniulacja Ø 3,2 mm, maksymalna prędkość obrotowa 1250 obr./min., moment obrotowy 1,5 Nm |  |
| 6. | Nasadka do drutów Kirschnera – 1 szt. |  |
| 6a. | Nasadka do drutów Kirschnera, zakres pracy 0,6 – 3,2 mm, kaniulacja Ø 3,2 mm, maksymalna prędkość obrotowa 1250 obr./min. |  |
| 7. | **Nasadka piły oscylacyjnej – 1 szt.** |
| 7a. | Oscylacje regulowane w zakresie od 0 do 15750 osc./min. |  |
| 8. | **Kosz stalowy dla jednego urządzenia – 1 szt.** |
| 8a. | Kosz stalowy, perforowany, uchwyt napędu/piły 1 szt., uchwyt pokrywy komory akumulatora 1 szt., uchwyt lejka do sterylnego zakładania akumulatora 1 szt., uchwyt do 5 nasadek wiertarskich/frezerskich, uchwyt na brzeszczoty, uchwyt na dystalną osłonę drutu kirschnera min. 1 szt. |  |
| **Ładowarka – 2 szt. (do oferowanych napędów) – Zamawiający dopuszcza 1 szt. kompatybilną ładowarkę** |
| 1. | Ładowarka elektroniczna, uniwersalna, cztery gniazda, wskaźnik ładowania przy każdym gnieździe, system diagnozowania stanu zużycia akumulatorów, wskaźnik informujący o konieczności wykonania czynności serwisowych, proces ładowania pulsacyjnego zapewniający, optymalny bez histerezy pojemnościowej, maksymalny stan naładowania akumulatorów, możliwość ładowania co najmniej 3 różnych baterii, do 6 różnych urządzeń, przewód sieciowy 5 m z wtyczką typu euro |  |

Zamawiający wymaga instalacji sprzętu, szkolenia personelu bloku operacyjnego
i centralnej sterylizatorni (potwierdzonego protokołem szkolenia: imię i nazwisko wraz z podpisem osoby przeszkolonej), czteroletnią gwarancję oraz bezpłatnego serwisu wypożyczonych zestawów. Podczas dostawy należy dostarczyć instrukcję obsługi w języku polskim oraz niezbędne certyfikaty i świadectwa dla oferowanych urządzeń jeżeli występują. Urządzenia należy przekazać protokołem zdawczo odbiorczym podpisanym przez obie strony (po stronie Zamawiającego osobą odpowiedzialną jest: oddziałowa bloku operacyjnego Bogumiła Bąk).

W protokole należy umieścić informacje takie jak: nazwa i typ urządzenia, numer seryjny, rok produkcji oraz wartość brutto.