**Część 2: Diatermie – 14 sztuk, w tym:**

**Chirurgia ogólna i transplantacyjna – 4 szt. / Laryngologia – 3 szt. / Ortopedia – 1 szt. / Endoskopia – 5 szt. / Urologia – 1 szt.**

**Oferuję (należy podać dla każdego oferowanego sprzętu z poniższych pozycji):**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022) ………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Sposób oceny** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
|  | **Wymagania ogólne dla 14 sztuk** |  |  |
|  | Diatermia dużej mocy mono i bipolarna z funkcją zamykania dużych naczyń | TAK |  |
|  | Urządzenie nowe i nieużywane, nierefabrykowane. | TAK |  |
|  | Kolorowy ekran dotykowy do komunikacji z użytkownikiem o przekątnej min. 10 cali, oprogramowanie w języku polskim | TAK, podać |  |
|  | Wyświetlanie parametrów pracy - nastaw wyłącznie dla aktualnie używanego narzędzia czyli aktywnego gniazda | TAK |  |
|  | Funkcja diagnozowania oraz wgrywania dostępnego oprogramowania przez sieć WiFi | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | Funkcja zapamiętania min. 19 programów / kompletów nastaw i zapisania ich po nazwą użytkownika lub procedury | TAK, podać |  |
|  | Funkcja zmiany programu przez operatora w czasie zabiegu za pomocą kombinacji przycisków cięcie/koagulacja oraz wyłącznika nożnego posiadającego przycisk zmiany programów oraz z ekranu diatermii. Funkcja zmiany min. 3 wcześniej zaprogramowanych kompletów nastaw za pomocą wyłącznika nożnego, z ekranu urządzenia i za pomocą uchwytu | TAK, podać |  |
|  | Sterowanie urządzeniem za pomocą wyboru efektów tkankowych. Dozowanie mocy i innych parametrów prądu przez urządzenie w całkowicie automatyczny sposób tak, aby był zachowany nastawiony efekt tkankowy. Nie dopuszcza się możliwości regulacji aparatu przez nastawianie mocy wyjściowej | TAK |  |
|  | **Dotyczy 9 sztuk diatermii – wszystkich oprócz tych przeznaczonych na Endoskopię (z pkt. E)** - Dwie różne funkcje zamykania dużych naczyń z automatycznym startem po prawidłowej aplikacji instrumentu z regulowanym czasem zwłoki oraz automatycznym wyłączeniem po osiągnięciu zamknięcia naczyń. Regulacja intensywności pracy dla obu funkcji. | TAK |  |
|  | **Dotyczy 9 sztuk diatermii – wszystkich oprócz tych przeznaczonych na Endoskopię (z pkt. E)** - Dodatkowo funkcja aktywacji narzędzi do zamykania dużych naczyń w tzw. Autostarcie oraz z wyłącznika nożnego i rękojeści jeśli posiadają do tego celu odpowiednie przyciski | TAK |  |
|  | Automatyczne ustawienie parametrów pracy przy podłączeniu instrumentów. Ekran wskazujący parametry pracy aktualnie używanego instrumentu | TAK |  |
|  | System kontroli aplikacji elektrody biernej wielorazowej i jednorazowej, wizualny wskaźnik stanu aplikacji elektrody biernej. | TAK |  |
|  | Systemy kontroli pracy z komunikatami błędów w języku polskim. | TAK |  |
|  | Dwa gniazda do podłączenia włączników nożnych na panelu tylnym diatermii. | TAK |  |
|  | Możliwość współpracy z modułem do preparowania tkanek strumieniem soli fizjologicznej przy wykorzystaniu technik łączących cięcie i koagulację z techniką preparowania płynem. | TAK |  |
|  | Możliwość współpracy z pompą płuczącą. | TAK |  |
|  | Funkcja używania jednocześnie min. 2 instrumentów monopolarnych. | TAK, podać |  |
