|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 1.** | **Pracownia RTG** |  |
| 1.1. | Lampa RTG |  |
| 1.2. | Detektor bezpośredni  |  |
| 1.3. | Oprogramowanie |  |
| 1.4. | Stacja robocza |  |
| 1.5. | Monitor |  |
| 1.6. | Stół do badań RTG |  |
| 1.7. | Fartuch/osłona ochrony radiologicznej jednostronny, 2 sztuki |  |
| 1.8. | Projekt pracowni |  |
|  |  |  |
| **Część 2.** | **Wyposażenie ambulatorium z oddziałem intensywnej terapii** |  |
| 2.1. | Stacja uzdatniania |  |
| 2.2. | Myjka ultradźwiękowa |  |
| 2.3. | Autoklaw |  |
| 2.4. | Cieplarki / odchowalniki dla ptaków z modułem kontroli wilgotności – 2 szt. |  |
| 2.5. | Komputer do lecznicy |  |
|  |  |  |
| **Część 3.** | **Wyposażenie sali chirurgicznej** |  |
| 3.1. | Stół operacyjny |  |
| 3.2. | Aparat do anestezji wziewnej małych zwierząt |  |
| 3.3. | Koncentrator tlenu |  |
| 3.4. | Lampa bezcieniowa |  |
| 3.5. | Narzędzia do chirurgii |  |
|  |  |  |

Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia – modyfikacja z dnia 25.05.2020 r.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa niżej wymienionego sprzętu oraz realizacja niżej wymienionej usługi. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych, zgodnie z poniższym podziałem (tj. na część nr 1, 2 oraz 3.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia całego sprzętu wymienionego w ramach części oraz realizacji usługi terminie tj. do 31 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

|  |
| --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia** |
| **CZĘŚĆ 1.** **PRACOWNIA RTG** |
| * 1. **Lampa RTG**
 |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Moc generatora nie większa lub równa 2,4 kW | **TAK** | Moc generatora, …..….. kW |
| 02. | Zakres wartości nie mniej niż 40 kV – 100 kV +-5% | **TAK** | Zakres wartości ….kV – ….. kV |
| 03. | Zakres nie mniej niż 0,4 mAs – 100 mAs +-5% | **TAK** | Zakres ….…. mAs – …..…. mAs |
| 04. | Plamka ogniskowej równa 1,2 mm | **TAK** | Plamka ogniskowej ……... mm  |
| 05. | Pole światła kolimatora 35 x 35 cm @65 cm SID | **TAK** | Pole światła kolimatora ...........x ….. cm @……..cm SID / |
| 06. | Waga nie więcej niż 12,8 kg +-5% | **TAK** | Waga ……..………. kg, |
| 07. | Wymiary nie większe niż : 250 mm x 195 mm x 355 +-5% | **TAK** | Wymiary …………. mm x ….. mm x ….. mm |
| 08. | Gwarancja nie krótsza niż 24 m-ce, w razie awarii zapewniony sprzęt zastępczy w ciągu 72 h | **TAK** | Gwarancja …………….. m-ce, w razie awarii zapewniony sprzęt zastępczy w ciągu 72 h*(kryterium oceny ofert:**Zaoferowany okres gwarancji:**24 miesiące: 0 pkt* *Od 25 do 36 miesięcy: 5 pkt**Od 37 i więcej miesięcy 10 pkt* |
|  | * 1. **Detektor bezpośredni**
 |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Urządzenie w technologii FLAT a-Si TFT | **TAK** | Urządzenie w technologii ………………………. |
| 02. | Rozmiar piksela nie gorsza niż: 140X140 qm | **TAK** | Rozmiar piksela, ……………qm |
| 03. | Rozdzielczości nie mniejsza niż 3072x3072, rozdzielczość przestrzenna nie mniejsza niż 3,5 lp/mm | **TAK** | Rozdzielczość ….…………..x ………….…. rozdzielczość przestrzenna ………... lp/mm |
| 04. | Konwersja urządzenia nie mniejsza niż16 bit | **TAK** | Wartość konwersji …………….bit |
| 05. | Możliwość trwałej integracji ze stołem do badań RTG | **TAK** | Możliwość trwałej integracji ze stołem do badań RTG |
| 06. | Transfer danych: przewodowy | **TAK** | Transfer danych: ……………... |
| 07. | Waga detektora nie więcej niż 5 kg | **TAK** | Waga ……..……. kg |
| 08. | Obramowanie detektora wykonane z materiału odpornego na korozję | **TAK** | Obramowanie detektora wykonane z materiału odpornego na korozję |
| 09. | Gwarancja nie krótsza niż 24 m-ce, podjęcie naprawy w ciągu nie dłuższym niż 72 h od zgłoszenia w razie awarii zapewniony sprzęt zastępczy w ciągu 72 h | **TAK** | Gwarancja …………….. m-ce, podjęcie naprawy w ciągu …………. h od zgłoszenia, w razie awarii zapewniony sprzęt zastępczy w ciągu 72 h*(Kryterium oceny ofert:**zaoferowany okres gwarancji:**24 miesiące: 0 pkt* *Od 25 do 36 miesięcy: 5 pkt**Od 37 i więcej miesięcy 10 pkt)* |
|  | * 1. **Oprogramowanie (**Najnowsze oprogramowanie z pełnym systemem archiwizacji danych medycznych, zawierające dedykowane dla weterynarii następujące

podstawowe narzędzia pomiarowe**)** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Pomiar długości, | **TAK** | Pomiar długości, |
