**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