|  | Moc cięcia monopolarnego min. 400W z funkcją nastawienia min. 10 efektów tkankowych. | TAK, podać |  |
|  | Moc koagulacji monopolarnej min. 200 W z funkcją nastawienia min. 10 efektów tkankowych. | TAK, podać |  |
|  | Cięcie bipolarne z mocą min. 300W z funkcją nastawienia min. 10 efektów tkankowych. | TAK, podać |  |
|  | Moc koagulacji bipolarnej min 200 W z funkcją nastawienia min. 10 efektów tkankowych. | TAK, podać |  |
|  | Funkcja zamykania dużych naczyń z mocą min. 350W. | TAK, podać |  |
|  | Min. 3 rodzaje cięcia monopolarnego, min. 4 rodzaje koagulacji monopolarnej, min. 2 rodzaje cięcia bipolarnego i min. 2 rodzaje koagulacji bipolarnej, każdy z tych prądów powinien posiadać regulację min. 5 elektów tkankowych. | TAK, podać |  |
|  | Funkcja wymiany gniazd przyłączeniowych na gniazda o innych standardach wtyków samodzielnie przez użytkownika na sali operacyjnej bez konieczności działań serwisowych | TAK |  |
|  | Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie, tzn. bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów, itp. podłączenie przewodów w trzech różnych standardach: z wtyczkami jednopinowymi 4mm i 5mm oraz trzypinowych. | TAK |  |
|  | Uniwersalne gniazdo bipolarne umożliwiające bezpośrednie, tzn. bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów, itp. podłączenie przewodów w trzech różnych standardach: z pojedynczymi wtyczkami okrągłymi oraz dwupinowych o rozstawach 22mm i 28mm. | TAK |  |
|  | Uniwersalne gniazdo elektrody neutralnej umożliwiające bezpośrednie podłączenie, tzn. bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów itp. przewodów w dwóch systemach wtyczek: okrągłe 1-pin śr. 6mm oraz płaska 2 pin | TAK |  |
|  | Uniwersalne gniazdo do podłączenia osprzętu monopolarnego, bipolarnego i do zamykania naczyń | TAK |  |
|  | Min. 4 gniazda umożliwiające podłączanie instrumentów czynnych oraz 1 gniazdo elektrody neutralnej | TAK, podać |  |
|  | **Dotyczy tylko 5 szt. diatermii dla Endoskopii (z pkt. E) -**Specjalistyczny program do zabiegów endoskopowych polipektomii, papilotomii, ESD, POEM | TAK |  |
|  | **Dotyczy tylko 5 szt. diatermii dla Endoskopii (z pkt. E) -** Program do zabiegów endoskopowych z użyciem pętli do polipektomii z automatyczną regulacją mocy min. 300W oraz możliwością regulacji czasów trwania dla fazy cięcia w skali 4-stopniowej i fazy koagulacji w skali 10-stopniowej | TAK, podać |  |
|  | **Dotyczy tylko 5 szt. diatermii dla Endoskopii (z pkt. E) -**  Możliwość współpracy z modułem do preparowania tkanek strumieniem soli fizjologicznej przy wykorzystaniu technik łączących cięcie i koagulację z techniką preparowania płynem z wykorzystaniem specjalistycznego wyposażenia endoskopowego do zabiegów typu ESD i POEM. | TAK |  |
|  | **Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z diatermią dla Chirurgii ogólnej i transplantacyjnej – 4 sztuki** | | |