| 02. | Pomiar kąta, | **TAK** | Pomiar kąta, |
| 03. | Pomiar kąta otwartego, | **TAK** | Pomiar kąta otwartego, |
| 04. | Pomiar stosunku długości, | **TAK** | Pomiar stosunku długości, |
| 05. | Pomiar obwodu (wszystkie pomiary po określeniu odwołania), | **TAK** | Pomiar obwodu (wszystkie pomiary po określeniu odwołania), |
| 06. | Ustawianie znaczników (lewy/prawy), | **TAK** | Ustawianie znaczników (lewy/prawy), |
| 07. | Opisywanie zdjęć, | **TAK** | Opisywanie zdjęć, |
| 08. | Pomiar VD THORAX pomiary w celu oceny wielkości serca, | **TAK** | Pomiar VD THORAX pomiary w celu oceny wielkości serca, |
| 09. | Pomiar VHS metoda do pomiaru wielkości serca w skali kręgosłupa, | **TAK** | Pomiar VHS metoda do pomiaru wielkości serca w skali kręgosłupa, |
| 10. | Pomiar TPLO - pomiar kąta plateau piszczeli | **TAK** | Pomiar TPLO - pomiar kąta plateau piszczeli |
| 11. | Możliwość wydruku zdjęć w rzeczywistej wielkości na dowolnej drukarce | **TAK** | Możliwość wydruku zdjęć w rzeczywistej wielkości na dowolnej drukarce |
| 12. | Tryb doradczy doboru parametrów kV i mAs dla poszczególnych gatunków i rodzaju ekspozycji, z możliwością personalizacji tych parametrów | **TAK** | Tryb doradczy doboru parametrów kV i mAs dla poszczególnych gatunków i rodzaju ekspozycji, z możliwością personalizacji tych parametrów |
| 13. | Nie mniej niż 2 licencje zainstalowane na osobnych stanowiskach roboczych. | **TAK** | Liczba licencji …… |
|  | * 1. **Stacja robocza z zainstalowanym oprogramowaniem do radiografii**
 |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Zainstalowany [system operacyjny](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) zgodny z oprogramowaniem do obsługi urządzenia (skanera) | **TAK** | Zainstalowany [system operacyjny](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) zgodny z oprogramowaniem do obsługi urządzenia (skanera) |
| 02. | Napęd optycznyDVD±RW | **TAK** | Napęd optycznyDVD±RW |
| 03. | Procesor [Liczba rdzeni/wątków](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) nie mniej niż 4/4 | **TAK** | Procesor Liczba rdzeni/wątków ……./…….. |
| 04. | Chipset graficznyZintegrowany | **TAK** | Chipset graficznyZintegrowany |
| 05. | Liczba obsługiwanych monitorównie mniej niż 2 | **TAK** | Liczba obsługiwanych monitorów ……. |
| 06. | Karta dźwiękowaZintegrowana | **TAK** | Karta dźwiękowaZintegrowana |
| 07. | Złącza na tylnym panelu nie mniej niż 1x D-Sub (VGA) | **TAK** | Złącza na tylnym panelu ………x D-Sub (VGA) |
| 08. | Złącza na tylnym panelu nie mniej niż 1x DisplayPort | **TAK** | Złącza na tylnym panelu ………x DisplayPort |
| 09. | Złącza na tylnym panelu nie mniej niż 1x RJ-45 | **TAK** | Złącza na tylnym panelu ………x RJ-45 |
| 10. | Złącza na tylnym panelu nie mniej niż 1x Wejście liniowe/mikrofonowe | **TAK** | Złącza na tylnym panelu ………x Wejście liniowe/mikrofonowe |
| 11. | Złącza na tylnym panelu nie mniej niż 1x Wyjście liniowe/słuchawkowe | **TAK** | Złącza na tylnym panelu ………x Wyjście liniowe/słuchawkowe |
| 12. | Złącza na tylnym panelu nie mniej niż 2x USB 2.0 | **TAK** | Złącza na tylnym panelu ………x USB 2.0 |
| 13. | Złącza na tylnym panelu nie mniej niż 2x USB 3.0 | **TAK** | Złącza na tylnym panelu ………x USB 3.0 |
| 14. | Wielkość pamięci RAMnie mniej niż 8 GB | **TAK** | Wielkość pamięci RAM ………GB |
| 15. | Typ pamięci RAM nie gorsza niż DDR4 | **TAK** | Typ pamięci RAM ………………... |
| 16. | Ilość gniazd pamięci RAM nie mniej niż 2 | **TAK** | Ilość gniazd pamięci RAM ……… |
| 17. | Pojemność dysku (systemowy) SSDM.2 PCIe nie mniej niż 256 GB | **TAK** | [Pojemność dysku (systemowy) SSD M.2 PCIe](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/)  ………GB |
| 18. | Pojemność dysku HDD (dane) nie mniej niż 1 TB | **TAK** | [Pojemność dysku HDD](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/)  (dane) ……… TB |
| 19. | Myszka komputerowa | **TAK** | Myszka komputerowa |
| 20. | Klawiatura komputerowa | **TAK** | Klawiatura komputerowa |
|  | * 1. **Monitor**
 |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Typ matrycy IPS | **TAK** | Typ matrycy ….. |
| 02. | Przekątna nie mniej niż: 23.8” / 60 cm | **TAK** | Przekątna ……….”/………..cm |
| 03. | Naturalna rozdzielczość nie mniej niż: 1920 x 1080 (16:9) | **TAK** | Naturalna rozdzielczość ……… x …………..( : ) |
