|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Część 1 – Zestaw motorowy, akumulatorowy (1 zestaw)** |

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są również warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
* Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: 2019), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.
* Gdziekolwiek w Opisie przedmiotu zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
* W przypadku punktacji proporcjonalnej ocena jest przeprowadzana w sposób następujący: oferta zawierająca najkorzystniejszą wartość otrzymuje maksymalną liczę punktów, wszystkie pozostałe proporcjonalnie mniej w stosunku do najkorzystniejszej wartości.

Nazwa i typ: ...............................................................................

Producent / kraj produkcji: .........................................................

Rok produkcji: …....................................................

**Tabela wyceny:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot: **Zestaw motorowy, akumulatorowy** | | | **Cena brutto (w zł)** |
| **A:** Cena brutto sprzętu | Ilość sprzętu: | Cena jednostkowa brutto sprzętu (zł): |  |
| **1 zestaw** |  |
| **B:** Cena brutto dostawy, instalacji i uruchomienia sprzętu | | |  |
| **C:** Cena brutto szkoleń | | |  |
| **A+B+C:** Cena brutto oferty | | |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Wyrób/parametr** | **Ilość szt.** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny parametru** |
|  | **zestaw motorowy, akumulatorowy – komplet z dostosowanymi koszami i kontenerami sterylizacyjnymi, w tym:** | 1 | Tak |  | - - - |
|  | **NAPĘD AKUMULATOROWY DO NASADEK WIERTARSKICH I FREZERSKICH** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | napęd do nasadek wiertarskich i frezerskich kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego system B Braun | 5 | Tak |  | - - - |
|  | tytanowa, pistoletowa obudowa dostosowana do mycia w środkach alkalicznych | 5 | Tak |  | - - - |
|  | silnik bezszczotkowy komutowany elektronicznie o mocy min. 250 W | 5 | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | obroty max. silnika min. 23 000 obr./min. | 5 | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | obroty regulowane w zakresie od min. 0 do 990 obr./min. na głowicy nasadek wiertarskich | 5 | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | obroty regulowane w zakresie od min. 0 do 230 obr./min. na głowicy nasadek frezerskich | 5 | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | zmiana kierunku obrotów przy pomocy przycisku na rękojeści napędu | 5 | Tak |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 4 mm, +/- 0,5 mm | 5 | Tak, podać |  | - - - |
|  | dystalna osłona drutu kirschnera w zestawie | 5 | Tak |  | - - - |
|  | akumulator NiMH ze zintegrowaną elektroniką sterującą, o napięciu 9,6V i pojemności 1,95Ah, +/- 5 %  możliwość serwisowej wymiany samych ogniw akumulatora, w zestawie | 5 | Tak, podać |  | - - - |
|  | zestaw do sterylnego wkładania akumulatora (lejek i pokrywa komory akumulatora) | 5 | Tak |  | - - - |
|  | akumulatory niesterylizowalne umieszczane systemem lejkowym w sterylnej komorze akumulatora w rękojeści, bez oddzielnego pojemnika na akumulator | 5 | Tak |  | - - - |
|  | adapter do oliwienia napędu, w zestawie | 5 | Tak |  | - - - |
|  | możliwość zasilania z sieci elektrycznej | 5 | Tak |  | - - - |
|  | blokada przed niezamierzonym uruchomieniem | 5 | Tak |  | - - - |
|  | na obudowie etykieta serwisowa z datą następnego przeglądu | 5 | Tak |  | - - - |
|  | **BATERIA** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | dodatkowy akumulator | - | Tak |  | - - - |
|  | akumulator NiMH ze zintegrowaną elektroniką sterującą | - | Tak |  | - - - |
|  | napięcie 9,6V, +/- 5 % | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | pojemność 1,95Ah, +/- 5 % | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | możliwość serwisowej wymiany samych ogniw akumulatora | - | Tak |  | - - - |
|  | **NASADKA WIERTARSKA typu JACOBS (lub równoważna)** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka wiertarska trójszczękowa typu Jacobs | - | Tak |  | - - - |
|  | nasadka wraz z kluczykiem | - | Tak |  | - - - |