|  | **Akcesoria do każdej diatermii (należy wycenić komplet dla 4 sztuk):**   1. Podwójny włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień – 1szt 2. Pojedynczy włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień- 1 szt 3. Elektrody neutralne przylepne, dwudzielne, symetryczne z elektrycznie odizolowanym pierścieniem potencjału pakowane po 50 szt. – 4 paczki 4. Przewód do elektrod neutralnych dł. min. 4m – 1 szt. 5. Kleszczyki do systemu zamykania naczyń, bipolarne dł. 200-210mm, końcówka zakrzywiona o szerokości 6mm z przeżłobieniem z przewodem dł. min. 4m– 1szt. 6. Kleszczyki do systemu zamykania naczyń, bipolarne dł. 270-280mm, końcówka zakrzywiona, zwężana z przewodem dł. min. 4m– 1szt. 7. Kleszczyki do systemu zamykania naczyń, bipolarne dł. 140-150mm, końcówka zakrzywiona, mocno zwężana z przewodem dł. min. 4m– 1szt. 8. Kleszczyki do systemu zamykania naczyń, bipolarne dł. 340-350mm, średnica 5mm, końcówka zakrzywiona, typu Maryland, radełkowane ruchome bransze z przewodem dł. min. 4m– 1szt. 9. Kleszczyki tnąco koagulujące, bipolarne, zakrzywione, dł. 340-350mm, śr. 5mm, jedna bransza nieruchoma, radełkowana, druga ostra – 1szt. 10. Przewód monopolarny do narzędzi laparoskopowych z wtyczką 4mm, dł. przewodu 4m – 2szt. 11. Instrument do systemu zamykania naczyń dł. obrotowego trzpienia 200-220mm, zintegrowany z przewodem dł. 4m, oraz nożem do przecinania tkanek, ergonomiczny uchwyt, aktywacja w rękojeści, możliwość stosowania z blokadą noża – 5szt. 12. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, zakrzywiona dł. 18,0 – 18,5cm, końcówka 1,0mm – 1szt. 13. Pęseta bipolarna, prosta dł. 22,0 – 23,0cm, końcówka 2,0mm – 2szt. 14. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, prosta dł. 18,0 – 18,5cm, końcówka 1,0mm – 2szt. 15. Przewód do pęset bipolarnych o dł. min. 4m – 5szt. 16. Rączka wielorazowa do elektrod o śr. 4mm, monopolarna z przyciskami zintegrowana z przewodem o dł. min. 4m – 3szt 17. Elektroda monopolarna nożowa o trzpieniu 4mm, końcówka tnąca 1,5x17mm, dł. elektrody min. 40mm – 5szt. 18. Rączka elektrod monopolarna, jednorazowa zintegrowana z przewodem dł. min. 3m, z elektrodą szpatułkową – 25szt. 19. Wózek do zainstalowania kompletu urządzeń (diatermia, przystawka argonowa, urządzenie do oddymiania), butla schowana w zamykanej przegrodzie montażowej wózka – 1szt. | TAK, podać |  |
|  | **Przystawka argonowa do każdej diatermii – komplet dla 4 sztuk:**   1. Przystawka argonowa sterowana z panelu sterowania diatermii wyposażona w jedno gniazdo, opcjonalnie możliwość dwóch do podłączenia narzędzi argonowych 2. Automatyczne ustawienie parametrów pracy dla cięcia i koagulacji po podłączeniu elektrod argonowych 3. Cięcie w osłonie argonu z mocą min. 300W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych 4. Koagulacja w osłonie argonu z mocą min. 120W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych 5. Zestaw zainstalowany na wózku z miejscem na niezbędne akcesoria, możliwa instalacja na kolumnie sufitowej 6. Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z przystawką argonową (**komplet do każdej przystawki):**    * Rączka argonowa z wysuwaną i chowaną elektrodą szpatułkową, część robocza o dł. min. 35cm, śr. 5mm z przyciskami cięcie i koagulacja oraz pokrętłem lub suwakiem do regulacji wysunięcia elektrody, zintegrowana z przewodem o dł. min. 3m i filtrem – 10szt    * Rączka argonowa z wysuwaną i chowaną elektrodą szpatułkową, część robocza o dł. min. 10cm z przyciskami cięcie i koagulacja oraz pokrętłem lub suwakiem do regulacji wysunięcia elektrody, zintegrowana z przewodem o dł. min. 3m i filtrem – 10szt    * Butla z argonem o pojemności 5l, reduktor gazu – 1kpl | TAK, podać |  |