| 04. | Rodzaj podświetlenia LED | **TAK** | Rodzaj podświetlenia LED |
| 05. | Jasność nie mniej niż: 250 cd/m² | **TAK** | Jasność …………………… cd/m² |
| 06. | Kontrast nie mniej niż: 1000:1 | **TAK** | Kontrast …………………… |
| 07. | Wejścia sygnałowe D-Sub mini 15 pin nie mniej niż: x 1, , | **TAK** | Wejścia sygnałowe D-Sub mini 15 pinx …………….. |
| 08. | Wejścia sygnałowe DVI-D 24 pin nie mniej niż x 1 | **TAK** | Wejścia sygnałowe DVI-D 24 pin x …………….. |
| 09. | Wejścia sygnałowe HDMI nie mniej niż x 1 | **TAK** | Wejścia sygnałowe HDMI x …………….. |
| **1.6 Stół do badań RTG** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Stół RTG z „pływającym blatem”, z miejscem na kasetę/detektor RTG ze zintegrowanym statywem na lampę RTG | **TAK** | Stół RTG z „pływającym blatem”, z miejscem na kasetę/detektor RTG ze zintegrowanym statywem na lampę RTG |
| 02. | Stabilna i mocna konstrukcja. Blat ze specjalnego wytrzymałego tworzywawymiary nie większy niż 160 x 75 cm, +-5%, przezierny dla promienia RTG | **TAK** | Stabilna i mocna konstrukcja. Blat ze specjalnego wytrzymałego tworzywa wymiary …..… x ………. cm, przezierny dla promienia RTG. |
| 03. | Wysokość stołu RTG ze statywem nie więcej niż 190 cm | **TAK** | Wysokość stołu RTG ze statywem ……….. cm. |
| 04. | Wysokość od podłogi do blatu stołu RTG nie więcej niż 80 cm. | **TAK** | Wysokość od podłogi do blatu stołu RTG ………………. cm. |
| 05. | Możliwość trwałego montażu do podłoża | **TAK** | Możliwość trwałego montażu do podłoża |
| **1.7. Fartuch/osłona ochrony radiologicznej jednostronny, 2 sztuki** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Zamykany zapięciem typu rzepgwarantujący częściową ochronę boków i łopatek | **TAK** | Zamykany zapięciem typu rzepgwarantujący częściową ochronę boków i łopatek |
| 02. | Materiał rdzeniowy – 100% ołów | **TAK** | Materiał rdzeniowy – 100% ołów |
| 03. | Materiał zewnętrzny – zawiera cząstki winylu | **TAK** | Materiał zewnętrzny – zawiera cząstki winylu |
| 04. | Ochronność o równoważniku osłabienia promieniowania wyrażonym w ekwiwalencie ołowiu: równy lub nie mniejszy niż:– 0,50 mm | **TAK** | Ochronność o równoważniku osłabienia promieniowania wyrażonym w ekwiwalencie ołowiu: ………………………. mm |
| 05. | Osłona tarczycy RTG zapinana na rzep | **TAK** | Osłona tarczycy RTG zapinana na rzep |
| **1.8. Projekt pracowni** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Pełna dokumentacja niezbędna do uruchomienia pracowni i uzyskania zezwolenia Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki | **TAK** | Pełna dokumentacja niezbędna do uruchomienia pracowni i uzyskania zezwolenia Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki |
| 02. | Zgodnie z ustawą Prawo Atomowe z dnia 29 listopada 2000 r. (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1512 z późn. zm.) | **TAK** | Zgodnie z ustawą Prawo Atomowe z dnia 29 listopada 2000 r. (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1512 z późn. zm.) |
| 03. | Program zapewnienia jakości | **TAK** | Program zapewnienia jakości |
| 04. | Zakładowy plan postępowania awaryjnego | **TAK** | Zakładowy plan postępowania awaryjnego |
| 05. | Instrukcję pracy z aparatem rentgenowskim | **TAK** | Instrukcję pracy z aparatem rentgenowskim |
| 06. | Dokumentację projektową gabinetu (projekt osłon stałych) | **TAK** | Dokumentację projektową gabinetu (projekt osłon stałych) |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ 2.** **WYPOSAŻENIE AMBULATORIUM Z ODDZIAŁEM INTENSYWNEJ TERAPII** |
| **Autoklaw - w zestawie ze stacją uzdatniania i myjką ultradźwiękową** |
| **2.1 Stacja uzdatniania** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Wymagane zmiany parametrów wody usunięcie: węglanu wapnia krzemionki, kwasu mrówkowego kationów i anionów, chlorków substancji organicznych takich jak np. węglowodory | **TAK** | Wymagane zmiany parametrów wody usunięcie: węglanu wapnia krzemionki, kwasu mrówkowego kationów i anionów, chlorków substancji organicznych takich jak np. węglowodory |
| 02. | Waga urządzenia nie więcej niż 3,7 kg | **TAK** | Waga urządzenie ………. kg. |
| 03. | Możliwość montażu na urządzeniu | **TAK** | Montaż na urządzeniu |
| **2.2 Myjka ultradźwiękowa** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Pojemność pojemnika nie mniej niż 4 L | **TAK** | Pojemność pojemnika ………. L |
| 02. | Moc ultradźwięków nie mniej niż: 250 W | **TAK** | Moc ultradźwięków …….. W |
| 03. | Możliwość regulacji mocy | **TAK** | Regulacja mocy |
| 04. | Moc grzewcza nie mniej niż: 250 W | **TAK** | Moc grzewcza ………….. W |
| 05. | Zakres temperatur nie mniej niż: 30 - 85 ºC | **TAK** | Zakres temperatur …………… ºC |
| 06. | Wymiary kosza, nie mniej niż: 255 x 110 x 65 mm +-5% | **TAK** | Wymiary kosza …………. mm |
| 07. | Zakres czasowy pracy nie mniej niż: 1 - 60 minut | **TAK** | Zakres czasowy pracy ……… minut |
| **2.3 Autoklaw** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Komora: Pojemność całkowita nie mniej niż 23L | **TAK** | Komora: Pojemność całkowita …………. L |
| 02. | Komora: Wymiary użyteczne nie więcej niż długość 45 cm i średnice 25 cm +-5% | **TAK** | Komora: Wymiary użyteczne …… x …… x ….. cm |
| 04. | Komora: Ilość tacek nie mniej niż 3 (5 opcja) | **TAK** | Komora: Ilość tacek …… (…… opcja) |
| 05. | Możliwość pracy autonomicznej | **TAK** | Możliwość pracy autonomicznej |
| 06. | Ciśnienie nie więcej niż: 2,4 bar | **TAK** | Ciśnienie …… bar |
| 07. | Zakres temperatur nie mniej niż 121-134 °C z elektroniczną kontrolą parametrów pracy | **TAK** | Zakres temperatur ……-…… °Celektroniczną kontrolą parametrów pracy |
| 08. | Zasilanie: 220-240 ~ V / 50 Hz. | **TAK** | Zasilanie: ……… V |
| 09. | Moc pobierana nie więcej niż 2100W | **TAK** | Moc pobierana …………W |
| 10. | Waga: nie więcej niż 51 kg | **TAK** | Waga: …… kg |
| 11. | Wymiary: nie mniej niż 42,5 x 48,5 x 75,0 cm +-5% | **TAK** | Wymiary: …… x …… x …… cm |
| 12. | Mikroprocesorowe zarządzanie pracą autoklawu | **TAK** | Mikroprocesorowe zarządzanie pracą autoklawu |
| 13. | Próżnia wstępna i próżnia frakcyjna wytwarzane przez pompę próżniową | **TAK** | Próżnia wstępna i próżnia frakcyjna wytwarzane przez pompę próżniową |
| 14. | Suszenie przy pomocy pompy próżniowej | **TAK** | Suszenie przy pomocy pompy próżniowej |
| 15. | Filtr bakteriologiczny | **TAK** | Filtr bakteriologiczny |
| 16. | Dwuwierszowy wyświetlacz alfanumeryczny informujący w języku polskim o pracy autoklawu | **TAK** | Dwuwierszowy wyświetlacz alfanumeryczny informujący w języku polskim o pracy autoklawu |
| 17. | Akustyczny i wizualny sygnał nieprawidłowości i alarmów | **TAK** | Akustyczny i wizualny sygnał nieprawidłowości i alarmów |
| 18. | Komora sterylizacyjna i rama wykonane ze stali nierdzewnej | **TAK** | Komora sterylizacyjna i rama wykonane ze stali nierdzewnej |
| 19. | Automatyczne zamykanie drzwi po rozpoczęciu | **TAK** | Automatyczne zamykanie drzwi po rozpoczęciu |
| **2.4. Cieplarki/odchowalniki dla ptaków z modułem kontroli wilgotności – 2 szt.** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Materiał wykonania: ABS | **TAK** | Materiał wykonania: ABS |
| 02. | Wyświetlacz wilgotności: | **TAK** | Wyświetlacz wilgotności |
| 03. | Wyświetlacz temperatury: | **TAK** | Wyświetlacz temperatury |
| 04. | Regulacja temperatury w zakresie, nie mniej niż: 20 - 40 °C +-5% | **TAK** | Regulacja temperatury w zakresie, ……………. °C |
| 05. | Alarmy temperatur | **TAK** | Alarmy temperatur |
| 06. | Średni pobór mocy, nie więcej niż: 85 W | **TAK** | Średni pobór mocy ………….W |
| 07. | Maksymalny pobór mocy, nie więcej niż: 150 W | **TAK** | Maksymalny pobór mocy………. W |
| 08. | Zasilanie: 220-240 ~ V / 50 Hz. | **TAK** | Zasilanie………………. V / 50 Hz |
| 09. | Moduł kontroli wilgotności | **TAK** | Moduł kontroli wilgotności |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.5. Komputer do lecznicy - laptop** |
| 01. | Zainstalowany system operacyjny ~~zgodny z oprogramowaniem do obsługi RTG~~Wersja językowa PolskaObszar zastosowań: Firmowy, Typ licencji: Komercyjna Okres licencji: Bezterminowa | **TAK** | Zainstalowany [system operacyjny](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) ~~zgodny z oprogramowaniem do obsługi RTG~~Wersja językowa PolskaObszar zastosowań: Firmowy, Typ licencji: Komercyjna Okres licencji: Bezterminowa |
| 02. | Wewnętrzny napęd optycznyDVD±RW | **TAK** | Wewnętrzny napęd optycznyDVD±RW |
| 03. | Karta sieciowa Wi-Fi 802.11 ac | **TAK** | [Karta sieciowa Wi-Fi](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) 802.11 ac |
| 04. | Procesor Liczba rdzeni/wątków nie mniej niż 4/4 | **TAK** | Procesor [Liczba rdzeni/wątków](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) ……./…….. |
| 05. | Procesor - [Taktowanie bazowe / turbo [GHz]](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) nie mniej niż 1,6/4.2 | **TAK** | Procesor - [Taktowanie bazowe / turbo [GHz]](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) ……../…….. |
| 06. | Chipset graficznyZintegrowany | **TAK** | Chipset graficzny Zintegrowany |
| 07. | Karta dźwiękowaZintegrowana | **TAK** | Karta dźwiękowaZintegrowana |
| 08. | Złącza HDMI nie mniej niż 1 szt. | **TAK** | Złącza HDMI …… szt. |
| 09. | Złącza RJ-45 | **TAK** | Złącza RJ-45 |
| 10. | Złącza USB nie mniej niż 1 x USB 2.0 | **TAK** | Złącza USB 2.0 …..szt. |
| 11. | Złącza nie mniej niż 2x USB 3.0 | **TAK** | Złącza sztuk ………x USB 3.0 |
| 12. | Wielkość pamięci RAMnie mniej niż 8 GB | **TAK** | Wielkość pamięci RAM ………GB |
| 13. | [Taktowanie [MHz]](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) nie mniej niż 1600 | **TAK** | [Taktowanie [MHz]](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) ……… |
| 14. | Typ pamięci RAM nie gorsze niż DDR4 | **TAK** | Typ pamięci RAM ……. |
| 15. | [Pojemność dysku (systemowy) SSD M.2 PCIe](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/)  nie mniej niż 256 GB | **TAK** | [Pojemność dysku (systemowy) SSD M.2 PCIe](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/)  ………GB |
| 16. | [Pojemność dysku HDD](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/) (dane) nie mniej niż 1 TB | **TAK** | [Pojemność dysku HDD](https://www.morele.net/komputer-lenovo-v530s-sff-i3-9100-8gb-256gb-ssd-dvd-rw-wifi-bt-w10pro-3yrs-os-10tx00afpb-6276359/)  (dane) ……… TB |
| 17. | Waga urządzenia nie większa niż 2,1 kg | **TAK** | Waga urządzenia ….. kg. |
| 18. | Typ matrycy IPS | **TAK** | Typ matrycy ….. |
| 19. | Przekątna nie mniej niż 15” | **TAK** | Przekątna ……….” |
| 20. | Rodzaj podświetlenia LED | **TAK** | Rodzaj podświetlenia LED |
| 21. | Głośniki Audio | **TAK** | Głośniki Audio |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ 3.** **WYPOSAŻENIE SALI CHIRURGICZNEJ** |
| **3.1. Stół operacyjny** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | W zestawie z stolikiem narzędziowym ze stali nierdzewnej o podstawie w kształcie litery T na kółkach. | **TAK** | W zestawie z stolikiem narzędziowym ze stali nierdzewnej o podstawie w kształcie litery T na kółkach. |
| 02. | Urządzenie wykonanie z materiałów kompozytowych odpornych na korozję i środki dezynfekcyjne | **TAK** | Urządzenie wykonanie z materiałów kompozytowych odpornych na korozję i środki dezynfekcyjne |
| 03. | Rozmiar blatu stolika narzędziowego nie większy niż 45x65cm +-5% | **TAK** | Rozmiar blatu stolika narzędziowego ……… x …………cm |
| 04. | Regulacja wysokości stolika w zakresie 80-140cm | **TAK** | Regulacja wysokości stolika ………cm |
| *05.* | Zasilanie: 220-240 ~ V / 50 Hz. | **TAK** | Zasilanie: ……………..V / 50Hz. |
| *06.* | Wysokość stołu operacyjnego regulowana jest automatycznie za pomocą pilota ręcznego, włączników na panelu bocznym | **TAK** | Wysokość stołu regulowana jest automatycznie za pomocą pilota ręcznego i panelu bocznego |
| *07.* | Powierzchnia podstawy stołu wykonana z materiałów kompozytowych | **TAK** | Powierzchnia podstawy stołu wykonana z materiałów kompozytowych |
| *08.* | Powierzchnia robocza stołu nie mniej niż 160 x 57,5 cm +-5%, | **TAK** | Powierzchnia robocza stołu …………. x …………….. cm, |
| *09.* | Można zmieniać kąt nachylenia blatu stołu we wszystkich płaszczyznach  | **TAK** | Można zmieniać kąt nachylenia blatu stołu we wszystkich płaszczyznach  |
| *10.* | Maksymalna nośność nie mniej niż 180 kg | **TAK** | Maksymalna nośność ………………….. kg |
| *11.* | Konstrukcja stołu zapewniająca możliwość pracy RTG (ramie C) | **TAK** | Konstrukcja stołu zapewniająca możliwość pracy RTG (ramie C) |
| *12.* | Blat stołu wykonany z materiału kompozytowego w całości przezierny dla RTG | **TAK** | Blat stołu wykonany z materiału kompozytowego w całości przezierny dla RTG |
| *13.* | Mata na stół w komplecie | **TAK** | Mata na stół w komplecie |
| *14.* | Zasilanie akumulatorowe pozwalające na autonomiczną ciągłą pracę urządzenia | **TAK** | Zasilanie akumulatorowe pozwalające na autonomiczną ciągłą pracę urządzenia |
| *15.* | Szyny boczne umożliwiające montaż dodatkowego sprzętu. | **TAK** | Szyny boczne umożliwiające montaż dodatkowego sprzętu. |
| *16.* | Gwarancja nie mniej niż 24 m-ce | ***TAK*** | Okres gwarancji ….. m-ce*(Kryterium oceny ofert: zaoferowany okres gwarancji:**24 miesiące: 0 pkt* *Od 25 do 36 miesięcy: 5 pkt**Od 37 i więcej miesięcy 10 pkt)* |
| **Zestaw do narkozy wziewnej** |
| **3.2. Aparat do anestezji wziewnej małych zwierząt** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Przepływomierz O2/NO2 wyskalowany do l/min | **TAK** | Przepływomierz tlenu wyskalowany l/min |
| 02. | Wielorazowy Pochłaniacz CO2 | **TAK** | Wielorazowy Pochłaniacz CO2 |
| 03. | Parownik na izofluran ze złączem do napełniania  | **TAK** | Parownik na izofluran ze złączem do napełniania  |
| 04. | Rury oddechowe dla zwierząt o wadze od 3-15kg m.c. oraz powyżej 15 kg m.c | **TAK** | Rury oddechowe dla zwierząt o wadze od ………kg m.c. oraz powyżej ……… kg m.c |
| 05. | Worki oddechowe silikonowe (0,5 l, 1,0 l, 2,0 l) | **TAK** | Worki oddechowe silikonowe (0,5 l, 1,0 l, 2,0 l) |
| 06. | Podstawa jezdna, podstawa pod koncentrator tlenu | **TAK** | Podstawa jezdna, podstawa pod koncentrator tlenu |
| 07. | Urządzenie wyposażone w przyłącza gazów medycznych, dodatkowe przyłącze O2 do butli na sprężone powietrze | **TAK** | Urządzenie wyposażone w przyłącza gazów medycznych, dodatkowe przyłącze O2 do butli na sprężone powietrze |
| 08. | Urządzenie wykonane z materiałów kompozytowych | **TAK** | Urządzenie wykonane z materiałów kompozytowych |
| **3.3. Koncentrator tlenu** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Automatyczny bezpiecznik | **TAK** | Automatyczny bezpiecznik |
| 02. | Funkcja kontroli czasu pracy | **TAK** | Funkcja kontroli czasu pracy |
| 03. | Wysoce efektywne filtry, na bieżąco usuwające zanieczyszczenia i bakterie | **TAK** | Wysoce efektywne filtry, na bieżąco usuwające zanieczyszczenia i bakterie |
| 04. | Inteligentny System Autodiagnostyki informujący o przegrzaniu, zbyt niskim lub zbyt wysokim ciśnieniu, awarii zasilania | **TAK** | Inteligentny System Autodiagnostyki informujący o przegrzaniu, zbyt niskim lub zbyt wysokim ciśnieniu, awarii zasilania |
| 05. | możliwość pracy w cyklu 24h | **TAK** | możliwość pracy w cyklu…………….h |
| 06. | Przepływ płynna regulacja | **TAK** | Przepływ płynna regulacja |
| 07. | Średni pobór mocy nie mniej niż 350W +-5% | **TAK** | Średni pobór mocy ………….. W |
| 08. | Głośność nie większa niż 40 dB | **TAK** | Głośność ………. dB |
| 09. | Koncentracja tlenu nie mniejsza niż 93 ± 3% | **TAK** | Koncentracja tlenu ………… ± ……………% |
| 10. | Ciśnienie wyjściowe nie mniejsze niż 0.04-0.08 MPA | **TAK** | Ciśnienie wyjściowe …………-…………. MPA |
| 11. | Waga netto nie większa niż 27 kg | **TAK** | Waga netto do ……..kg |
| 12. | W zestawie z kablem zasilającym, filtrem pyłowym, filtrem wewnętrznym, 2 rurami nosowymi, łącznikiem trójdrożnym | **TAK** | W zestawie z kablem zasilającym, filtrem pyłowym, filtrem wewnętrznym, 2 rurami nosowymi, łącznikiem trójdrożnym |
| **3.4. Lampa bezcieniowa** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Lampa zabiegowo-operacyjna ledowa, model sufitowy z ramieniem sprężystym | **TAK** | Lampa zabiegowo-operacyjna ledowa, model sufitowy z ramieniem sprężystym |
| 02. | Intensywność światła nie mniej niż: 90 000 Luksów/100 cm +-5% | **TAK** | Intensywność światła …………. cm |
| 03. | Współczynnik odwzorowania barw nie mniej niż R(a): 90 | **TAK** | Współczynnik odwzorowania barw R(a): ………. |
| 04. | Średnica pola świetlnego [cm]: nie mniej niż 18 – 30 +-3% | **TAK** | Średnica pola świetlnego [cm]: ……….– ……….. |
| 05. | Elektroniczna regulacja jasności: 10- 100% | **TAK** | Elektroniczna regulacja jasności: …………. – …………..% |
| 06. | Wzrost temp. w okolicach głowy operatora: 0,5° nie więcej niż: 1°C | **TAK** | Wzrost temp. w okolicach głowy operatora: …………..°C |
| 07. | Pobór prądu nie więcej niż: 53W | **TAK** | Pobór prądu …………….W |
| 08. | Ilość LEDów nie mniej niż:18 | **TAK** | Ilość LEDów …………..: |
| 09. | Żywotność diody: nie mniej niż 45 000h +-5% | **TAK** | Żywotność diody: >………………… h |
| 10. | Uchwyt lampy demontowany i nadający się do sterylizacji parowej | **TAK** | Uchwyt lampy demontowany i nadający się do sterylizacji parowej |
| 11. | Regulacja temperatury barwy w 3 zakresach | **TAK** | Regulacja temperatury barwy w 3 zakresach |
| 12. | Płynna regulacja ogniskowej za pomocą uchwytu operatora | **TAK** | Płynna regulacja ogniskowej za pomocą uchwytu operatora |
| **3.5. Narzędzia do chirurgii** |
| **Lp.** | **Wymagane dane techniczne:** | **Zaoferowane dane techniczne:** |
| 01. | Klema naczyniowa hemostatyczna, 9.0 cm Proste (5 szt.), zagięte (5 szt.) | **TAK** | Klema naczyniowa hemostatyczna, 9.0 cm Proste (5 szt.), zagięte (5 szt.) |
| 02. | Kleszcze naczyniowe, hemostatyczne, bez ząbków, 14 cm Proste (5 szt), zagięte (5 szt) | **TAK** | Kleszcze naczyniowe, hemostatyczne, bez ząbków, 14 cm Proste (5 szt), zagięte (5 szt) |
| 03. | Kleszcze jelitowe, ząbki 4:5, 15.0 cm (5 szt.) | **TAK** | Kleszcze jelitowe, ząbki 4:5, 15.0 cm (5 szt.) |
| 04. | Opaski kostne2,5 mm (4 szt.)3,5 mm (4 szt.)4,6 mm(4 szt.) | **TAK** | Opaski kostne2,5 mm (4 szt.)3,5 mm (4 szt.)4,6 mm(4 szt.) |
| 05. | Elementy i pręty łączące do stabilizacji zewnętrznej1x2 (8 szt.)2x3 (8 szt.)3x4 (8 szt.) | **TAK** | Elementy i pręty łączące do stabilizacji zewnętrznej1x2 (8 szt.)2x3 (8 szt.)3x4 (8 szt.) |
| 06. | Małe nożyczki chirurgiczneo/o zagięte (3 szt.)o/t zagięte (3 szt.)t/t proste (5 szt.)t/t zagięte (5 szt.) | **TAK** | Małe nożyczki chirurgiczneo/o zagięte (3 szt.)o/t zagięte (3 szt.)t/t proste (5 szt.)t/t zagięte (5 szt.) |
| 07. | Nożyczki do cięcia obrączek u ptaków (2 szt.) | **TAK** | Nożyczki do cięcia obrączek u ptaków (2 szt.) |
| 08. | Pęseta anatomiczna standard mała (3 szt.) | **TAK** | Pęseta anatomiczna standard mała (3 szt.) |
| 09. | Pęseta anatomiczna delikatna (2 szt.) | **TAK** | Pęseta anatomiczna delikatna (2 szt.) |
| 10. | Pęseta do odłamków (2 szt.) | **TAK** | Pęseta do odłamków (2 szt.) |
| 11. | Pęseta z ząbkami (2 szt.) | **TAK** | Pęseta z ząbkami (2 szt.) |
| 12. | Młotek ortopedyczny (1 szt.) | **TAK** | Młotek ortopedyczny (1 szt.) |
| 13. | Kleszcze do cięcia i gięcia drutu (1 szt.) | **TAK** | Kleszcze do cięcia i gięcia drutu (1 szt.) |
| 14. | Odgryzacz kostny przegubowy (1 szt.) | **TAK** | Odgryzacz kostny przegubowy (1 szt.) |
| 15. | Dłuto ortopedyczne 10mm (1 szt.) | **TAK** | Dłuto ortopedyczne 10mm (1 szt.) |
| 16. | Osteotom 5 mm (1 szt.) | **TAK** | Osteotom 5mm (1 szt.) |
| 17. | Kościotrzymacz (2 szt.) | **TAK** | Kościotrzymacz (2 szt.) |
| 18. | Kleszcze do cięcia kości (1 szt.) | **TAK** | Kleszcze do cięcia kości (1 szt.) |
| 19. | Tarnik do kości (1 szt.) | **TAK** | Tarnik do kości (1 szt.) |
| 20. | Łyżeczki kostne (2 szt.) | **TAK** | Łyżeczki kostne (2 szt.) |
| 21. | Raspator (1 szt.) | **TAK** | Raspator (1 szt.) |
| 22. | Rozwieracz do ran (1 szt.) | **TAK** | Rozwieracz do ran (1 szt.) |
| 23. | Pozycjoner gwoździ (1 szt.) | **TAK** | Pozycjoner gwoździ (1 szt.) |
| 24. | Ekstraktor do drutów (1 szt.) | **TAK** | Ekstraktor do drutów (1 szt.) |
| 25. | Nożyce do cięcia gwoździ do Ø 3 mm (1 szt.) | **TAK** | Nożyce do cięcia gwoździ do Ø 3 mm (1 szt.) |
| 26. | Kleszcze do wyjmowania gwoździ ortopedycznych (1 szt.) | **TAK** | Kleszcze do wyjmowania gwoździ ortopedycznych (1 szt.) |
| 27. | Kleszcze do gięcia drutu z bocznymi  szczękami (1 szt.) | **TAK** | Kleszcze do gięcia drutu z bocznymi  szczękami (1 szt.) |
| 27. | Drut do osteosyntezy śródkostnej z obustronnym trokarem 10 cm Ø 3 mm (10 szt.) | **TAK** | Drut do osteosyntezy śródkostnej z obustronnym trokarem 10 cm Ø 3 mm (10 szt.) |
| 28. | Drut do osteosyntezy śródkostnej z obustronnym trokarem 15 cmØ 0,8 mm (10 szt.)Ø 1,0 mm (10 szt.)Ø 1,2 mm (10 szt.)Ø 1,4 mm (10 szt.)Ø 1,5 mm (10 szt.)Ø 1,6 mm (10 szt.)Ø 1,8 mm (10 szt.)Ø 2,0 mm (10 szt.)Ø 2,2 mm (10 szt.)Ø 2,5 mm (10 szt.) | **TAK** | Drut do osteosyntezy śródkostnej z obustronnym trokarem 15 cmØ 0,8 mm (10 szt.)Ø 1,0 mm (10 szt.)Ø 1,2 mm (10 szt.)Ø 1,4 mm (10 szt.)Ø 1,5 mm (10 szt.)Ø 1,6 mm (10 szt.)Ø 1,8 mm (10 szt.)Ø 2,0 mm (10 szt.)Ø 2,2 mm (10 szt.)Ø 2,5 mm (10 szt.) |
| 29. | Drut do osteosyntezy śródkostnej z zaokrąglonym końcem 7 cmØ 0,8 mm (10 szt.)Ø 1,0 mm (10 szt.)Ø 1,5 mm (10 szt.)Ø 2,5 mm (10 szt.) | **TAK** | Drut do osteosyntezy śródkostnej z zaokrąglonym końcem 7 cmØ 0,8 mm (10 szt.)Ø 1,0 mm (10 szt.)Ø 1,5 mm (10 szt.)Ø 2,5 mm (10 szt.) |
| 30. | Drut do osteosyntezy śródkostnej z obustronnym trokarem 31 cmØ 0,6 mm 10 sztØ 0,8 mm 10 sztØ 1,0 mm 10 sztØ 1,2 mm 10 sztØ 1,4 mm 10 sztØ 1,5 mm 10 sztØ 1,6 mm 10 sztØ 1,8 mm 10 sztØ 2,0 mm 10 sztØ 2,2 mm 10 sztØ 2,5 mm 10 sztØ 2,8 mm 10 szt | **TAK** | Drut do osteosyntezy śródkostnej z obustronnym trokarem 31 cmØ 0,6 mm 10 sztØ 0,8 mm 10 sztØ 1,0 mm 10 sztØ 1,2 mm 10 sztØ 1,4 mm 10 sztØ 1,5 mm 10 sztØ 1,6 mm 10 sztØ 1,8 mm 10 sztØ 2,0 mm 10 sztØ 2,2 mm 10 sztØ 2,5 mm 10 sztØ 2,8 mm 10 szt |
| 31. | Wiertarka akumulatorowa. Napęd akumulatorowy przelotowy (Średnica przelotu nie mniejsza niż 4 mm.Rękojeść umożliwiającą zmianę osprzętu na szybkozłączu podczas zabiegu operacyjnego . Napęd w konstrukcji współosiowej.Urządzenie wraz z komponentami systemu przystosowane do sterylizacji parowej w temperaturze nie mniejszej niż134 Stopni C. | **TAK** | Wiertarka akumulatorowa. Napęd akumulatorowy przelotowy (Średnica przelotu nie mniejsza niż 4 mm.Rękojeść umożliwiającą zmianę osprzętu na szybkozłączu podczas zabiegu operacyjnego . Napęd w konstrukcji współosiowej.Urządzenie w raz z komponentami systemu przystosowane do sterylizacji parowej w temperaturze ……….. Stopni C. |
| 32 | Mikroprocesorowa stacja ładowania baterii z wyświetlaczem informującym o stanie akumulatorów (w języku polskim), nie mniej niż 2 porty do ładowania akumulatorów | **TAK** | Mikroprocesorowa stacja ładowania baterii z wyświetlaczem informującym o stanie akumulatorów (w języku polskim), nie mniej niż 2 porty do ładowania akumulatorów |
| 33 | System wyposażony w możliwość wymiany baterii w trakcie zabiegu (septyczny), obudowa baterii nadająca się do sterylizacji parowej | **TAK** | System wyposażony w możliwość wymiany baterii w trakcie zabiegu (septyczny), obudowa baterii nadająca się do sterylizacji parowej |
| 34 | Ilość akumulatorów w zestawie min. 2 szt. | **TAK** | Ilość akumulatorów w zestawie: …………szt. |
| 35 | System wyposażony w następujące końcówki : piła oscylacyjna, podajnik drutu 0,6-1,8 mm i 1,8-3,2 mm, AO drill, Jacobs od 0,5-4mm, klucz Jacobs | **TAK** | System wyposażony w następujące końcówki : piła oscylacyjna, podajnik drutu 0,6-1,8 mm i 1,8-3,2 mm, AO drill, Jacobs od 0,5-4mm, klucz Jacobs |
| 36 | System dedykowany do traumatologii małych kości , wyposażony w piłę sagitalną / oscylację | **TAK** | System dedykowany do traumatologii małych kości , wyposażony w piłę sagitalną / oscylację |
| 37 | Dedykowany kontener sterylizacyjny do systemu napędów ortopedycznych | **TAK** | Dedykowany kontener sterylizacyjny do systemu napędów ortopedycznych |
| 38 | Gwarancja na urządzenie nie mniej niż 12 m-c | **TAK** | Gwarancja na urządzenie……………….m-c |
| 39 | Elektrokauter z opcją pracy z akcesoriami do chirurgii mono i bipolarnej. | **TAK** | Elektrokauter z opcją pracy z akcesoriami do chirurgii mono i bipolarnej. |
| 40 | Parametry pracy nie większe niż:monopolar CUT 120W, Monopolar COAG 120W, Bipolar COAG 120W. | **TAK** | Parametry pracy nie większe niż: monopolar CUT …..W, Monopolar COAG …..W,Bipolar COAG …..W. |
| 41 | Minimum 7 stopniowa regulacja mocy | **TAK** | Regulacja mocy, podać liczbę stopni …… |
| 42 | Monitornig elektrody biernej | **TAK** | Monitornig elektrody biernej |
| 43 | Rodzaje prądów: Koagulacja łagodna – łagodna desykacja tkanki Koagulacja forsowna – fulguracja tkanki | **TAK** | Rodzaje prądów: Koagulacja łagodna …., łagodna desykacja tkanki….., koagulacja forsowna …… – fulguracja tkanki |
| 44 | Masa urządzenie nie większa niż 6kg | **TAK** | Masa urządzenie nie większa niż ….. kg |
| 45 | Gwarancja na urządzenie nie mniej niż 12 m-c |  | Gwarancja na urządzenie ……. m-c |
| 46 | Optyka endoskopowa z płaszczem i narzędziami :1x Optyka endoskopowa nie większa niż 3,2 mm i kąt nie większy niż 30 stopni, maksymalna długość optyki 310 mm z uniwersalnym okularem, autoklawowalna,1x Płaszcz wysokiego przepływu niż nie grubszy niż 6,5 mm1x kleszczyki biopsyjne zgodne ze średnicą płaszcza | **TAK** | Optyka endoskopowa z płaszczem i narzędziami:1x Optyka …………………………., kąt patrzenia ………………°, średnica …………..mm, długość robocza …………….. mm, z uniwersalnym okularem, autoklawowalna,1x Płaszcz wysokiego przepływu ………………. mm1x kleszczyki biposyjne zgodne ze średnicą płaszcza |
| 47 | Endoskopowe przenośne źródło światła LED z ładowarką | **TAK** | Endoskopowe przenośne źródło światła LED z ładowarką |
| 48 | Gwarancja na urządzenie nie mniej niż 12 m-c | **TAK** | Gwarancja na urządzenie ………... m-c |