|  | zakres min. 0,6 - 6,2 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 4 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 1000 obr./min. | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | moment obrotowy min. – min. 4 Nm | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **NASADKA WIERTARSKA typu MAŁE AO (lub równoważna)** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka wiertarska trójszczękowa typu małe AO | - | Tak |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 4 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 1200 obr./min. | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | moment obrotowy min. 4 Nm | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **NASADKA WIERTARSKA typu HEX (lub równoważna)** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka wiertarska trójszczękowa typu HEX | - | Tak |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 4 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 1000 obr./min. | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | moment obrotowy min. 4 Nm | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **NASADKA DO DRUTÓW typu KIRSCHNERA (lub równoważna)** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka do drutów | - | Tak |  | - - - |
|  | Min. trzy zakresy pracy (min. 0,6-1,8 mm, 1,8-3,0 mm, 3,0-4,0 mm) | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 4 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | moment obrotowy min. 4 Nm | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **NASADKA FREZERSKA typu HARRIS (lub równoważna)** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka frezerska | - | Tak |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 4 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 220 obr./min. | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | moment obrotowy min. 18 Nm | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **NASADKA FREZERSKA typu AO (lub równoważna)** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka frezerska AO | - | Tak |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 4 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 220 obr./min. | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | moment obrotowy min. 18 Nm | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **NASADKA FREZERSKA typu ZIMMER/HUDSON (lub równoważna)** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka frezerska | - | Tak |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 4 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 220 obr./min. | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | moment obrotowy min. 18 Nm | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **PIŁA OSCYLACYJNA** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | tytanowa, pistoletowa obudowa dostosowana do mycia w środkach alkalicznych | - | Tak |  | - - - |
|  | silnik bezszczotkowy komutowany elektronicznie o mocy min. 250 W | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | oscylacje regulowane w zakresie od min. 0 do 13 000 osc./min. przy pomocy przycisku na rękojeści | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | głowica obrotowa min. 360° | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | co najmniej 5 pozycji blokady głowicy | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | brzeszczoty mocowane systemem zapadkowym z blokadą. | - | Tak |  | - - - |
|  | akumulator NiMH ze zintegrowaną elektroniką sterującą, o napięciu 9,6V i pojemności 1,95Ah, możliwość serwisowej wymiany samych ogniw akumulatora | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | zestaw do sterylnego wkładania akumulatora (lejek i pokrywa komory akumulatora), w zestawie | - | Tak |  | - - - |
|  | akumulatory niesterylizowalne umieszczane systemem lejkowym w sterylnej komorze akumulatora w rękojeści, bez oddzielnego pojemnika na akumulator | - | Tak |  | - - - |
|  | możliwość zasilania z sieci elektrycznej | - | Tak |  | - - - |
|  | blokada przed niezamierzonym uruchomieniem | - | Tak |  | - - - |
|  | wychylenie ostrza 4°45' , +/- 5’ | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | na obudowie etykieta serwisowa z datą następnego przeglądu | - | Tak |  | - - - |
|  | **NAPĘD AKUMULATOROWY DO NASADEK WIERTARSKICH** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | tytanowa, pistoletowa obudowa dostosowana do mycia w środkach alkalicznych | - | Tak |  | - - - |
|  | silnik bezszczotkowy komutowany elektronicznie o mocy min. 80 W | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | obroty regulowane w zakresie od 0 do 1250 obr./min. na głowicy nasadek wiertarskich | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | obroty regulowane w zakresie od min. 0 do 320 obr./min. na głowicy nasadek frezrskich | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | zmiana kierunku obrotów przy pomocy przycisku na rękojeści napędu | - | Tak |  | - - - |
|  | możliwość aktywacji trybu gwintowania i oscylacji | - | Tak |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 3,2 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | dystalna osłona drutu kirschnera w zestawie | - | Tak |  | - - - |