|  | **Urządzenie do oddymiania pola operacyjnego – komplet dla 4 sztuk:**   1. Urządzenie do oddymiania pola operacyjnego zintegrowane z oferowaną diatermią. 2. Automatyczne uruchomienie urządzenia do oddymiania przy aktywacji diatermii. 3. Ręczna aktywacja urządzenia do oddymiania przyciskiem na panelu sterowania. 4. Programowanie nastawień niezależnych wartości odsysania dla operacji otwartych i laparoskopowych 5. Ustawienie czasów pracy oraz intensywności oddymiania 6. Wskaźnik zużycia wielosegmentowego filtra głównego w skali czasu lub w skali procentowej 7. Urządzenie do oddymiania wyposażone w filtr ULPA 15 o skuteczności min. 99,99 % dla wielkości 0,1 µm. 8. Precyzyjne ustawienie siły ciągu w skali min. 90 jednostek. 9. Funkcja automatycznej aktywacji pracy z diatermiami innych producentów oraz laserami 10. Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z urządzeniem do oddymiania (**komplet do każdego urządzenia**):     * uchwyt monopolarny z przyciskami i elektrodą szpatułkową zintegrowany z drenem do odsysania o dł. min. 3m w opakowaniu min. 20szt. – 2 opakowania.     * nakładka uchwytu do długich elektrod w opakowaniu 25szt. – 1 opakowanie.     * dreny do laparoskopii dł. min. 3m w opakowaniu min. 10szt. – 2 opakowania.     * filtr wstępny do systemu w opakowaniu min. 15szt. – 4 opakowania. | TAK, podać |  |
|  | **Nóż wodny np. do chirurgii wątroby – komplet dla 1 sztuki:**   1. Urządzenie do selektywnego preparowania tkanek za pomocą strumienia soli fizjologicznej do operacji chirurgii otwartej i laparoskopii. 2. Możliwość pracy hybrydowej – łączenia technik chirurgii strumieniowej i elektrochirurgii. 3. Technologia umożliwiająca ochronę naczyń krwionośnych, włókien nerwowych i organów. 4. Praca z jednoczesnym odsysaniem, podciśnienie ssania regulowane min. -800mbar 5. Ustawienie czasów pracy oraz intensywności odsysania. 6. Aktywacja za pomocą włącznika nożnego 7. Ciśnienie robocze regulowane w zakresie do 80 bar 8. Pojemnik do ssaka o pojemności min. 1,5l, 9. Instrument do preparowania zintegrowany z przewodami prosty dł. 80mm, końcówka robocza z funkcją ssania oraz możliwością jednoczesnego prowadzenia koagulacji 10 szt., 10. Ilość niezbędnych akcesoriów np. filtrów pojemników do ssaka dopasowana do ilości wymaganego wyżej instrumentarium | TAK, podać |  |
|  | **Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z diatermią dla Laryngologii – 3 sztuki** | | |
|  | **Akcesoria do każdej diatermii (należy wycenić komplet dla 3 sztuk):**   1. Podwójny włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień – 1szt 2. Pojedynczy włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień- 1 szt 3. Elektrody neutralne przylepne, dwudzielne, symetryczne z elektrycznie odizolowanym pierścieniem potencjału pakowane po 50 szt. – 4 paczki 4. Przewód do elektrod neutralnych dł. min. 4m – 1 szt. 5. Kleszczyki do systemu zamykania naczyń, bipolarne dł. 140-150mm, końcówka zakrzywiona, pokryta z zewnątrz utwardzoną warstwą ceramiczną mocno zwężana z przewodem dł. min. 4m– 1szt. 6. Kleszczyki do systemu zamykania naczyń, bipolarne dł. 180-190mm, końcówka zakrzywiona, pokryta z zewnątrz utwardzoną warstwą ceramiczną mocno zwężana z przewodem dł. min. 4m– 1szt. 7. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, zagięta dł. 19,0 – 20,0cm, końcówka 2,0mm – 1szt. 8. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, bagnetowa dł. 19,0 – 20,0cm, końcówka 0,4mm – 1szt. 9. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, bagnetowa dł. 19,0 – 20,0cm, końcówka 1,0mm – 1szt. 10. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, bagnetowa dł. 19,0 – 20,0cm, końcówka 1,2mm – 1szt. 11. Przewód do pęset bipolarnych o dł. min. 4m – 4szt. 12. Rączka wielorazowa do elektrod o śr. 4mm, monopolarna z przyciskami zintegrowana z przewodem o dł. min. 4m – 3szt 13. Elektroda monopolarna nożowa o trzpieniu 4mm, końcówka tnąca 1,5x17mm, dł. elektrody min. 40mm – 5szt. 14. Elektroda monopolarna igłowa, o trzpieniu 4mm, końcówka tnąca wolframowa, prosta śr.0,5x3mm, dł. elektrody min. 40mm – 5szt. 15. Rączka elektrod monopolarna, jednorazowa zintegrowana z przewodem dł. min. 3m, z elektrodą szpatułkową – 25szt. 16. Wózek do zainstalowania kompletu urządzeń (diatermia, przystawka argonowa, urządzenie do oddymiania), butla schowana w zamykanej przegrodzie montażowej wózka – 1szt. | TAK, podać |  |
|  | **Przystawka argonowa do każdej diatermii – komplet dla 3 sztuk:**   1. Przystawka argonowa sterowana z panelu sterowania diatermii wyposażona w jedno gniazdo, opcjonalnie możliwość dwóch do podłączenia narzędzi argonowych 2. Automatyczne ustawienie parametrów pracy dla cięcia i koagulacji po podłączeniu elektrod argonowych 3. Cięcie w osłonie argonu z mocą min. 300W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych 4. Koagulacja w osłonie argonu z mocą min. 120W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych 5. Zestaw zainstalowany na wózku z miejscem na niezbędne akcesoria, możliwa instalacja na kolumnie sufitowej 6. Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z przystawką argonową (**komplet do każdej przystawki):**    * Rączka argonowa, elastyczna część robocza o dł. min. 10cm, śr. 5mm z przyciskiem koagulacja zintegrowana z przewodem o dł. min. 3m i filtrem – 10szt    * - Rączka argonowa z wysuwaną i chowaną elektrodą szpatułkową, część robocza o dł. min. 10cm z przyciskami cięcie i koagulacja oraz pokrętłem lub suwakiem do regulacji wysunięcia elektrody, zintegrowana z przewodem o dł. min. 3m i filtrem – 10szt    * - butla z argonem o pojemności 5l, reduktor gazu – 1kpl | TAK, podać |  |
|  | **Urządzenie do oddymiania pola operacyjnego – komplet dla 3 sztuk:**   1. Urządzenie do oddymiania pola operacyjnego zintegrowane z oferowaną diatermią. 2. Automatyczne uruchomienie urządzenia do oddymiania przy aktywacji diatermii. 3. Ręczna aktywacja urządzenia do oddymiania przyciskiem na panelu sterowania. 4. Programowanie nastawień niezależnych wartości odsysania dla operacji otwartych i laparoskopowych 5. Ustawienie czasów pracy oraz intensywności oddymiania 6. Wskaźnik zużycia wielosegmentowego filtra głównego w skali czasu lub w skali procentowej 7. Urządzenie do oddymiania wyposażone w filtr ULPA 15 o skuteczności min. 99,99 % dla wielkości 0,1 µm. 8. Precyzyjne ustawienie siły ciągu w skali min. 90 jednostek. 9. Funkcja automatycznej aktywacji pracy z diatermiami innych producentów oraz laserami 10. Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z urządzeniem do oddymiania (**komplet do każdego urządzenia**):     * uchwyt monopolarny z przyciskami i elektrodą szpatułkową zintegrowany z drenem do odsysania o dł. min. 3m w opakowaniu min. 20szt. – 2 opakowania.     * nakładka uchwytu do długich elektrod w opakowaniu min. 25szt. – 1 opakowanie.     * filtr wstępny do systemu w opakowaniu min. 15szt. – 3 opakowania. | TAK, podać |  |
|  | **Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z diatermią dla Ortopedii – 1 sztuka** | | |
|  | **Akcesoria do każdej diatermii (należy wycenić komplet dla 1 sztuki):**   1. Podwójny włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień – 1szt 2. Elektrody neutralne przylepne, dwudzielne, symetryczne z elektrycznie odizolowanym pierścieniem potencjału pakowane po 50 szt. – 4 paczki 3. Przewód do elektrod neutralnych dł. min. 4m – 1 szt. 4. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, zakrzywiona dł. 18,0 – 19,0cm, końcówka 1,0mm – 2szt. 5. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, zakrzywiona dł. 20,0 – 21,0cm, końcówka 1,0mm – 2szt. 6. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, zakrzywiona dł. 20,0 – 21,0cm, końcówka 2,0mm – 2szt. 7. Przewód do pęset bipolarnych o dł. min. 4m – 6szt. 8. Rączka wielorazowa do elektrod o śr. 4mm, monopolarna z przyciskami – 4szt. 9. Przewód monopolarny do rączki z przyciskami d. min 4m – 4szt 10. Elektroda monopolarna nożowa o trzpieniu 4mm, końcówka tnąca 3,4x24mm, dł. elektrody min. 40mm – 5szt. 11. Wózek do zainstalowania kompletu urządzeń (diatermia, urządzenie do oddymiania) – 1szt. | TAK, podać |  |
|  | **Urządzenie do oddymiania pola operacyjnego – komplet dla 1 sztuki:**   1. Urządzenie do oddymiania pola operacyjnego zintegrowane z oferowaną diatermią. 2. Automatyczne uruchomienie urządzenia do oddymiania przy aktywacji diatermii. 3. Ręczna aktywacja urządzenia do oddymiania przyciskiem na panelu sterowania. 4. Programowanie nastawień niezależnych wartości odsysania dla operacji otwartych i laparoskopowych 5. Ustawienie czasów pracy oraz intensywności oddymiania 6. Wskaźnik zużycia wielosegmentowego filtra głównego w skali czasu lub w skali procentowej 7. Urządzenie do oddymiania wyposażone w filtr ULPA 15 o skuteczności min. 99,99 % dla wielkości 0,1 µm. 8. Precyzyjne ustawienie siły ciągu w skali min. 90 jednostek. 9. Funkcja automatycznej aktywacji pracy z diatermiami innych producentów oraz laserami 10. Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z urządzeniem do oddymiania (**komplet do każdego urządzenia**):     * uchwyt monopolarny z przyciskami i elektrodą szpatułkową zintegrowany z drenem do odsysania o dł. min. 3m w opakowaniu min. 20szt. – 3 opakowania.     * filtr wstępny do systemu w opakowaniu min. 15szt. – 4 opakowania. | TAK, podać |  |
|  | **Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z diatermią dla Endoskopii – 5 sztuk.** | | |
|  | **Akcesoria do każdej diatermii (należy wycenić komplet dla 5 sztuk):**   1. Podwójny włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień – 1szt 2. Pojedynczy włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień- 1 szt 3. Elektrody neutralne przylepne, dwudzielne, symetryczne z elektrycznie odizolowanym pierścieniem potencjału pakowane po 50 szt. – 4 paczki 4. Przewód do elektrod neutralnych dł. min. 4m – 1 szt. 5. Przewód monopolarny do narzędzi endoskopowych z wtyczką 3mm, dł. przewodu 4m – 2szt. 6. Wózek do zainstalowania kompletu urządzeń (diatermia, przystawka argonowa, pompa ) butla schowana w zamykanej przegrodzie montażowej wózka – 1szt. | TAK, podać |  |