|  | zestaw do sterylnego wkładania akumulatora - lejek, w zestawie | - | Tak |  | - - - |
|  | akumulatory niesterylizowalne umieszczane systemem lejkowym w sterylnej komorze akumulatora w rękojeści, bez oddzielnego pojemnika na akumulator | - | Tak |  | - - - |
|  | adapter do oliwienia napędu, w zestawie | - | Tak |  | - - - |
|  | możliwość zasilania z sieci elektrycznej | - | Tak |  | - - - |
|  | blokada przed niezamierzonym uruchomieniem | - | Tak |  | - - - |
|  | na obudowie etykieta serwisowa z datą następnego przeglądu | - | Tak |  | - - - |
|  | **BATERIA** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | akumulator litowo-jonowy ze zintegrowaną elektroniką sterującą | - | Tak |  | - - - |
|  | napięcie 9,9V, +/- 5 % | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | Energia – min. 11 Wh, | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | możliwość serwisowej wymiany samych ogniw akumulatora | - | Tak |  | - - - |
|  | **POKRYWA KOMORY AKUMULATORA** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | pokrywa komory akumulatora | - | Tak |  | - - - |
|  | **NASADKA WIERTARSKA typu JACOBS (lub równoważna)** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka wiertarska trójszczękowa nasadka wraz z kluczykiem | - | Tak |  | - - - |
|  | zakres min. 0,5 - 7,2 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 3,2 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 1200 obr./min. | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | moment obrotowy min. 1,5 Nm | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **NASADKA WIERTARSKA MAŁE AO (**lub równoważna) | 5 | Tak |  | - - - |
|  | Nasadka wiertarska małe AO | - | Tak |  | - - - |
|  | **NASADKA DO DRUTÓW typu KIRSCHNERA (lub równoważna)** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka do drutów | - | Tak |  | - - - |
|  | zakres pracy min. 0,6 - 3,0 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | kaniulacja Ø 3,2 mm, +/- 0,5 mm | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 1200 obr./min. | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **NASADKA PIŁY OSCYLACYJNEJ** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | nasadka piły oscylacyjnej | - | Tak |  | - - - |
|  | oscylacje regulowane w zakresie od min. 0 do 15 500 osc./min. | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | **KOSZ STALOWY DLA JEDNEGO URZĄDZENIA** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | kosz stalowy, perforowany | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt napędu/piły 1 szt. | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt pokrywy komory akumulatora 1 szt. | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt lejka do sterylnego zakładania akumulatora 1 szt. | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt do 5 nasadek wiertarskich/frezerskich | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt na brzeszczoty | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt na dystalną osłonę drutu kirschnera min. 1 szt. | - | Tak |  | - - - |
|  | **KOSZ STALOWY DLA DWÓCH URZĄDZEŃ** | 5 | Tak |  | - - - |
|  | kosz stalowy, perforowany | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt napędów/pił 2 szt. | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt pokrywy komory akumulatora 2 szt. | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt lejka do sterylnego zakładania akumulatora 2 szt. | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt do 4 nasadek wiertarskich/frezerskich | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt na brzeszczoty | - | Tak |  | - - - |
|  | uchwyt na dystalną osłonę drutu kirschnera min. 1 szt. | - | Tak |  | - - - |
|  | **WANNA KONTENERA** | 10 | Tak |  | - - - |
|  | wanna kontenera 1/1 wykonana z aluminium | - | Tak |  | - - - |
|  | wymiary zewnętrzne 590/275/135 mm, +/- 5 mm dla każdego wymiaru | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | uchwyty kontenera blokujące się pod kątem min.90 stopni (redukuje możliwości urazów dłoni) | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | uchwyty na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach wanny kontenera | - | Tak |  | - - - |
|  | **POKRYWA KONTENERA** | 10 | Tak |  | - - - |
|  | pokrywa kontenera | - | Tak |  | - - - |
|  | podwójny system zabezpieczeń: (plomby) papierowe z indentyfikatorami oznaczonymi kolorem lub plomby plastikowe | - | Tak |  | - - - |
|  | filtr mikroporowy, teflonowy na min. 4500 cykli sterylizacji 2 szt. | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | **TABLICZKA IDENTYFIKACYJNA** | 40 | Tak |  | - - - |
|  | tabliczka identyfikacyjna, kolor czerowny/niebieski, opis do min. 12 miejsc | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | **ŁADOWARKA** | 2 | Tak |  | - - - |
|  | ładowarka elektroniczna, uniwersalna | - | Tak |  | - - - |
|  | Min. 3 gniazda | - | Tak, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.  Wyższa niż wymagana – 2 pkt. |
|  | wskaźnik ładowania przy każdym gnieździe | - | Tak |  | - - - |
|  | system diagnozowania stanu zużycia akumulatorów | - | Tak |  | - - - |
|  | wskaźnik informujący o konieczności wykonania czynności serwisowcyh | - | Tak |  | - - - |
|  | proces ładowania pulsacyjnego zapewniający, optymalny bezhisterezy pojemnościowej, maksymalny stan naładowania akumulatorów | - | Tak |  | - - - |
|  | możliwość ładowania co najmniej 3 różnych baterii, do min. 5 różnych użądzeń | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | przewód sieciowy min. 4,5 m z wtyczką typu euro | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | **OLEJ** | 12 | Tak |  | - - - |
|  | olej do smarowania systemu | - | Tak |  | - - - |
|  | olej w aerozolu | - | Tak |  | - - - |
|  | butelka kompatybilna z adapterem do smarowania systemu | - | Tak |  | - - - |
|  | objętość min. 250 ml | - | Tak, podać |  | - - - |
|  | **BRZESZCZOTY** | - | Tak |  | - - - |
|  | brzeszczoty do piły oscylacyjnej: | - | Tak |  | - - - |
|  | brzeszczoty o długości 25-50 mm (wielokrotnego użytku, możliwość resterylizacj, do wyboru przez Zamawiającego) | 10 | Tak, podać |  | - - - |
|  | brzeszczoty o długości 65 mm (do wyobru przez Zamawiającego) | 10 | Tak, podać |  | - - - |
|  | brzeszczoty o długości 75-100 mm (do wyobru przez Zamawiającego) | 10 | Tak, podać |  | - - - |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny parametru** |
|  | Gwarancja na aparat [miesiące]  UWAGA - należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat. | >= 24 |  | najdłuższy okres – 10 pkt.,  inne – proporcjonalnie mniej (względem najkorzystniejszej oferty) |
|  | Gwarancja min. 10–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów oraz gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez min. 12 miesięcy od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu | tak |  |  |
|  | Liczba przeglądów okresowych niezbędnych do wykonywania po upływie gwarancji dla potwierdzenia bezpiecznej eksploatacji aparatu – podać, opisać zakres.  *UWAGA – wykonawcę obowiązuje wykonywanie przeglądów okresowych w wymaganej liczbie w okresie gwarancji (w cenie oferty, bez żadnych dodatkowych kosztów), o ile są one wymagane przez producenta.* | podać |  |  |
|  | W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo. W przypadku zaś innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać z w pełni sprawnego sprzętu | tak |  |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych, w przypadku naprawy dłuższej niż 5 dni roboczych – aparat zastępczy o min. identycznych parametrach lub lepszy | tak |  |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | tak |  |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz/dobę, 365 dni/rok | tak |  |  |
|  | Czas reakcji serwisu (przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa) 2 dni robocze.  Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską) | tak |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (5 osób) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp. również 5 osób) – potwierdzone certyfikatem.  *uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego*  *uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.* | tak |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (pracownicy Działu Aparatury – 2 osoby) z zakresu diagnostyki stanu technicznego i wykonywania czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp., również 2 osoby) – potwierdzone certyfikatem  *uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego*  *uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.*  *uwaga (3): wymagany jest taki przebieg szkolenia (w miejscu instalacji) aby personel techniczny mógł wykonywać bieżące czynności diagnostyczno-konserwacyjne jakie przewiduje dla użytkownika sam producent (nie chodzi tu o zdobycie pełnych uprawnień serwisowych). W związku z powyższych nie jest konieczne zapewnienie szkoleń serwisowych u producenta, z użyciem aparatów szkoleniowych* | tak |  |  |
|  | Aparat jest lub będzie pozbawiony kodów serwisowych i innych zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do aparatu i jego serwisowanie pracownikom technicznym Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych, niż tzw. autoryzowany serwis producenta (dot. wykonywania przeglądów, napraw z wymianą części, instalacji urządzeń peryferyjnych, akcesoriów, przystawek, itd.) | tak |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | tak |  |  |