|  | **Przystawka argonowa do każdej diatermii – komplet dla 5 sztuk:**   1. Przystawka argonowa sterowana z panelu sterowania diatermii wyposażona w jedno gniazdo, opcjonalnie możliwość dwóch do podłączenia narzędzi argonowych 2. Automatyczne ustawienie parametrów pracy dla cięcia i koagulacji po podłączeniu elektrod argonowych 3. Cięcie w osłonie argonu z mocą min. 300W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych 4. Koagulacja w osłonie argonu z mocą min. 120W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych 5. Zestaw zainstalowany na wózku z miejscem na niezbędne akcesoria, możliwa instalacja na kolumnie sufitowej 6. Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z przystawką argonową (**komplet do każdej przystawki):**  * Sonda elastyczna śr. 2,3mm dł. min. 2,2m z wylotem na wprost zintegrowana z filtrem – 30szt. * Sonda elastyczna śr. 2,3mm dł. min. 2,2m z wylotem bocznym zintegrowana z filtrem – 10szt * Butla z argonem o pojemności 5l, reduktor gazu – 1kpl | TAK, podać |  |
|  | **Pompa płucząca – komplet dla 5 sztuk:**   1. Pompa płucząca pole operacyjne w zabiegach endoskopowych aktywowana włącznikiem nożnym lub przyciskiem na panelu sterowania. 2. Trzy podstawowe intensywności regulacji efektywności pompy wybierane bezpośrednio na panelu sterowania, możliwość indywidualnego ustawienia intensywności pracy w skali. 3. Przepływ płynu do min. 500ml/min. 4. Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z pompą (**komplet do każdej pompy**):  * włącznik nożny – 1szt * zestaw drenów dł. min. 2,5m – 10szt * adapter do bezpośredniego podłączenia drenu z endoskopem – 1szt | TAK, podać |  |
|  | **Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z diatermią dla Urologii – 1 sztuka** | | |
|  | **Akcesoria do każdej diatermii (należy wycenić komplet dla 1 sztuki):**   1. Podwójny włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień – 1szt 2. Pojedynczy włącznik nożny z przyciskiem zmiany ustawień- 1 szt 3. Elektrody neutralne przylepne, dwudzielne, symetryczne z elektrycznie odizolowanym pierścieniem potencjału pakowane po 50 szt. – 4 paczki 4. Przewód do elektrod neutralnych dł. min. 4m – 1 szt. 5. Kleszczyki do systemu zamykania naczyń, bipolarne dł. 200-210mm, końcówka zakrzywiona o szerokości 6mm z przeżłobieniem z przewodem dł. min. 4m– 1szt. 6. Kleszczyki do systemu zamykania naczyń, bipolarne dł. 270-280mm, końcówka zakrzywiona, zwężana z przewodem dł. min. 4m– 1szt. 7. Kleszczyki do systemu zamykania naczyń, bipolarne dł. 340-350mm, średnica 5mm, końcówka zakrzywiona, typu Maryland, radełkowane ruchome bransze z przewodem dł. min. 4m– 1szt. 8. Przewód monopolarny do narzędzi laparoskopowych z wtyczką 4mm, dł. przewodu 4m – 2szt. 9. Instrument do systemu zamykania naczyń dł. obrotowego trzpienia 200-220mm, zintegrowany z przewodem dł. 4m, oraz nożem d przecinania tkanek, ergonomiczny uchwyt, aktywacja w rękojeści, możliwość stosowania z blokadą noża – 5szt. 10. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, zakrzywiona dł. 18,0 – 18,5cm, końcówka 1,0mm – 1szt. 11. Pęseta bipolarna, prosta dł. 22,0 – 23,0cm, końcówka 2,0mm – 2szt. 12. Pęseta bipolarna z końcówką nieprzywierającą, prosta dł. 18,0 – 18,5cm, końcówka 1,0mm – 2szt. 13. Przewód do pęset bipolarnych o dł. min. 4m – 5szt. 14. Rączka wielorazowa do elektrod o śr. 4mm, monopolarna z przyciskami zintegrowana z przewodem o dł. min. 4m – 3szt 15. Elektroda monopolarna nożowa o trzpieniu 4mm, końcówka tnąca 1,5x17mm, dł. elektrody min. 40mm – 5szt. 16. Rączka elektrod monopolarna, jednorazowa zintegrowana z przewodem dł. min. 3m, z elektrodą szpatułkową – 25szt. 17. Wózek do zainstalowania kompletu urządzeń (diatermia, przystawka argonowa, urządzenie do oddymiania) butla schowana w zamykanej przegrodzie montażowej wózka – 1szt. |  |  |
|  | **Przystawka argonowa do każdej diatermii – komplet dla 1 sztuki:**   1. Przystawka argonowa sterowana z panelu sterowania diatermii wyposażona w jedno gniazdo, opcjonalnie możliwość dwóch do podłączenia narzędzi argonowych 2. Automatyczne ustawienie parametrów pracy dla cięcia i koagulacji po podłączeniu elektrod argonowych 3. Cięcie w osłonie argonu z mocą min. 300W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych 4. Koagulacja w osłonie argonu z mocą min. 120W z możliwością nastawienia min. 10 efektów tkankowych 5. Zestaw zainstalowany na wózku z miejscem na niezbędne akcesoria, możliwa instalacja na kolumnie sufitowej 6. Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z przystawką argonową (**komplet do każdej przystawki):**    * Rączka argonowa z wysuwaną i chowaną elektrodą szpatułkową, część robocza o dł. min. 35cm, śr. 5mm z przyciskami cięcie i koagulacja oraz pokrętłem lub suwakiem do regulacji wysunięcia elektrody, zintegrowana z przewodem o dł. min. 3m i filtrem – 5szt    * Rączka argonowa z wysuwaną i chowaną elektrodą szpatułkową, część robocza o dł. min. 10cm z przyciskami cięcie i koagulacja oraz pokrętłem lub suwakiem do regulacji wysunięcia elektrody, zintegrowana z przewodem o dł. min. 3m i filtrem – 10szt    * Butla z argonem o pojemności 5l, reduktor gazu – 1kpl | TAK, podać |  |
|  | **Urządzenie do oddymiania pola operacyjnego – komplet dla 1 sztuki:**   1. Urządzenie do oddymiania pola operacyjnego zintegrowane z oferowaną diatermią. 2. Automatyczne uruchomienie urządzenia do oddymiania przy aktywacji diatermii. 3. Ręczna aktywacja urządzenia do oddymiania przyciskiem na panelu sterowania. 4. Programowanie nastawień niezależnych wartości odsysania dla operacji otwartych i laparoskopowych 5. Ustawienie czasów pracy oraz intensywności oddymiania 6. Wskaźnik zużycia wielosegmentowego filtra głównego w skali czasu lub w skali procentowej 7. Urządzenie do oddymiania wyposażone w filtr ULPA 15 o skuteczności min. 99,99 % dla wielkości 0,1 µm. 8. Precyzyjne ustawienie siły ciągu w skali min. 90 jednostek. 9. Funkcja automatycznej aktywacji pracy z diatermiami innych producentów oraz laserami 10. Osprzęt i akcesoria dostarczone wraz z urządzeniem do oddymiania (**komplet do każdego urządzenia**):     * uchwyt monopolarny z przyciskami i elektrodą szpatułkową zintegrowany z drenem do odsysania o dł. min. 3m w opakowaniu min. 20szt. – 2 opakowania.     * nakładka uchwytu do długich elektrod w opakowaniu min. 25szt. – 1 opakowanie.     * dreny do laparoskopii dł. min. 3m w opakowaniu min. 10szt. – 2 opakowania.     * filtr wstępny do systemu w opakowaniu min. 15szt. – 4 opakowania. | TAK, podać |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej