

Zatwierdzam data

08.04.2026 roku

ocds-148610-5cb69d54-da17-436a-88c2-15c0a856a002 Identyfikator postępowania na EZAMÓWIENIA

**SWZ:**

**Dostawa sprzętu medycznego cz. VI w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności  
Sprawa nr: 18/ZP/2026**

**1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

1. 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie, ul. Wroclawska 1-3, 30-901 Kraków, adres internetowy Szpitala : <https://5wszk.com.pl/>

1.1. REGON: 351506868, NIP: 677-20-81-964.

1.2. Godziny pracy: 7:30 do 15:05 od poniedziałku do piątku oprócz dni ustawowo wolnych od pracy.

1.3. Tel/fax +48 12-630-80-59; e-mail: zam@5wszk.com.pl

2. **Strona internetowa prowadzonego postępowania** : <https://ezamowienia.gov.pl/>, adres strony internetowej prowadzonego postępowania : <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-5cb69d54-da17-436a-88c2-15c0a856a002>

2.1 **Strona internetowa na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia** : <https://ezamowienia.gov.pl/> oraz <https://5wszk.com.pl/zamowienia>

**3. TRYB POSTĘPOWANIA O UDZIELENIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO :**

3.1 Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie **art. 129 ust. 1 pkt 1 w trybie przetargu nieograniczonego**, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2024.1320 ze zm.), zwanej dalej „Ustawą PZP” lub „PZP” powyżej progów unijnych.

3.2 Stosowanie do dyspozycji art. 257 pkt 1 Pzp, Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki publiczne, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

3.3 W sprawach, które nie zostały uregulowane w niniejszej SWZ, mają zastosowanie przepisy ustawy PZP i akty wykonawcze do ustawy

3.4 Zamówienie jest współfinansowane w ramach umowy o objęcie wsparciem ze środków planu rozwojowego Przedsięwzięcia „Zakup i modernizacja urządzeń i wyrobów medycznych niezbędnych do realizacji świadczeń w zakresie diagnostyki i leczenia onkologicznego w 5 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SPZOZ w Krakowie” realizowanego w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności: Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” Inwestycja D1.1.1 „Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych - UMOWA Nr KPOD.07.02-IP.10-0047/24/KPO/910/2025/103.

**4. INFORMACJA CO DO MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH**

4.1. Zamawiający przewiduje możliwość składania ofert częściowych zgodnie z pakietami określonymi w załączniku nr 1 do SWZ.

**5. OPIS PRZEDMIOTU O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO :**

5.1 Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu medycznego cz. VI w ramach** Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności na zasadach i ilościach określonych w SWZ i w Załączniku nr 1 do SWZ.

5.2 W przypadku wystąpienia w SWZ lub którymkolwiek załączniku do SWZ nazw (w tym nazwy producenta, nazwy własne, znaki towarowe, normy oraz sformułowania „np.”), sprzęt można zastąpić równoważnym, który nie będzie gorszy niż ten wskazany w SWZ oraz gwarantować będzie zachowanie parametrów i funkcjonalności opisanych w SWZ.

5.3 Ewentualne występujące w SWZ nazwy (w tym nazwy producenta, nazwy własne, znaki towarowe, normy oraz sformułowania „np.”), typy i pochodzenie produktów nie są dla wykonawcy wiążące i nie mają na celu naruszenia ustawy PZP, a jedynie doprecyzowanie oczekiwań jakościowych, funkcjonalnych i technologicznych zamawiającego.

5.4 Dodatkowo, wszędzie tam, gdzie zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w ustawie Prawo Zamówień Publicznych (zwana dalej ustawą), Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub lepszych niż wymagane przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry i cechy użytkowe, a także jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie materiałów i urządzeń, estetyka itp.) jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów / produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy), konkretny produkt lub materiały przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

5.5 Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt spełnia minimalne wymagania określone przez zamawiającego.

5.6 Wszystkie zmiany i odstępstwa nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych sprzętu oraz nie mogą powodować zmniejszenia ich trwałości eksploatacyjnej.

5.7 Wykonawca określa w załączniku nr 1 do SWZ (w kolumnie parametry oferowane) oferowane rozwiązania równoważne.

5.8 Brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach

5.9 W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

5.10 Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

5.11 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

5.12 Zamawiający nie przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 Pzp.

5.13 Zamawiający nie dopuszcza do rozliczeń w walutach obcych.

5.14 Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

5.15 Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

5.16 Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań. Zamawiający wymaga wskazania przez wykonawcę zadań, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania firm podwykonawców (załącznik nr 1 do SWZ). Zamawiający nie będzie badał, czy wobec podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art.108 i art.109 Pzp.

5.17 Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 ustawy.

5.18 Zamawiający nie wymaga złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty.

5.19 Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy.

## **6. INFORMACJA O ZASTOSOWANIU PROCEDURY ODWRÓCONEJ**

**6.1** Zamawiający informuje że stosownie do przepisu 139 ust. 1 Pzp zastosuje tę procedurę w tym postępowaniu „Zamawiający może najpierw dokonać badania i oceny ofert, a następnie dokonać kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, o ile taka możliwość została przewidziana w SWZ lub w ogłoszeniu o zamówieniu.” W przypadku, o którym mowa w 139 ust. 1, wykonawca nie jest obowiązany do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, jeżeli zamawiający przewidział w SWZ możliwość żądania tego oświadczenia wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona.

## **7. INFORMACJA CO DO PRAWA OPCJI ORAZ OZNACZENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WEDŁUG KODU WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENÍ**

8.1 Zgodnie z prawem opcji: zgodnie z pkt 8 SWZ i wzorem umowy w tym zakresie.

8.2 Kod CPV : 33190000-8 Różne urządzenia i produkty medyczne

**8. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:** Zamówienie będzie realizowane w okresie maksymalnym do dnia 12.06.2026 roku od dnia podpisania umowy.

**9. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSOBU OCENY ICH SPEŁNIENIA**

**9.1.** O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1–6 oraz ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2025 r. poz. 514 ze zm.) i art. 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE L 229 z 31.07.2014, str. 1, z późn. zm.) oraz spełniają (o ile zostały określone) warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Ogłoszeniu o zamówieniu i SWZ.

Na podstawie art. 1 rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2025/1197 z dnia 19 czerwca 2025 r. nakładającego środek Instrumentu Zamówień Międzynarodowych ograniczającego dostęp wykonawców i wyrobów medycznych (objętych kodami CPV od 33100000-1 do 33190000-1) pochodzących z Chińskiej Republiki Ludowej do unijnego rynku zamówień publicznych dla wyrobów medycznych zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/1031, wyklucza się z niniejszego postępowania wszystkich wykonawców pochodzących z Chińskiej Republiki Ludowej Ponadto o zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy zapewnią, że towary, w tym wyroby medyczne, które mają zostać dostarczone w ramach realizacji zamówienia, a pochodzące z Chińskiej Republiki Ludowej, nie przekroczą łącznie 50% całkowitej wartości zamówienia brutto, określonej w formularzu oferty oraz w umowie. Na potwierdzenie wykonawca składa oświadczenia w zał. 2 nr do SWZ

9.1.1 Zamawiający nie przewiduje fakultatywnych podstaw wykluczenia wskazanych w ustawie Prawo zamówień publicznych.

**9.2 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:**

**9.2.1 zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;**

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

**9.2.2 uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;**

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

**9.2.3 sytuacji ekonomicznej lub finansowej;**

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

**9.2.4 zdolności technicznej lub zawodowej.**

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

**9.3 Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia:**

9.3.1 Ocena spełniania odbywa się dwuetapowo:

9.3.1.1 **Etap I** – Ocena wstępna, której poddawani są wszyscy Wykonawcy odbędzie się na podstawie informacji zawartych w złożonym Jednolitym Europejskim Dokumencie Zamówienia (JEDZ) sporządzonym zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust.3 dyrektywy 2014/25/UE (Wzór JEDZ dostępny jest pod linkiem : <https://www.gov.pl/web/uzp/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

**Etap II - Ostateczne potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonane na podstawie podmiotowych środków dowodowych określonych w Rozdziałach 11,12. Ocenie na tym etapie podlegać będzie wyłącznie Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, spośród tych, które nie zostaną odrzucone.**

9.4 Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust.1, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że wniosek o

dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo oferta wykonawcy podlegają odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

9.5 Wykonawca składa podmiotowe środki dowodowe na wezwanie, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, aktualne na dzień ich złożenia. Złożenie, uzupełnienie lub poprawienie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust.1, lub podmiotowych środków dowodowych nie może służyć potwierdzeniu spełniania kryteriów selekcji.

9.6 Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust.1, lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.

9.7 Zgodnie z art. 107 ust. 1 Pzp, W przypadku gdy w postanowieniach SWZ, zamawiający żąda złożenia przedmiotowych środków dowodowych, wykonawca składa je wraz z ofertą.

9.8 Zamawiający przewiduje, że jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie. Postanowienia w zdaniu poprzedzającym nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

9.9 Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych.

9.10 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

9.10.1 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z wnioskiem o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo odpowiednio wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, potwierdza, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności: zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby; sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia; czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

9.10.2 Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112 ust. 2 pkt 3 i 4, oraz, jeżeli to dotyczy, kryteriów selekcji, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.

## **10. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW JAKIE WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST ZŁOŻYĆ WRAZ Z OFERTĄ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! :**

### **10.1 Dokumenty wraz z ofertą!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! :**

10.1.1 Wypełniony we wskazanych miejscach i podpisany Załącznik nr 1 – zestawienie wymagań i zaoferowanych parametrów i przedmiotów,

10.1.2 Wypełniony we wskazanych miejscach i podpisany Załącznik nr 2 – formularz ofertowy,

10.1.1 Wypełniony i podpisany Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) – dotyczące spełnienia warunków udziałów w postępowaniu (o ile dotyczy) i braku podstaw do wykluczenia o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1-6 Pzp,

10.1.2 Dokumenty rejestrowe potwierdzające posiadanie uprawnień/pełnomocnictwa potwierdzające umocowanie osób do składania oferty w imieniu Wykonawcy,

10.1.3 Potwierdzenie wniesienia wadium (o ile jest to wymagane).

10.1.4 Oświadczenia, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2025 r. poz. 514 ze zm.) oraz nie podlega zakazowi udzielania lub dalszego

wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE L 229 z 31.07.2014, str. 1, z późn. zm.) – **zgodnie z załącznikiem nr 6 do SWZ.**

**11. WYKAZ DOKUMENTÓW, SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE!! ZAMAWIAJĄCEGO NA POTWIERDZENIE OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 112 UST. 1 USTAWY PZP**

11.1. Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie – nie ma zastosowania zatem.

**12. WYKAZ DOKUMENTÓW, SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE!! ZAMAWIAJĄCEGO NA POTWIERDZENIE OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 UST. 1 USTAWY PZP**

12.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą”, – sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;

12.2. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, odnośnie do orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego, – sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;

12.3. oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2024 r. poz. 1616), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej - **wzór oświadczenia jest w załączniku nr 5 do SWZ;**

12.4. oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania określonych w: art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy, b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy odnośnie do orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego, c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy odnośnie do zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji, d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy – **wzór oświadczenia jest w załączniku nr 3 do SWZ,**

12.5. **informacja z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych**, w zakresie art. 108 ust. 2 PZP, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do tego rejestru, sporządzona nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem;

12.6. **Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:**

12.6.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 12.1 i 12.2 SWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4. Dokumenty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem,

12.6.2. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 12.6.1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, zastępuje się je w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Dokumenty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem,

12.6.3. informacji z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, o której mowa w 12.5 SWZ -składa informację z odpowiedniego rejestru zawierającego informacje o jego beneficjentach rzeczywistych albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, określający jego beneficjentów rzeczywistych. Dokument, ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3miesiąceprzed jego złożeniem;

**12.6.4.** W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwych organów kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu,

**12.6.5.** Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy, przedstawienia podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt 12.1-12.4, dotyczących tych podmiotów, potwierdzających, że nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia z postępowania.

**12.6.6.** Do podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy, mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zapisy 12.6.1, 12.6.2, 12.6.3, stosuje się odpowiednio.

**12.6.7.** Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu, składa się w formie elektronicznej, w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, w formie pisemnej lub w formie dokumentowej, w zakresie i w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 70 ustawy.

**13.** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

**14.** W przypadku składania ofert przez podmioty ubiegające się wspólnie o udzielenie zamówienia należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

**15.** Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający będzie mógł żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców

**16.** W przypadku, gdy Wykonawca w miejsce któregoś z dokumentów, o których mowa w SWZ dostarczy jego kopię, kopia ta musi być poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów udostępniających Wykonawcy zasoby, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów powinny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów (np. jeśli przedstawione kserokopie będą nieczytelne lub będą wzbudzać wątpliwości co do ich prawdziwości).

**17.** W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia

## **18. FORMA SKŁADANIA DOKUMENTÓW**

**18.1.1.** Dokumenty, o których mowa w pkt 10.1.4 SWZ wykonawca składa wraz z ofertą:

- w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub w postaci elektronicznej kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza (dotyczy pełnomocnictwa) lub w postaci elektronicznej kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym,

**18.1.2.** Dokument, o którym mowa w pkt 10.1.1 oraz 10.1.2 i 10.1.3 oraz pozostałe oświadczenia wskazane w SWZ wykonawca składa w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym,

**18.1.3.** Pozostałe dokumenty, poza wskazanymi w pkt 18.1.1 i 18.1.2 składane są w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub elektronicznej kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem kwalifikowanym podpisem elektronicznym,

**18.1.4.** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej.

**18.1.5.** Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **19. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

**19.1.** Oferta musi być sporządzona według załączników nr 1 i nr 2 oraz opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę umocowaną do działania w imieniu Wykonawcy.

- 19.2.** Kwalifikowany podpis elektroniczny **powinien być** wystawiony przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1797) oraz przesłane za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej.
- 19.3.** Wykonawca może złożyć jedną ofertę w języku polskim.
- 19.4.** Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
- 19.5.** Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w następujących formatach przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, , i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Ofertę należy złożyć w oryginale.
- 19.6.** Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2026 r. poz. 85), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
- 19.7.** Wykonawca winien wykazać, że przedmiotowe informacje faktycznie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, tzn.: zastrzeżone informacje nie są ujawnione do publicznej informacji, zastrzeżone informacje, stanowią informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, Wykonawca podjął odpowiednie kroki/działania mające na celu zachowanie ich poufności. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, o których Wykonawca nie poinformował Zamawiającego w sposób określony w zdaniu poprzednim.
- 19.8.** Pliki stanowiące ofertę należy skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
- 19.9.** Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
- 19.10.** We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP, TED lub ID postępowania).
- 19.11.** Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452) oraz w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U.2020.2415).
- 19.12.** Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia, w szczególności zgodnie z niniejszą SWZ.
- 19.13.** Oferta wraz z załącznikami musi być złożona przy pomocy Formularza ofertowego i cenowego (Załącznik nr 1 i nr 2 do SWZ) udostępnionego przez Zamawiającego na Platformie e-Zamówienia. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na stronie internetowej e-zamówienia <https://ezamowienia.gov.pl/pl/instrukcje/> w zakładce „składanie ofert”.
- 19.14.** Aby złożyć ofertę Wykonawca musi posiadać aktywne konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”. Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie e-Zamówienia ani logowania. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (22) 458 77 99 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> w zakładce „Zgłoś problem”.
- 19.15.** Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia, określone w Regulamin Platformy e-Zamówienia oraz zobowiązuje się korzystając z Platformy e-Zamówienia przestrzegać postanowień tego Regulaminu.
- 19.16.** Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.

19.17. Zamawiający zamieścił link do postępowania oraz ID postępowania w Rozdziale 2 SWZ. Postępowanie można wyszukać również ze strony głównej Platformy e-Zamówienia (przycisk „Przeglądaj postępowania/konkursy”)

19.18. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.

19.19. System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”. **UWAGA: Zamawiający nie udostępnia interaktywnego formularza ofertowego na platformie e-Zamówienia i należy zignorować komunikat pojawiający się przy składaniu oferty, iż „Postępowanie nie posiada opublikowanego formularza do tego etapu postępowania.”**

19.20. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać/zmienić ofertę.

19.21. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”.

19.22. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na stronie internetowej e-zamówienia <https://ezamowienia.gov.pl/pl/instrukcje/> w zakładce „składanie ofert”.

19.23. **Zamawiający zaleca, aby oferta została utworzona w formacie pdf oraz podpisana wewnętrznym kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku zastosowania podpisu zewnętrznego należy pamiętać o obowiązku dołączenia do pliku stanowiącego ofertę także pliku podpisującego, który generuje się automatycznie podczas złożenia podpisu.**

20. Wykonawca celem wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia składa Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (**JEDZ**). JEDZ sporządza się pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej i podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

22.1 JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności spełnienia warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia.

22.2 Zamawiający dopuszcza następujący format przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx.

22.3 Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów.

22.4 Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, wykonawca podpisuje ww. dokument w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawiony przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej.

23. **UWAGA!!!!!!!!!!!!!!** Wzór JEDZ dostępny jest pod linkiem : <https://www.gov.pl/web/uzp/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

24. **SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCĄ – nie dotyczy składania oferty**

1. Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w SWZ, komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami może się odbywać wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 1513 ze zm.) tj.:

1) pocztą elektroniczną na adres e-mail: [zam@5wszk.com.pl](mailto:zam@5wszk.com.pl) lub

2) za pomocą Platformy e-Zamówienia, która jest dostępna pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl>.

2. Zamawiający lub Wykonawca przekazując oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, mogą zażądać od drugiej strony niezwłocznego potwierdzenia ich otrzymania.

3. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami, z wyłączeniem składania ofert, odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”). Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się w szczególności przekazywanie wezwań i zawiadomień, zadawanie pytań i udzielanie odpowiedzi. Formularze do komunikacji

umożliwiają również dołączenie załącznika do przesyłanej wiadomości (przycisk „dodaj załącznik”). Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza).

4. Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej [zam@5wszk.com.pl](mailto:zam@5wszk.com.pl)

5. Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia. Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.

6. Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści SWZ wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia.

7. Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.

8. Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia.

9. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (22) 458 77 99 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> w zakładce „Zgłoś problem”.

10. Zamawiający nie przewiduje odstąpienia od użycia środków komunikacji elektronicznej.

11. Za datę przekazania dokumentów, informacji i oświadczeń oraz ich cyfrowych odwzorowań przyjmuje się datę ich wpływu na Platformę e-Zamówienia lub datę i godzinę wpływu na serwer pocztowy Zamawiającego.

## 25. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:

24 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

25 **Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć w terminie do dnia 14.04.2026 roku do godziny 08:00.**

26 **Otwarcie ofert nastąpi 14.04.2026 r., o godz.09:00 przy użyciu systemu teleinformatycznego.**

27 Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.

28 Jeżeli wraz z ofertą składane są dokumenty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Zarówno załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.

29 System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.

30 Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.

31 Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”.

32 Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

33 Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert

34 O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przetworzenia transakcji na Platformie.

35 W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

36 Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

37 Zgodnie z Ustawą PZP Zamawiający nie ma obowiązku przeprowadzania jawnej sesji otwarcia ofert w sposób jawny z udziałem Wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

38 Otwarcie ofert nastąpi na zasadach i w trybie art. 222 ust. 1, 2, 3 i 4 ustawy Pzp.

39 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której była zamieszczona SWZ wraz z załącznikami, informacje, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy.

## **26. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.**

**26.1 Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert i kończy się 12.06.2026 roku.**

26.2 W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 26.1 zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.

26.3 Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 26. 1, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

26.4 W przypadku gdy zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 26.1, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

## **27. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ ORAZ DOKONYWANIE MODYFIKACJI DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

27.1 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ.

27.2 Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert albo nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert w przypadku, o którym mowa w art. 138 ust. 2 pkt 2 Pzp, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na odpowiednio 14 albo 7 dni przed upływem terminu składania ofert.

27.3 W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt 28.2, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.

27.4 Zamawiający prześle treść wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SWZ, a także umieści je na stronie internetowej: <https://ezamowienia.gov.pl/> oraz na stronie <https://5wszk.com.pl/zamowienia>

27.5 Zamawiający nie organizuje spotkania z Wykonawcami w celu udzielania odpowiedzi na ewentualne pytania.

27.6 Zmiana treści SWZ: W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść dokumentów składających się na SWZ.

27.7 O każdej zmianie Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano SWZ oraz umieści treść zmiany na <https://ezamowienia.gov.pl/> oraz stronie internetowej: <https://5wszk.com.pl/zamowienia>

27.8 Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści SWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.

## **28. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

28.1 Wykonawca określi cenę realizacji zamówienia podając w formularzu ofertowym kwotę cyfrowo i słownie dla całości zamówienia lub odrębnie dla każdego pakietu, w którym Wykonawca składa ofertę.

28.2 Cena zamówienia/pakietu zostanie obliczona z wykorzystaniem formularza zestawienia asortymentowo-ilościowego stanowiącego załącznik nr 2 do SWZ.

28.3 Wykazywane kwoty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.

28.4 Wszystkie wartości pieniężne wyrażone w złotych podane są z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

28.5 Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN. Nie przewiduje się rozliczeń w walutach obcych.

28.6 Cena musi być wyrażona w złotych polskich.

28.7 Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

28.8 Cena oferty i składniki cenotwórcze podane przez Wykonawcę będą stałe przez okres realizacji Umowy i nie będą mogły podlegać zmianie (z zastrzeżeniem postanowień zawartych we Wzorze Umowy).

28.9 Wszystkie czynności związane z obliczeniem wynagrodzenia i mające wpływ na jego wysokość Wykonawca powinien wykonać z należytą starannością.

28.10 Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.

28.11 Wynagrodzenie należy obliczyć w taki sposób, by obejmowało wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca w celu należytego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym także wszelkie koszty nie wynikające bezpośrednio z opisu przedmiotu zamówienia i wzoru umowy, ale możliwe do przewidzenia przez Wykonawcę przed złożeniem oferty.

28.12 Przy ustaleniu ceny oferty należy uwzględnić ryzyko wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia. Nioszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu zamówienia nie może być podstawą do zmiany wynagrodzenia wykonawcy

28.13 Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym. Zastosowanie przez wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami Zamawiający potraktuje jako błąd w obliczeniu ceny, skutkujący odrzuceniem oferty

28.14 Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania **u zamawiającego obowiązku podatkowego** zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług (Dz.U. z 2022 r. poz. 931 ze zm.), który miałby obowiązek **rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**

29. OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z WAGĄ TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

29.1 Najkorzystniejszą ofertą będzie oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans ceny i innych kryteriów odnoszących się do przedmiotu zamówienia publicznego.

29.2 Ocenie ofert podlegają tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.

29.3 Kryterium oceny ofert i jego znaczenie oraz opis sposobu oceny ofert:

29.4 Kryterium oceny ofert i jego znaczenie oraz opis sposobu oceny ofert:

[Dla pakietów](#)

[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33:](#)

KRYTERIUM:	WAGA:
CENA	- 60 %
TERMIN GWARANCJI zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1	- 40 %

29.5 Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie każdego ww. kryterium.

1) Kryterium Cena – 60 % znaczenia (Wc)

Sposób dokonania oceny wg wzoru:

$$Wc = ( Cn : Cb ) \times 60$$

Wc – wartość punktowa ceny brutto

Cn – cena najniższa

Cb – cena badanej oferty

2) kryterium „termin pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt” maksymalną ilość punktów tj. 40 pkt,- otrzyma oferta z najdłuższym okresem gwarancji (w ramach dopuszczonych przez Zamawiającego), pozostałym Wykonawcom przyznana

zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów, określona na podstawie następującego wzoru:

$$\text{liczba punktów} = \frac{\text{termin pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt oferty badanej} / \text{najdłuższy termin pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące] spośród wszystkich ofert podlegających ocenie} \times 100 \times 40\%}{100}$$

UWAGA!!!! Termin gwarancji wyraża się w miesiącach. Brak wyrażenia tego terminu w miesiącach przez Wykonawcę będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

Ocena wg kryterium „Termin gwarancji” dokonana zostanie w oparciu o informację Wykonawcy zawartą w „Formularzach” - Załącznik nr 1 i nr 2 do SIWZ.

Wykonawca może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

Dla pakietów nr 13,14,15,16:

29.6 Kryterium oceny ofert i jego znaczenie oraz opis sposobu oceny ofert:

KRYTERIUM:	WAGA:
CENA	- 60 %
TERMIN GWARANCJI	- 10 %
OCENA TECHNICZNA	- 30 %

29.7 Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie każdego ww. kryterium.

1) Kryterium Cena – 60 % znaczenia (Wc)

Sposób dokonania oceny wg wzoru:

$$Wc = (Cn : Cb) \times 60$$

Wc – wartość punktowa ceny brutto

Cn – cena najniższa

Cb – cena badanej oferty

2) kryterium „TERMIN GWARANCJI - maksymalną ilość punktów tj. 10 pkt,- otrzyma oferta z najdłuższym okresem gwarancji, pozostałym Wykonawcom przyznana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów, określona na podstawie następującego wzoru:

$$\text{liczba punktów} = \frac{\text{termin gwarancji oferty badanej} / \text{najdłuższy termin gwarancji spośród wszystkich ofert podlegających ocenie} \times 100 \times 10\%}{100}$$

UWAGA!!!! Termin gwarancji wyraża się w miesiącach. Brak wyrażenia tego terminu w miesiącach przez Wykonawcę będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

UWAGA!!!! Zgodnie z warunkami SIWZ minimalny termin gwarancji został dla poszczególnego pakietu określony w załączniku nr 1 i nr 2. Zaoferowanie niższego terminu aniżeli określony w załączniku nr 1 i nr 2 skutkowało będzie odrzuceniem oferty.

Ocena wg kryterium „Termin gwarancji” dokonana zostanie w oparciu o informację Wykonawcy zawartą w „Formularzach” - Załącznik nr 1 i nr 2 do SIWZ.

3) W zakresie kryterium „OCENA TECHNICZNA(JAKOŚĆ) - maksymalną ilość punktów tj. 30 pkt Wykonawcom przyznana zostanie odpowiednio liczba punktów, określona na podstawie następującego wzoru:

$$\text{ilość punktów} = \frac{\text{ilość uzyskanych punktów z oceny technicznej(jakość)}}{\text{ilość maksymalna punktów z oceny technicznej, jaką można uzyskać}} \times 100 \times 30 \%$$

Ocena wg kryterium Zamawiający dokona „oceny technicznej (jakość)” na podstawie zaoferowanych parametrów i ocenianych (tym którym przyznano punktację) w załączniku nr 1, w złożonym załączniku nr 1 przez Wykonawcę.

Wykonawca może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

29.8 Najkorzystniejszą ofertę w postępowaniu/ pakiecie będzie miała oferta która zdobędzie najwięcej punktów z kryteriów określonych w pkt. 29.3. Każdy Wykonawca może zdobyć maksymalnie 100 punktów.

29.9 W przypadku omyłek rachunkowych tj. wadliwego wyniku działania arytmetycznego oczywistym dla Zamawiającego będzie, iż cena jednostkowa netto została podana prawidłowo.

29.10 Zamawiający poprawi również inne omyłki polegające na niezgodności oferty z przedmiotową SWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

29.11 O poprawionych omyłkach Zamawiający powiadomi niezwłocznie wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Spośród ofert nie podlegających odrzuceniu Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą, która z punktu widzenia kryteriów określonych w niniejszym postępowaniu uzyska największą liczbę punktów, udzielając zamówienie Wykonawcy, który je złożył.

**30. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM – nie dotyczy**

**31. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻTEGO WYKONANIA UMOWY SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO - Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

**32. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

**32.1** O wyniku postępowania Zamawiający powiadomi Wykonawcę uczestniczącego w postępowaniu oraz zamieści informację na <https://ezamowienia.gov.pl/> oraz swojej stronie internetowej <https://5wszk.com.pl/zamowienia>.

**32.2** Umowa z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie zawarta w terminie nie krótszym, niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 264 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**32.3** W celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Wykonawca, którego ofertę wybrano, jako najkorzystniejszą przed podpisaniem umowy składa: a) pełnomocnictwo, jeżeli umowę podpisuje pełnomocnik, b) umowę regulującą współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, jeżeli oferta tych Wykonawców zostanie wybrana,

**32.4** Wykonawca, który wygra przetarg zobowiązany jest dostarczyć podpisaną umowę (2 egzemplarze), wg załączonego wzoru, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

**32.5** Projekt umowy w sprawie zamówienia publicznego stanowi: - Załącznik nr 4 do SWZ.

**33. POUCZENIE O SRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA** - Wykonawcy i innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r., przysługują środki ochrony prawnej w postaci odwołania i skargi do sądu, na zasadach określonych w Dziale IX tej ustawy (art. 506 – 576).

**34. KLAUZULA INFORMACYJNA RODO** - Zamawiający informuje, że:

1. Administratorem danych osobowych udostępnionych w ramach postępowania jest Zamawiający.
2. Kontakt do inspektora ochrony danych osobowych: adres e-mail: [rodo@5wszk.com.pl](mailto:rodo@5wszk.com.pl), pisemnie na adres Zamawiającego : 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków

3. Dane osobowe przetwarzane będą w związku z koniecznością wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na zamawiającym, w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego tj. zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE („RODO”) w zw. z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych („PZP”);
4. W razie realizacji zamówienia publicznego dane osobowe przetwarzane będą w celu wykonania umowy tj. zgodnie art. 6 ust. 1 lit b) RODO.
5. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania (komisja przetargowa) oraz odpowiednie organy kontrole w zakresie ich kompetencji;
6. Dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy. Dane te mogą być przechowywane przez okres dłuższy niż wskazany, o ile wynika to z ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2020 r. poz. 164 ze zm.) i przepisów wykonawczych do tej ustawy.
7. obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;
8. w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany.
9. Prawa osób których dane są przetwarzane:
  - prawo dostępu do danych osobowych;
  - prawo do sprostowania danych osobowych (Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania)
  - prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy.
10. Nie przysługuje Pani/Panu:
  - prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych;prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest konieczność wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na zamawiającym lub wykonanie umowy.

### **35. ZAŁĄCZNIK DO NINIEJSZEGO SWZ STANOWIĄ:**

- 1) **Załącznik nr 1 do SWZ** – opis przedmiotu zamówienia – zestawienie wymagań i oferowanych przedmiotów i parametrów,
- 2) **Załącznik nr 2 do SWZ** – Formularz ofertowy
- 3) **Załącznik nr 3 do SWZ** – wzór oświadczenia w zakresie odnoszącym się do podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 3 - 6 ustawy Pzp
- 4) **Załącznik nr 4 do SWZ** - Projekt umowy,
- 5) **ZAŁĄCZNIK NR 5 do SWZ** – wzór oświadczenia o przynależności/braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,
- 6) **Załącznik nr 6 do SWZ** - oświadczenie dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2025 r. poz. 514 ze zm.) oraz nie podlega zakazowi udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE L 229 z 31.07.2014, str. 1, z późn. zm.).

**Załącznik nr 1 do SWZ –  
opis przedmiotu zamówienia - zestawienie wymagań**

Wykonawca powinien potwierdzić spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego wpisując słowo „tak” w rubryce parametry oferowane (przy każdej z pozycji) podając przy tym niezbędne informacje dla każdej pozycji, jak i powinien uzupełnić wszystkie pozycje w tabelce zestawienie warunków granicznych gwarancji wpisując odpowiednie informacje w pozycjach - podać ile, podać jeśli występując (jeśli w tym przypadku zachodzi taka potrzeba), jak i powinien wpisać słowo „tak” w pozycjach w których jest to wymagane, czy też inne informacje jeśli są one wymagane – pod rygorem odrzucenia oferty.

**Pakiet nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **stacji lekarskich – 3 sztuki**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozwuch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33190000-8**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji** : min. 2025

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	FUNKCJA/PARAMETR	WYMAGANA WARTOŚĆ PARAMETRU	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1.	<b>Stacja lekarska – 3 sztuki</b>		
2.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
3.	<b>Parametry wymagane:</b>		
4.	<b>Stacja lekarska I – 1 sztuka</b>		
5.	<b>Monitor typu Apple Pro Display XDR lub równoważny wg poniższych parametrów:</b>	<b>TAK</b>	
6.	Przekątna ekranu	Min. 32 cale (81,3 cm)	
7.	Rozdzielczość	Min. 6016 x 3384 piksele (Retina 6K)	
8.	Gęstość pikseli	Min. 218 ppi	
9.	Typ panelu	Min. IPS LCD z technologią Oxide TFT	
10.	Podświetlenie	Min. system podświetlenia 2D z 576 strefami lokalnego przyciemniania (Full Array Local Dimming)	
11.	Jasność XDR (HDR)	Min. 1000 nitów (utrzymywana na pełnym ekranie), 1600 nitów (szczytowa)	
12.	Jasność SDR	Min. 500 nitów	

13.	Kontrast	Min. 1 000 000:1	
14.	Gama kolorów	min. głębia 10-bitowa (1,073 miliarda kolorów)	
15.	Kąt widzenia	Min. 89° w lewo, prawo, górę, dół	
16.	Częstotliwość odświeżania	Min. 47,95 Hz, 48,00 Hz, 50,00 Hz, 59,94 Hz, 60,00 Hz	
17.	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple Pro Stand lub równoważny</li> <li>• uchwyt mocujący VESA</li> </ul>	
18.	<b>Stacja robocza typu Mac Studio M4 Max lub równoważna wg poniższych parametrów:</b>	<b>TAK</b>	
19.	Rodzaj Czipu (procesora)	Min. Apple M4 Max	
20.	Rdzenie CPU	Min. 16	
21.	Karta graficzna	Min. Apple M4 Max (40-rdzeni)	
22.	Rdzenie GPU	Min. 40	
23.	Pamięć RAM	Min. 128 GB	
24.	Pojemność dysku twardego	Min. 4 TB	
25.	Porty z przodu	Min. 2 porty USB-C lub Min. 2 porty Thunderbolt 5 Min. 1 port SDXC	
26.	Porty z tyłu	Min. 4 porty Thunderbolt 5 Min. 1 port Ethernet 10 Gb Min. 2 porty USB-A Min. 1 port HDMI Min. 1 gniazdo słuchawkowe 3,5 mm	
27.	Akcesoria	1x Klawiatura 1x Mysz 1x napęd CD/DVD zewnętrzny 2x DisplayPort (T3-DP Unitke lub nowsze)	
28.	Oprogramowanie zintegrowane:	1x Pakiet MS Office 2024 na stację roboczą (licencja bezterminowa)	
29.	Przeglądarka DICOM, oprogramowanie umożliwiające zaawansowaną edycję obrazów medycznych, pozwalające na pracę z dowolnymi obrazami ze skanerów medycznych (takich jak tomografy komputerowe, urządzenia do rezonansu magnetycznego, pozytronowej tomografii emisyjnej, i innych) zgodnymi ze standardem DICOM 3.0., licencja bezterminowa	TAK	
30.	<b>Monitor typu DELL P2725QC lub równoważny wg poniższych parametrów:</b>	<b>TAK</b>	
31.	Przekątna ekranu	Min. 27 cali (68,58 cm)	
32.	Rozdzielczość	Min. 3840 x 2160 (4K UHD)	

33.	Typ panelu	Min. IPS (In-plane Switching) z podświetleniem LED	
34.	Częstotliwość odświeżania	Min. 120 Hz	
35.	Czas reakcji (GtG)	Min.4 ms (tryb ekstremalny), 5 ms (szybki), 8 ms (normalny)	
36.	Jasność	Min. 350 cd/m <sup>2</sup>	
37.	Współczynnik kontrastu	Min. 1500:1 (statyczny)	
38.	Pokrycie przestrzeni barw	Min. 99% sRGB	
39.	Kąty widzenia (poziom/pion)	Min. 178° / 178°	
40.	Powłoka ekranu	Matowa (Anti-Glare)	
41.	Wbudowane głośniki	Min. 2 x 5 W	
42.	Złącza wideo:	min.2x HDMI(2.1) min. 1x USB-C	
43.	<b>Stacja lekarska II – 2 sztuki:</b>		
44.	<b>Stacja robocza (2 szt) typu DELL Pro Slim lub równoważna wg poniższych parametrów:</b>	<b>TAK</b>	
45.	Procesor	Min. Intel Core Ultra 5 235, Intel Core Ultra 7 265 lub Intel Core Ultra 9 285	
46.	System operacyjny	Windows 11 Pro	
47.	Karta graficzna	Zintegrowana grafika Intel Graphics; opcjonalnie autonomiczna AMD Radeon RX 6300 (2 GB GDDR6)	
48.	Pamięć RAM	Min. 32GB	
49.	Pamięć masowa	Min. Dysk SSD M.2 NVMe 512GB Dodatkowy Dysk SSD M.2 NVMe 512GB	
50.	Zasilacz wewnętrzny	Min. 360W Platinum	
51.	Łączność	zintegrowana karta sieciowa	
52.	Porty	Min. USB-A i USB-C (w tym USB 3.2 Gen 2 i opcjonalnie Thunderbolt 4), DisplayPort 1.4, RJ-45 (LAN)	
53.	Napęd optyczny CD/DVD	TAK	
54.	Oprogramowanie zintegrowane:	1x Windows 11 Pro 1x Pakiet MS Office 2024 na stację roboczą. (licencja bezterminowa)	
55.	Medyczna karta graficzna (do każdej stacji) typu EIZO MED-XN44LP lub równoważna	TAK	
56.	<b>Monitor(2szt) typu DELL P2725QC lub równoważny wg poniższych parametrów:</b>	<b>TAK</b>	
57.	Przekątna ekranu	Min. 23,8 cala (60,47 cm)	
58.	Rozdzielczość	Min. 1920 x 1080 px (Full HD)	

59.	Typ panelu	Min. IPS (In-Plane Switching), matowy	
60.	Częstotliwość odświeżania	Min. 100 Hz	
61.	Jasność	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>	
62.	Kontrast statyczny	Min. 1500:1	
63.	Kąty widzenia	Min. 178° w poziomie i w pionie	
64.	Czas reakcji (typowy)	Min. 8 ms	
65.	Pokrycie kolorów	Min. 99% sRGB	
66.	Złącza	Min. DisplayPort (DP), HDMI, VGA, 4 porty USB SuperSpeed 5 Gb/s (w tym jeden USB-C upstream)	
67.	<b>Zasilacz awaryjny (2szt)</b>	<b>TAK</b>	
68.	Moc pozorna	Min. 1700 VA	
69.	Moc czynna	Min. 1040 W	
70.	Architektura UPS-a	Min. Off-line (Standby)	
71.	Napięcie wejściowe	Min. 184-264 V (regulowane do 161-284 V)	
72.	Napięcie wyjściowe (nominalne)	230 V (domyślnie, z opcjami 220/230/240 V)	
73.	Częstotliwość	50/60 Hz	
74.	Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy (szczelny)	
75.	Czas podtrzymania (50% obciążenia)	ok. 10 minut	
76.	Czas podtrzymania (70% obciążenia)	ok. 5 minut	
77.	Poziom hałasu	<25 dB w odległości 1 metra	
78.	Wymiary (W x S x G)	Max. 305 x 81 x 312 mm	
79.	Waga	Max. 8 kg	
80.	Interfejs komunikacyjny	Port USB (typu B, C)	
81.	Gniazda wyjściowe (zależne od modelu)	Min. 4 gniazda z podtrzymaniem bateryjnym i ochroną przeciwprzepięciową, 4 gniazda tylko z ochroną przeciwprzepięciową (typ C/E, FR lub Schuko w zależności od wariantu)	
82.	Funkcje dodatkowe	Zimny start (uruchamianie bez zasilania sieciowego), slot na opcjonalną kartę CLOUD-PS do zdalnego monitorowania	
83.	<b>Monitor medyczny kolorowy (2 szt)</b>	<b>TAK</b>	

84.	Typ panelu	Kolorowy IPS z podświetleniem LED	
85.	Przekątna	Min. 30,0 cali (76,2 cm)	
86.	Rozdzielczość natywna	Min. 3280 x 2048 (proporcje 16:10)	
87.	Rozmiar piksela	Min. 0,1968 x 0,1968 mm	
88.	Jasność typowa	Min. 1100 cd/m <sup>2</sup>	
89.	Zalecana jasność do kalibracji	Min. 500 cd/m <sup>2</sup>	
90.	Kontrast typowy	Min. 1800:1	
91.	Kąty widzenia (poziom/pion)	Min. 178° / 178°	
92.	Czas reakcji (typowy)	Min. 25 ms (czarny-biały-czarny)	
93.	Wyświetlane kolory	Min. 1,07 mld z palety 543 mld (10-bit DisplayPort) lub 16,77 mln (8-bit)	
94.	Zgodność ze standardami	DICOM Part 14, CE (Medical Device)	
95.	Złącza wejściowe	Min. USB Typu-C (DisplayPort Alt Mode), DisplayPort x 2, HDMI	
96.	Złącza USB upstream	Min. USB 2.0 Typ-B x 2, USB 2.0 Typ-C (PD maks. 94 W)	
97.	Złącza USB downstream	Min. USB 2.0 Typ-A x 3, USB 2.0 Typ-C (PD maks. 15 W)	
98.	Certyfikowane radiologiczne oprogramowanie diagnostycznym, umożliwiające pracę z obrazami DICOM. Oprogramowanie zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie IIb (zainstalowane na każdej stacji) licencja bezterminowa	TAK	
99.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
100.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
101.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności (jeśli dotyczy) - przy dostawie sprzętu	TAK	
102.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
103.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
104.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	
105.	Niezbędne licencje w celu podłączenia sprzętu do szpitalnego serwera PACS i RIS	TAK	
106.	Pełna integracja z posiadanym przez Zamawiającego RIS/PACS firmy Alteris – koszt integracji z systemem po	TAK	

	stronie Wykonawcy oraz wszystkie niezbędne czynności z tym związane		
107.	Wykonanie testów specjalistycznych, po zainstalowaniu urządzenia, zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia wraz z właściwymi protokołami wykonania .	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>A. OKRES GWARANCJI</b>			
1.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt w tym aktualizacje [miesiące]	<b>min. 36 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
2.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze )	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
3.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
4.	Liczba bezpłatnych przeglądów i testów specjalistycznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
5.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>B. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
1.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
2.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
3.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>X. SZKOLENIA</b>			
1.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
2.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 2**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **ultrasonografów - 3 sztuki**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33112000-8**
**Producent :**.....

**Typ urządzenia :**.....

**Kraj pochodzenia :**.....

**Rok produkcji : min. 2025**

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
108.	Ultrasonograf – 3 sztuki		
109.	Parametry wymagane:		
110.	Urządzenia fabrycznie nowe	TAK	
111.	Ultrasonograf I – 1 szt		
112.	Przenośny, aparat typu laptop	TAK	
113.	Waga aparatu z wózkiem max. 25 kg ( $\pm 1$ kg)	TAK	
114.	Aparat wyposażony w wózek z portami umożliwiającymi jednoczesne podłączenie 3 głowic, z miejscem na 2 żele, opakowanie ściereczek przeznaczonych do dezynfekcji aparatu oraz głowic, 4 uchwyty na głowice	TAK	
115.	Regulacja wysokości wózka o min. 16 cm ( $\pm 1$ cm)	TAK	
116.	Aparat z wbudowanym trybem edukacyjnym zawierającym liczną bazę filmów instruktażowych (3D) prowadzących osobę wykonującą badanie krok po kroku, tzw. platforma diagnostyczno-edukacyjna. Min. 150 filmów	TAK	
117.	Aparat w pełni sterowany dotykowym pojemnościowym ekranem min.10 cali, hermetycznie zamkniętym umożliwiającym szybką dezynfekcję	TAK	
118.	Najważniejsze funkcje tj. wzmocnienie, głębokość, tryby pracy, obliczenia, zapisywanie zdjęć i sekwencji video dostępne na panelu dotykowym	TAK	
119.	Możliwość regulacji kąta pochylenia ekranu w zakresie od 0 do 140 stopni	TAK	
120.	Możliwość wyjęcia systemu USG z podstawy jezdnej (bez użycia narzędzi) i używania go jako aparat przenośny wyposażony w 1 port głowicy.	TAK	
121.	Minimalny czas pracy aparatu tylko z zasilania akumulatorowego, przy pełnym możliwym dla aparatu obrazowaniu i maksymalnej jasności wyświetlacza w temperaturze pokojowej min. 240 minut	TAK	
122.	Wyświetlanie na obudowie aparatu pozostałego czasu pracy na baterii, dostępny po zamknięciu urządzenia	TAK	
123.	Czas uruchomienia urządzenia przy pierwszym włączeniu nie przekraczający 20 sekund	TAK	
124.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby do 2 sekund	TAK	
125.	Monitor LCD o przekątnej min. 13,5 cali i proporcji obrazu 3:2	TAK	
126.	Rozdzielczość wyświetlanego obrazu min. 1920x1280	TAK	
127.	Dynamika systemu min. 180 dB	TAK	
128.	Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej	TAK	
129.	Obrazowanie wielokierunkowe tzn. wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami działające na wszystkich oferowanych głowicach	TAK	
130.	Obrazowanie harmoniczne THI	TAK	
131.	Technika przetwarzania obrazu, eliminująca artefakty szumu plamkowego	TAK	

132.	Technika przetwarzania obrazu eliminująca artefakty boczne	TAK	
133.	Obrazowanie Duplex	TAK	
134.	Presety fabryczne aparatu w zależności od uruchomionej głowicy	TAK	
135.	Możliwość dowolnego konfigurowania menu ekranowego w zależności od potrzeb operatora, poprzez przesuwanie, zamienianie miejscami	TAK	
136.	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznych obrazów (CINE LOOP), min. 20 sekund	TAK	
137.	Funkcje auto wzmacniania, automatycznej optymalizacji obrazu wraz ze zmianą głębokości skanowania, realizowana za pomocą jednego kliknięcia	TAK	
138.	Regulacja wzmocnienia TGC z płynną regulacją ogniska wzmocnienia	TAK	
139.	Tryb 2D (B-mode) - maksymalna głębokość penetracji co najmniej 35 cm - możliwość powiększania obrazu	TAK	
140.	Tryb M-mode	TAK	
141.	Tryb Doppler Kolorowy (CD) oraz Doppler Mocy (CPD) – 256 kolorów	TAK	
142.	Tryb Doppler Pulsacyjny (PWD)	TAK	
143.	Tryb Dopplera Tkankowego	TAK	
144.	Tryb Dopplera Ciągłego (CWD) z możliwością podłączenia EKG	TAK	
145.	Pełne pakiety pomiarowe przypisane do danego presetu oraz w zależności od używanej głowicy	TAK	
146.	<b>GŁOWICE</b>		
147.	Wszystkie głowice odporne na upadki (z wysokości min. 100 cm), wstrząsy i wibracje, potwierdzone przez Producenta	TAK	
148.	<b>Głowica liniowa</b> do identyfikacji nerwów, badań naczyniowych i małych narządów, płuc	TAK	
149.	Minimalny zakres częstotliwości 3-12 MHz	TAK	
150.	Szerokość czola głowicy min. 38 mm	TAK	
151.	Głębokość obrazowania min. 9 cm	TAK	
152.	Ilość elementów głowicy min. 190	TAK	
153.	Możliwość opcjonalnego zastosowania przystawki biopsyjnej	TAK	
154.	<b>Głowica konweksowa</b> do badań brzusznych, nerwów, ginekologiczno-położniczych, płuc oraz mięśniowo-szkieletowych	TAK	
155.	Minimalny zakres częstotliwości 1-5 MHz	TAK	
156.	Głębokość obrazowania min. 30 cm	TAK	
157.	Szerokość czola głowicy konweksowej min. 60 mm	TAK	
158.	Ilość elementów min. 125	TAK	
159.	Możliwość opcjonalnego zastosowania przystawki biopsyjnej	TAK	
160.	<b>Głowica sektorowa</b> do badań kardiologicznych wraz z TCD, brzusznych	TAK	

161.	Minimalny zakres częstotliwości 1-5 MHz	TAK	
162.	Głębokość obrazowania min. 35 cm	TAK	
163.	Szerokość czoła głowicy max. 19 mm	TAK	
164.	Ilość elementów min. 60	TAK	
165.	<b>Archiwizacja</b>	TAK	
166.	Możliwość automatycznego eksportu po każdym badaniu na podłączony za pomocą złącza USB dysk zewnętrzny	TAK	
167.	Archiwizacja raportów z badań	TAK	
168.	Porty USB 3.0 wbudowane w aparat (do archiwizacji na pamięci typu Pen Drive) min. 2 sztuki.	TAK	
169.	Możliwość bezprzewodowej transmisji obrazów/danych za pomocą Wi-Fi. Wbudowany moduł DICOM	TAK	
170.	<b>Inne możliwości rozbudowy systemu dostępne na dzień składania ofert (moduły i oprogramowania do wbudowania w aparat)</b>		
171.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokiej częstotliwości do badania struktur powierzchniowych. Zakres częstotliwości pracy min 5-19 MHz Szerokość czoła głowicy max. 20 mm	TAK	
172.	Możliwość szybkiej dezynfekcji całego aparatu. Blokowanie ekranu dotykowego za pomocą jednego kliknięcia z poziomu ekranu głównego. Hermeticznie zamknięty monitor oraz panel sterujący	TAK	
173.	<b>Ultrasonograf II – 2 szt</b>		
174.	Aparat typu laptop	TAK	
175.	Aparat wyposażony w wózek z portami umożliwiającymi jednoczesne podłączenie 3 głowic, z miejscem na 2 żele, opakowanie ściereczek przeznaczonych do dezynfekcji aparatu oraz głowic, 4 uchwytami na głowice	TAK	
176.	Regulacja wysokości wózka o min. 24 cm	TAK	
177.	Aparat z wbudowanym trybem edukacyjnym zawierającym liczną bazę filmów instruktarzowych (3D) prowadzących osobę wykonującą badanie krok po kroku, tzw. platforma diagnostyczno-edukacyjna. Min. 150 filmów	TAK	
178.	Aparat sterowany osobnym dotykowym pojemnościowym ekranem min.10 cali, hermeticznie zamkniętym umożliwiającym szybką dezynfekcję	TAK	
179.	Najważniejsze funkcje tj. wzmocnienie, głębokość, tryby pracy, obliczenia, zapisywanie zdjęć i sekwencji video dostępne w formie klawiszy fizycznych	TAK	
180.	Możliwość regulacji kąta pochylenia ekranu w zakresie od 0 do 140 stopni	TAK	
181.	Możliwość wyjęcia systemu USG z podstawy jezdnej (bez użycia narzędzi) i używania go jako aparat przenośny wyposażony w 1 port głowicy. Masa urządzenia przenośnego nie większa niż 8 kg	TAK	
182.	Minimalny czas pracy aparatu tylko z zasilania akumulatorowego, przy pełnym możliwym dla aparatu obrazowaniu i maksymalnej jasności wyświetlacza w temperaturze pokojowej min. 60 minut	TAK	
183.	Dioda sygnalizująca stan naładowania baterii dostępna po zamknięciu urządzenia	TAK	
184.	Czas uruchomienia urządzenia przy pierwszym włączeniu nie przekraczający 20 sekund	TAK	

185.	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby max. 2 sek.	TAK	
186.	Monitor LCD o przekątnej min. 15 cali	TAK	
187.	Rozdzielczość wyświetlanego obrazu min. 1920x1080	TAK	
188.	Dynamika systemu min. 180 dB	TAK	
189.	Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej	TAK	
190.	Obrazowanie wielokierunkowe tzn. wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami działające na wszystkich oferowanych głowicach	TAK	
191.	Obrazowanie harmoniczne THI	TAK	
192.	Technika przetwarzania obrazu, eliminująca artefakty szumu płamkowego	TAK	
193.	Technika przetwarzania obrazu eliminująca artefakty boczne	TAK	
194.	Obrazowanie Duplex	TAK	
195.	Presety fabryczne aparatu w zależności od uruchomionej głowicy	TAK	
196.	Możliwość dowolnego konfigurowania menu ekranowego w zależności od potrzeb operatora, poprzez przesuwanie, zamienianie miejscami	TAK	
197.	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów (CINE LOOP), min. 20 sekund	TAK	
198.	Funkcje auto wzmocnienia, automatycznej optymalizacji obrazu wraz ze zmianą głębokości skanowania, realizowana za pomocą jednego przycisku	TAK	
199.	Regulacja wzmocnienia TGC z płynną regulacją ogniska wzmocnienia	TAK	
200.	Tryb 2D (B-mode) - maksymalna głębokość penetracji co najmniej 35 cm - możliwość powiększania obrazu	TAK	
201.	Tryb M-mode.	TAK	
202.	Tryb Doppler Kolorowy (CD) oraz Doppler Mocy (CPD) – 256 kolorów	TAK	
203.	Tryb Doppler Pulsacyjny (PWD)	TAK	
204.	Tryb Dopplera Tkankowego	TAK	
205.	Tryb Dopplera Ciągłego (CWD) z możliwością podłączenia EKG	TAK	
206.	Pełne pakiety pomiarowe przypisane do danego presetu oraz w zależności od używanej głowicy	TAK	
207.	Dedykowany preset VExUS z pakietem obliczeniowym do oceny nadmiaru żylnego.	TAK	
208.	<b>GŁOWICE</b>		
209.	Wszystkie głowice odporne na upadki (z wysokości min. 100 cm), wstrząsy i wibracje, potwierdzone przez Producenta *nie dotyczy głowicy przezprzelykowej	TAK	
210.	<b>Głowica liniowa</b> do identyfikacji nerwów, badań naczyniowych i małych narządów, płuc	TAK	
211.	Minimalny zakres częstotliwości 4-15 MHz	TAK	

212.	Szerokość czoła głowicy min. 50 mm	TAK	
213.	Głębokość obrazowania min. 6 cm	TAK	
214.	Ilość elementów głowicy min. 256	TAK	
215.	Możliwość opcjonalnego zastosowania przystawki biopsyjnej	TAK	
216.	<b>Głowica Konweksowa</b> do badań brzusznych, nerwów, ginekologiczno-położniczych, płuc oraz mięśniowo-szkieletowych	TAK	
217.	Minimalny zakres częstotliwości 1-5 MHz	TAK	
218.	Głębokość obrazowania min. 30 cm	TAK	
219.	Szerokość czoła głowicy konweksowej min. 60 mm	TAK	
220.	Ilość elementów min. 128	TAK	
221.	Możliwość opcjonalnego zastosowania przystawki biopsyjnej	TAK	
222.	<b>Głowica sektorowa</b> do badań kardiologicznych wraz z TCD, brzusznych	TAK	
223.	Minimalny zakres częstotliwości 1-5 MHz	TAK	
224.	Głębokość obrazowania min. 35cm	TAK	
225.	Szerokość czoła głowicy max.19 mm	TAK	
226.	Ilość elementów min. 64	TAK	
227.	<b>Archiwizacja</b>		
228.	Możliwość automatycznego eksportu po każdym badaniu na podłączony za pomocą złącza USB dysk zewnętrzny	TAK	
229.	Archiwizacja raportów z badań	TAK	
230.	Porty USB 3.0 wbudowane w aparat (do archiwizacji na pamięci typu Pen Drive) min. 2 sztuki. Łączna liczba portów USB min. 6	TAK	
231.	Możliwość bezprzewodowej transmisji obrazów/danych za pomocą Wi-Fi. Wbudowany moduł DICOM	TAK	
232.	<b>Inne możliwości rozbudowy systemu dostępne na dzień składania ofert (moduły i oprogramowania do wbudowania w aparat)</b>		
233.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokiej częstotliwości do badania struktur powierzchniowych. Zakres częstotliwości pracy min. 5-19 MHz Szerokość czoła głowicy max. 20 mm	TAK	
234.	Możliwość rozbudowy o głowicę convex do badania brzucha, kręgosłupa Zakres częstotliwości pracy max. 3-10 MHz Promień krzywizny głowicy min. 35 mm	TAK	
235.	Możliwość rozbudowy o głowicę przezprzełykową do badań kardiologicznych Zakres częstotliwości pracy min. 3-8 MHz Głębokość penetracji min. 18 cm Regulacja dwupłaszczyznowa, umożliwiającą obrazowanie 360°	TAK	
236.	Możliwość szybkiej dezynfekcji całego aparatu. Blokowanie ekranu dotykowego za pomocą jednego kliknięcia z poziomu ekranu głównego. Hermeticznie zamknięty monitor oraz panel sterujący	TAK	

237.	Możliwość rozbudowy aparatu o moduł sterowania głosowego.	TAK	
238.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
239.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
240.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
241.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
242.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
243.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>Δ. OKRES GWARANCJI</b>			
6.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt w tym głowice [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
7.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
8.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
9.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
10.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
11.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>E. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
4.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
5.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE

6.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>Φ. SZKOLENIA</b>			
3.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
4.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 3**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **Platforma do monitorowania hemodynamicznego - 2 sztuki** montaż, instalacja, uruchomienie (rozwój) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33123210-3**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji** : min. 2025

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1.	<b>Platforma do monitorowania hemodynamicznego - 2 sztuki</b>		
2.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
3.	Platforma hemodynamiczna z modułami pomiarowymi ciśnienia nieinwazyjnego NIBP, temperatury T i saturacji tlenem hemoglobiny krwi tętniczej SpO2, modulem pomiaru funkcji mózgu oraz modulem oksymetrii regionalnej	TAK	
4.	Platforma pozwala na pomiar parametrów <b>co najmniej</b> : - Skurczowe ciśnienie krwi (Sys) - Średnie ciśnienie tętnicze (MAP) - Rozkurczowe ciśnienie krwi (Dia) - Podaż tlenu (DO2) - Wskaźnik podaży tlenu (DO2I) - Zużycie tlenu (VO2) - Wskaźnik zużycia tlenu (VO2I) - Pojemność minutowa serca (CO) - Wskaźnik sercowy (CI) - Objętość wyrzutowa serca (SV) - Wskaźnik objętości wyrzutowej serca (SVI) - Częstość akcji serca (HR) - Zmienność rytmu zatokowego (HRV) - Układowy opór naczyniowy (SVR) - Wskaźnik układowego oporu naczyniowego (SVRI) - Zmienność objętości wyrzutowej serca % (SVV) - Zmienność ciśnienia tętna % (PPV) - Powierzchnia ciała (BSA) - Index Stanu pacjenta (PSI)	TAK	

	- oksymetria (rSO2) - Hemoglobina Total (SpHb) - Całkowita Saturacji krwi (SpOC) - Index Rezerwy Tlenu (ORI)		
5.	Platforma wyposażona w minimum 3 protokoły postępowania: - odpowiedź na podaż plynów, - pasywne uniesienie nogi, - końcowo-wydechowy test okluzyjny	TAK	
6.	Pomiar hemodynamiczny wykorzystujący nieinwazyjny pomiar SpHb Total czujnikiem saturacji	TAK	
7.	Pomiar indexu zmienności pletyzmograficznej mierzony czujnikiem saturacji	TAK	
8.	Monitorowanie rezerwy tlenu rozpuszczonego w osoczu – trendy, index	TAK	
9.	Minimum 3 zakresy czułości pomiaru: MAX – dla pacjentów z krytycznymi parametrami, zimnymi lub obrzękniętymi kończynami; NORMALNA – pacjenci stabilni; mniej czuła – pacjenci rzadziej monitorowani	TAK	
10.	Tryby uśredniania pomiarów: co 2 lub 4sek (pacjenci resuscytowani, krytyczne parametry), co 8 lub 10 sek (pacjenci stabilni), co 12 lub 14 lub 16 sek (pacjenci rzadziej monitorowani)	TAK	
11.	Monitorowanie hemoglobiny total – nieinwazyjnie, trendy, wartość z możliwością kalibracji	TAK	
12.	Ekran wielodotkowy, TFT LCD, kolorowy, 24 bitowy, o przekątnej min. 10" i rozdzielczości min. 1280x800 pikseli	TAK	
13.	Platforma wyposażona w diody LED sygnalizujące zasilanie sieciowe i ładowanie akumulatorów zasilających	TAK	
14.	Urządzenie ze zintegrowanym uchwytem transportowym umożliwiającym noszenie go jedną ręką po odłączeniu od statywu	TAK	
15.	Możliwość dołączenia dodatkowego modułu pomiarowego kapnografii lub kolejnego modułu oksymetrii	TAK	
16.	Pasek statusu zawierający: przycisk czasowego wstrzymania alarmu, przycisk wyciszenia alarmu (wyciszenie dźwięku), przycisk uśpienia, przycisk wyboru profilu pacjenta, przycisk i status połączeń: Bluetooth, WiFi, Ethernet, wskaźnik statusu urządzeń zewnętrznych, wskaźniki zasilania i poziomu naładowania akumulatorów, wskazanie bieżącej godziny	TAK	
17.	Pasek działań umożliwiający: wybór pacjenta, przesłanie danych pomiarowych do systemu HIS, uruchomienie menadżera sesji pomiarowych z możliwością zapisania wielu sesji o czasie trwania do 96 godzin, zaznaczenie zdarzenia oraz dostęp do konfiguracji urządzenia	TAK	
18.	Możliwość zrzutu zawartości ekranu do pliku .png i przenoszenia zapamiętanych obrazów do komputera za pomocą nośnika USB	TAK	
19.	Intuicyjne sterowanie za pomocą gestów na ekranie dotykowym, min. wciśnij, przesun, przewiń, powiększ/zmniejsz (za pomocą 2 punktów dotykowych), drag and drop	TAK	
20.	Możliwość pracy w trybach: - monitorowanie ciągle - pomiar punktowy typu spot-check,	TAK	
21.	Możliwość wykonania pomiarów w trybie interwałowym	TAK	
22.	W trybie monitorowania możliwość wyświetlenia informacji w postaci trendów wraz z zakresem parametrów, aktualnymi wartościami numerycznymi, granicami alarmowymi oraz etykietami parametrów	TAK	
23.	W trybie monitorowania możliwość wyświetlania informacji w postaci analogowych wskaźników z aktualnymi wartościami, granicami	TAK	

	alarmowymi i etykietami parametrów		
24.	Czujnik Spo2 z pomiarem ORI jednopacjentowy z taśmą, dla dorosłych > 40 kg – min 15 szt na platformę	TAK	
25.	Czujnik Spo2 z pomiarem SpHb, ORI jednopacjentowy z taśmą, dla dorosłych > 30 kg – min 25 szt na platformę	TAK	
26.	Czujnik Spo2 wielorazowy klips > 30 kg dla dorosłych – min 4 szt	TAK	
27.	<b>Moduł do pomiaru funkcji mózgu</b>		
28.	Prezentacja na ekranie: z 1 czujnika aktywne 4 kanały EEG z obu półkul (2 czołowe, 2 skroniowe)	TAK	
29.	Algorytm PSI (Patient State Indeks), pomiar ciągły w postaci numerycznej i trendów	TAK	
30.	Monitorowanie odpowiedzi na poziom znieczulenia z 1 czujnika dla obu półkul osobno w postaci numerycznej (Hz) i trendy	TAK	
31.	Obraz DSA (dentysometrii spektralnej) aktywności obu półkul osobno, z możliwością obserwacji ich asymetrii	TAK	
32.	Supresja mózgowa (SR) oraz Artefakty przedstawione numerycznie %, na obrazie spektralnym oraz trendy	TAK	
33.	Aktywność neurowo-mięśniowa EMG przedstawiona numerycznie oraz trendy	TAK	
34.	Kształt czujnika EEG i czujników do oksymetrii pozwala umieścić je razem na czole pacjenta	TAK	
35.	Czujnik EEG składający się z 6 elektrod, dla dorosłych – min 35 szt na platformę	TAK	
36.	<b>Moduł do pomiaru oksymetrii mózgowej</b>		
37.	Moduł pozwalający na podłączenie min. 2 czujników	TAK	
38.	Prezentowanie wartości numerycznych rSO3, trendu, % odchylenie od linii bazowej, delty SpO2	TAK	
39.	Wartość absolutna dla czujników dla dorosłych nie gorsza niż 4%	TAK	
40.	Dokładność trendów nie gorsza niż 3%	TAK	
41.	Pomiar delty O2Hbi, delty HHbi, delty cHbi	TAK	
42.	Czujnik do oksymetrii regionalnej, wartość absolutna nie gorsza niż 4%, dokładność trendów nie gorsza niż 3%, pomiar delty O2Hbi, HHbi, cHbi dla pacjentów od 40 kg – min. 20 szt na platformę	TAK	
43.	Alarmy wizualne i dźwiękowe o różnych priorytetach z możliwością czasowego zawieszenia i wyciszenia	TAK	
44.	Interfejs komunikacyjny umożliwiający podłączenie do stacji bazowej innych urządzeń medycznych, np. pomp infuzyjnych, respiratorów, łóżek i innych monitorów pacjenta, wyposażonych w możliwość komunikacji sieciowej celem przesyłania danych pomiarowych do HIS	TAK	
45.	Urządzenie wyposażone w gniazda przyłączeniowe: systemu przywołania pielęgniarce, RJ-45 do komunikacji z siecią szpitalną, min. 2 porty USB, gniazdo zasilania AC, gniazdo uziemienia, min. 4 porty RJ-45 do podłączenia urządzeń innych producentów, np. pomp infuzyjnych	TAK	
46.	Wbudowany interfejs komunikacyjny WLAN 2,4 / 5 GHz	TAK	
47.	Zasilanie sieciowe i akumulatorowe	TAK	
48.	Wbudowany akumulator litowo-jonowy pozwalający na min. 4 godziny ciągłej pracy	TAK	
49.	Urządzenie wyposażone w podświetlany włącznik zasilania	TAK	
50.	Urządzenie medyczne klasy IIb MDR	TAK	

51.	Stopień zabezpieczenia elektrycznego, min. BF wg normy IEC 60601	TAK	
52.	Klasa wodoszczelności minimum IPX1	TAK	
53.	<b>Moduł pomiaru saturacji tlenem hemoglobiny krwi tętniczej</b>		
54.	Modułu pulsoksymetrii odłączany od stacji bazowej z możliwością monitorowanie pacjenta w czasie transportu	TAK	
55.	Wielodotkowy, kolorowy ekran modułu pulsoksymetru	TAK	
56.	Intuicyjne sterowanie za pomocą gestów na ekranie dotykowym, min. wciśnij, przesun, przewiń, powiększ/zmniejsz (za pomocą 2 punktów dotykowych), drag and drop	TAK	
57.	Automatyczna rotacja ekranu (pion/poziom zależnie od pozycji)	TAK	
58.	Moduł pulsoksymetrii mierzący w technologii Masimo SET i prezentujący na ekranie monitora funkcji życiowych saturację krwi tętniczej tlenem SpO2, częstotliwość tętna PR, wskaźnik perfuzji PI, pletyzmograficzną częstotliwość oddechu RRp, SpHb, ORI, PVI	TAK	
59.	Zakres pomiarowy SpO2 0% – 100%	TAK	
60.	Rozdzielczość pomiaru SpO2, min. 1%	TAK	
61.	Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70-100%: - w bezruchu dorośli, dzieci, noworodki $\pm 2\%$ - w ruchu dorośli, dzieci, noworodki $\pm 3\%$	TAK	
62.	Zakres pomiarowy PR 25 – 240 uderzeń/ minutę	TAK	
63.	Dokładność pomiaru częstości tętna w zakresie 25 – 240 uderzeń/ minutę: - w bezruchu dorośli, dzieci, noworodki $\pm 3$ uderzenia/ minutę - w ruchu dorośli, dzieci, noworodki $\pm 5$ uderzeń/ minutę - przy niskiej perfuzji 3 uderzenia/ minutę	TAK	
64.	Pomiar częstości oddechów metodą pletyzmograficzną	TAK	
65.	Zakres pomiaru respiracji: 4 – 70 oddechów/minutę	TAK	
66.	Dokładność pomiaru respiracji: 1 oddech/minutę	TAK	
67.	Zakres pomiarowy wskaźnika perfuzji: 0,02% – 20%	TAK	
68.	Funkcja blokady ekranu na czas transportu pacjenta, umożliwia wyświetlanie monitorowanych parametrów uniemożliwiając jednocześnie przypadkową interakcję z urządzeniem	TAK	
69.	Dedykowany podświetlany przycisk z kolorystycznym wyróżnieniem wybranego profilu pacjenta: dorosły, dziecko, noworodek	TAK	
70.	Przycisk wyciszenia alarmów	TAK	
71.	Wbudowany akumulator litowo-jonowy umożliwiający do 4 godzin ciągłego monitorowania	TAK	
72.	Po zadokowaniu pulsoksymetru wartości pomiarowe, granice i trendy wyświetlane na ekranie stacji bazowej	TAK	
73.	<b>Moduł pomiaru ciśnienia</b>		
74.	Pomiar ciśnienia krwi metodą oscylometryczną	TAK	
75.	Każda platforma wyposażona jest w komplet min. 3 mankietów pomiarowych wielorazowych o różnych rozmiarach, przeznaczonych dla pacjentów dorosłych	TAK	
76.	Na wyposażeniu każdej platformy przewód pacjenta do pomiaru ciśnienia ze złączem Quick Connect, długość min. 3 metry	TAK	
77.	Mankiety ciśnieniowe jednoczęściowe, nie zawierające PVC (chlorok poliwinyli), DEHP (ftalanów) ani lateksu	TAK	

78.	Mankiety ze zintegrowanym wężykiem ciśnieniowym z szybkozłączką	TAK	
79.	Mankiety posiadają nadrukowany obustronnie zakres obwodu ramienia, umożliwiając szybkie dopasowanie	TAK	
80.	Zakres pomiaru ciśnienia skurczowego: - dorośli 40-260 mmHg, - dzieci 40-230 mmHg, - noworodki 40-130 mmHg	TAK	
81.	Zakres pomiaru ciśnienia rozkurczowego: - dorośli 20-200 mmHg, - dzieci 20-160 mmHg, - noworodki 20-100 mmHg	TAK	
82.	Zakres pomiaru ciśnienia średniego: - dorośli 26-220 mmHg, - dzieci 26-183 mmHg, - noworodki 26-110 mmHg	TAK	
83.	Dokładność pomiaru ciśnienia $\pm 3$ mmHg	TAK	
84.	Możliwość wykonywania automatycznych pomiarów ciśnienia w trybie interwałowym z odstępem regulowanym w zakresie: 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 lub 90 minut	TAK	
85.	Możliwość wykonywania automatycznych następujących po sobie pomiarów ciśnienia krwi przez zaprogramowany czas, 5 lub 10 minut	TAK	
86.	<b>Moduł pomiaru temperatury termometrem dotykowym</b>		
87.	Wbudowany moduł elektronicznego termometru do pomiaru rektalnego, w ustach lub pod pachą	TAK	
88.	Na wyposażeniu sonda temperatury umożliwiająca natychmiastowy pomiar temperatury w jamie ustnej lub pod pachą	TAK	
89.	Zakres pomiaru temperatury nie mniejszy niż 27 – 43°C	TAK	
90.	Dokładność kalibracji elektronicznego termometru do pomiaru rektalnego, w ustach lub pod pachą w zakresie: $\pm 0,11^\circ\text{C}$	TAK	
91.	Sonda pomiarowa termometru do pomiaru rektalnego, w ustach lub pod pachą chroniona sterylnymi jednorazowymi osłonkami usuwanymi bezdotykowo	TAK	
92.	W zestawie jednorazowe osłonki sondy pomiarowej, minimum 10 opakowań po 25 sztuk na wyposażeniu każdego monitora	TAK	
93.	<b>Oprogramowanie pośredniczące zapewniające transmisję danych z platformy monitorowania parametrów życiowych do systemu HIS Zamawiającego</b>		
94.	Możliwość identyfikacji pacjentów i personelu za pomocą skanera kodu kreskowego.	TAK	
95.	Skaner kodów kreskowych na wyposażeniu monitora	TAK	
96.	Integracja z posiadającym przez Zamawiającego systemem HIS w zakresie minimum: - identyfikacja pacjentów przez komunikaty HL7 ADT - identyfikacja personelu przez integrację z Active Directory lub skan identyfikatora	TAK	
97.	Integracja z systemem zewnętrznym pozwalająca na wysyłanie co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HR: 1/min</li> <li>• RR: 1/min</li> <li>• SpO2: 1/min</li> <li>• Ciśnienie krwi: 1/min (wysyłka ostatnio wykonanego pomiaru)</li> <li>• Temperatura: 1/min (wysyłka ostatnio wykonanego pomiaru)</li> </ul>	TAK	
98.	<b>Inne</b>		

99.	Możliwość centralnego zarządzania urządzeniami, system pozwalający na monitorowanie takich danych jak: stan baterii, logi, stan połączenia, użycie	TAK	
100.	Oprogramowanie konfiguracyjne umożliwiające: odczyt ustawień urządzenia oraz profili pacjenta, konfigurację ustawień urządzenia oraz profili pacjenta, dodawanie i usuwanie zdefiniowanych przez użytkownika profili pacjenta, konfigurację ustawień sieciowych urządzeń, konfigurację EWS, konfigurację programów interwałowych ciśnienia, konfigurację podłączenia ekranu zewnętrznego, pobieranie trendów	TAK	
101.	Dodatkowe oprogramowanie instalowane na komputerze klasy PC pozwalające na pobranie danych z platformy za pomocą połączenia z portem USB platformy	TAK	
102.	Możliwość wgrywania konfiguracji urządzenia zdalnie poprzez sieć szpitalną lub kabel USB/Ethernet przy bezpośrednim połączeniu urządzenia z komputerem	TAK	
103.	Na wyposażeniu systemu integracji min 3 mobilne urządzenia (np. tablet) z możliwością podglądu monitorowanych parametrów oraz alarmów z podłączonych urządzeń	TAK	
104.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
105.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
106.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności na całość aparatu – przy dostawie sprzętu	TAK	
107.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu wraz z ogólną i szczegółową instrukcją bezpiecznej eksploatacji sprzętu BHP	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>Γ. OKRES GWARANCJI</b>			
12.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt oraz oprogramowanie (w tym aktualizacja oprogramowania) [miesiące]	<b>min. 48 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
13.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
14.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
15.	Liczba bezpłatnych przeglądów i testów specjalistycznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
16.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>H. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
7.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
8.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE

9.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>I. SZKOLENIA</b>			
5.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
6.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 4**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **respiratorów - 17 sztuk**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33157400-9**

**Producent** :.....

**Typ urządzenia** :.....

**Kraj pochodzenia** :.....

**Rok produkcji** : min. 2025

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
244.	<b>Respirator – 17 sztuk</b>		
245.	<b>Parametry wymagane:</b>		
246.	Urządzenia fabrycznie nowe	TAK	
247.	<b>Respirator I - 16 sztuk</b>		
248.	Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia do stosowania w warunkach intensywnej terapii, wyposażony standardowo w podstawę jezdnią (co najmniej dwa koła z blokadą), z możliwością mocowania na kolumnie	TAK	
249.	Respirator dla dorosłych, dzieci i niemowląt	TAK PODAĆ	
250.	Respirator wyposażony w szyny boczne do montażu dodatkowych opcji (np. ramienia na rury pacjenta)	TAK	
251.	<b>Zasilanie Respiratora</b>	<b>x</b>	
252.	Zasilanie powietrzem z centralnego źródła sprężonego gazu	TAK	
253.	Zasilanie w tlen z centralnego źródła sprężonego gazu	TAK	
254.	Możliwość prowadzenia wentylacji awaryjnej przy zasilaniu jednym gazem: powietrzem lub tlenem	TAK	
255.	Zasilanie AC 230 VAC 50 Hz +/-10%	TAK PODAĆ	
256.	Awaryjne zasilanie ze zintegrowanego (wewnętrznego) akumulatora na minimum 90 minut pracy	TAK PODAĆ	

257.	Respirator wyposażony w min. 2 wejścia na baterie	TAK	
258.	<b>Tryby wentylacji</b>	<b>x</b>	
259.	Wentylacja wspomagana/kontrolowana typu VCV z regulacją $P_{max}$	TAK	
260.	Wentylacja wspomagana/kontrolowana typu VCV z wspomaganie ciśnieniowym dla oddechów spontanicznych z docelową objętością o wartości takiej samej jak dla oddechów kontrolowanych objętością.	TAK	
261.	PCV/ Assist	TAK	
262.	VC - SIMV	TAK	
263.	PC - SIMV	TAK	
264.	Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe / Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP/CPAP	TAK	
265.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, Duo-Pap	TAK	
266.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, Duo-Pap z docelową objętością	TAK	
267.	Tryb wentylacji pozwalający na płynne przejście bez udziału operatora z wentylacji na dwóch poziomach ciśnienia typu Bi-Level, z docelową objętością na wentylację typu PSV z docelową objętością w zależności od aktywności oddechowej pacjenta. W przypadku niespełnienia kryteriów przez pacjenta respirator powraca do trybu ustawionego	TAK	
268.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, Duo-Pap z docelową objętością zarówno dla oddechu „mechanicznego” jak i wyzwolonego przez pacjenta	TAK	
269.	Wentylacja PC-APRV	TAK	
270.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniem z docelową objętością typu PRVC, AutoFlow, itp.	TAK	
271.	Wentylacja wspomagania oddechu spontanicznego ciśnieniem PSV z docelową objętością	TAK PODAĆ	
272.	Wentylacja wspomagania oddechu spontanicznego ciśnieniem PSV	TAK PODAĆ	
273.	Wentylacja BiLevel NRV (near relaxation Ventilation)	TAK	
274.	Wentylacja proporcjonalna (Proporcjonalne adaptacyjne wspomaganie ciśnieniem) typu PAPS lub PAV	TAK	
275.	Wentylacja Intellivent-ASV lub Adaptacyjna wentylacja chroniąca płuca typu ALPV	TAK PODAĆ	
276.	Zoptymalizowana wentylacja pracy oddechowej WOBOV lub ASV	TAK PODAĆ	
277.	Wentylacja RKO lub CPR– dedykowany tryb do wentylacji podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej z pomiarem czasu trwania. Automatyczne wyciszenie alarmów na czas aktywowania trybu	TAK	
278.	Wentylacja nieinwazyjna NIV	TAK	
279.	Wentylacja bezdechu	TAK	
280.	Tlenoterapia wysokim przepływem podczas nosowego CPAP z regulacją $O_2$ oraz wielkości przepływu do min. 60 l/min	TAK	
281.	Asystent zmiany pomiędzy trybami objętościowo-kontrolowanymi a ciśnieniowo-kontrolowanymi i odwrotnie kalkulujący objętość lub ciśnienie wdechowe bazując na wartościach mierzonych przed zmianą	TAK	

282.	Funkcja pomocy dostępna bezpośrednio na ekranie respiratora: podczas wentylacji na ekranie wyświetla się w formie pomocy opis dowolnie wybranego trybu wentylacji lub parametru	TAK	
283.	automatyczne ustawianie wstępnych parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonego wzrostu pacjenta	TAK	
284.	<b>Parametry regulowane</b>	<b>x</b>	
285.	Częstość oddechów - zakres min.: od 5 do 100 odd/min	TAK PODAĆ	
286.	Objętość oddechowa - zakres min.: 10-2500 ml	TAK PODAĆ	
287.	Szczytowy przepływ wdechowy - zakres min 3 - 140 l/min	TAK PODAĆ	
288.	Regulowany stosunek wdechu do wydechu min I/E: od 1:9 do 4:1 lub czas wdechu min Ti: od 0,2 do 12 s	TAK PODAĆ	
289.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie przez mieszalnik elektroniczno-pneumatyczny kontrolowany mikroprocesorowo – zakres min. od 21 do 100 %	TAK	
290.	Ciśnienie wdechowe PCV – zakres min. od 1 do 98 cmH <sub>2</sub> O	TAK PODAĆ	
291.	Ciśnienie wspomaganie PSV/ASB powyżej ciśnienia PEEP – zakres od min 1 do 70 cmH <sub>2</sub> O – przy założeniu, że PEEP wynosi 10	TAK PODAĆ	
292.	Ciśnienie PEEP/CPAP – zakres min. od 0 do 50 cmH <sub>2</sub> O	TAK PODAĆ	
293.	Regulowany czas narastania ciśnienia dla PSV	TAK	
294.	Regulowane, procentowe kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybie PSV – zakres min. od 5 do 50 %	TAK PODAĆ	
295.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta – zakres min. od 0,5 do 15 l/min	TAK PODAĆ	
296.	Ciśnieniowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta – zakres min od 0,1 do 10 cm H <sub>2</sub> O	TAK	
297.	<b>Inne funkcje</b>	<b>x</b>	
298.	Nebulizacja pneumatyczna z określeniem czasu trwania podawania leku i wyświetlaniem czasu pozostałego do zakończenia nebulizacji. Możliwość manualnego wyłączenia nebulizacji w każdej chwili. Sterowanie z poziomu respiratora	TAK	
299.	Nebulizacja „siateczkowa” z określeniem czasu trwania podawania leku i wyświetlaniem czasu pozostałego do zakończenia nebulizacji. Możliwość manualnego wyłączenia nebulizacji w każdej chwili. Sterowanie z poziomu respiratora.	TAK PODAĆ	
300.	Kompensacja rurki tracheotomijnej, intubacyjnej z podaniem wielkości stopnia kompensacji, średnicy. Kompensacja oporów wdechowych oraz wydechowych	TAK	
301.	Manualne przedłużenie fazy wdechowej minimum do 20 sekund	TAK PODAĆ	
302.	Manualne przedłużenie fazy wydechowej minimum do 20 sekund	TAK PODAĆ	
303.	Funkcja natleniania – odsysania z regulacją stężenia O <sub>2</sub> składająca się z etapu preoxygenacji, odsysania oraz postoxygenacji (automatyczne wykrycie ponownie podłączonego układu pacjenta)	TAK	
304.	Automatyczna funkcja/manewr wyszukiwania optymalnego poziomu wartości ciśnienia PEEP z możliwością określenia min.: ciśnienia początkowego manewru i wartości przepływu gazu podczas manewru, ciśnienia końcowego (kryterium przerwania manewru) oraz max. V <sub>t</sub> dla której manewr zostanie przerwany.	TAK	

	Funkcja z możliwością aktywacji preoksygenacji przed rozpoczęciem manewru oraz opcją przeprowadzenia rekrutacji.		
305.	Westchnienia – możliwość zaprogramowania westchnień z ustawieniem interwału, ilości westchnień/cyклу oraz mnożnika.	TAK	
306.	Manewr rekrutacji z ustawieniem czasu rekrutacji, ciśnienia rekrutacji oraz PEEP (możliwość ustawienia innej wartości niż wartość podczas wentylacji)	TAK	
307.	Zautomatyzowana próba oddechu spontanicznego SBT	TAK	
308.	Funkcja odsysania dla układów zamkniętych oraz otwartych	TAK	
309.	Funkcja Bronchoskopia z automatycznym wyciszeniem akustycznym alarmów wentylacji. Gdy funkcja bronchoskopii jest aktywowana, na obszarze wyświetlania danego trybu wentylacji widoczna będzie etykieta „Bronchoskopia”	TAK	
310.	Pomiar ciśnienia w przelyku z wyświetlaniem jego krzywej na ekranie respiratora.	TAK	
311.	Prezentacja w postaci liczb min.: - TPP i, - TPP e, - P wdech (es) - P wydech (es) - Δ TPP, - Szczyt (es), - P min (es) - Δ P (es), - Δ Peso/ ΔPAW	TAK PODAĆ	
312.	Dla pacjentów oddychających spontanicznie prezentacja następujących wartości: - WOB (es) - POB (es) - PEEPi (es) lub AutoPEEP (es)	TAK PODAĆ	
313.	Możliwość wyświetlenia krzywych ciśnienia przezpłucnego oraz śródprzełykowego	TAK	
314.	Możliwość pomiaru ciśnienia IAP	TAK	
315.	Funkcja automatycznego utrzymywania wartości ciśnienia balonika rurki intubacyjnej na zadanym poziomie. Ustawianie min. maksymalnej i minimalnej wartości ciśnienia w baloniku intubacyjnym. Wyświetlanie krzywej wartości ciśnienia w baloniku intubacyjnym na ekranie respiratora. Funkcja sterowana i realizowana z poziomu respiratora.	TAK	
316.	<b>Monitor graficzny</b>	x	
317.	Podstawowy, pojedynczy, sterowany dotykowo, kolorowy monitor o przekątnej min 18” do obrazowania parametrów wentylacji oraz wyboru i nastawiania parametrów wentylacji (nie dopuszcza się urządzenia wyposażonego w więcej niż jeden ekran i stosowania ekranów kopiujących)	TAK PODAĆ	
318.	Możliwość zainstalowania ekranu niezależnie od jednostki pneumatycznej.	TAK	
319.	ekran bez pokrętła i bez żadnych zewnętrznych przycisków (skuteczniejsza dezynfekcja ekranu)	TAK	
320.	Graficzna prezentacja ciśnienia, przepływu, objętości w funkcji czasu - co najmniej 3 krzywe jednocześnie na ekranie	TAK PODAĆ	
321.	Prezentacja pętli objętość-przepływ, przepływ-ciśnienie, ciśnienie – objętość, ciśnienie przelyku – ciśnienie	TAK	

322.	Prezentacja trendów mierzonych parametrów z min. 72h	TAK PODAĆ	
323.	Możliwość regulacji interwału odczytu trendów.	TAK	
324.	Funkcja podglądu ustawionych parametrów wentylacji dla trendów	TAK	
325.	Dynamiczny widok płuca pozwalający na łatwą i szybką ocenę podatności, oporu i zachowania triggera. Prezentacja mierzonych parametrów na ekranie widoku min.: $\Delta(\text{delta})P$ , $V_t/IBW$ , przepływ wdechowy, przepływ wydechowy, $C_{dyn}$ , $R$ wyd. $M_{ve}$ spont., $M_{ve}$ , $V_{te}$ , $P_{szczyt.}$ , $P_{plat}$ , $F$ spontaniczne, $F$ , $PEEP$ , $O_2$	TAK	
326.	Prezentacja krzywej ciśnienia „kompensacji rurki”	TAK	
327.	Możliwość skonfigurowania min. 6 różnych ekranów użytkownika, łatwe przechodzenie podczas wentylacji między wybranymi ekranami nie wymagające wchodzenia do jakiegokolwiek ustawienia czy menu ani potwierdzenia wyboru	TAK	
328.	Możliwość skonfigurowania min. 10 skrótów klawiszowych uruchamiających zdefiniowane funkcje respiratora np. 100% $O_2$ , nebulizacja, pomiar $P_{0.1}$ , pauza wdechowa i wydechowa itp.	TAK	
329.	<b>Pomiary parametrów wentylacji</b>	<b>x</b>	
330.	Paramagnetyczny pomiar stężenia tlenu	TAK	
331.	Częstość oddychania	TAK	
332.	Częstość oddechów spontanicznych	TAK	
333.	Objętość wentylacji minutowej	TAK	
334.	Objętość wentylacji minutowej spontanicznej	TAK	
335.	Objętość wdechowa pojedynczego oddechu	TAK	
336.	Objętość wydechowa pojedynczego oddechu	TAK	
337.	Objętość pojedynczego oddechu spontanicznego	TAK	
338.	Objętość uwieczona Tzw. „Trapping volume”	TAK	
339.	$PEEP_i$ / Auto $PEEP$	TAK	
340.	Ciśnienie szczytowe	TAK	
341.	Średnie ciśnienie w układzie oddechowym	TAK	
342.	Ciśnienie plateau	TAK	
343.	Ciśnienie $PEEP/CPAP$	TAK	
344.	$\Delta P$	TAK	
345.	Indeks RSBI	TAK	
346.	Podatność	TAK	
347.	Opory	TAK	
348.	Pomiar $P_{0.1}$	TAK	

349.	Pomiar MIP/NIF	TAK	
350.	Pomiar RCexp	TAK	
351.	Pomiar i wyświetlanie w czasie rzeczywistym stosunku rzeczywistej objętości wdechowej pojedynczego oddechu do wagi pacjenta wg. IBW (ml/kg)	TAK	
352.	WOB vent	TAK	
353.	WOB spont	TAK	
354.	POB (power of breathing)	TAK	
355.	POB spont (power of breathing)	TAK	
356.	Możliwość rozbudowy o pomiar kapnografii w strumieniu głównym z prezentacją krzywej CO <sub>2</sub> na ekranie respiratora. Pomiar realizowany poprzez czujnik zasilany z respiratora i sterowany z poziomu ekranu respiratora.	TAK PODAĆ	
357.	Możliwość pomiaru CO <sub>2</sub> po podłączeniu czujnika pomiarowego	TAK	
358.	Możliwość rozbudowy, bez udziału serwisu, o zasilany i sterowany z poziomu respiratora moduł analizy gazów z pomiarem min. następujących parametrów: CO <sub>2</sub> , Sevofluran, Izofluran	TAK	
359.	Możliwość rozbudowy o pomiar SpO <sub>2</sub> z prezentacją wartości SpO <sub>2</sub> i tętna. Funkcja automatyczna kontrola tlenu w zamkniętej petli, gdzie respirator dostosowuje automatycznie stężenie O <sub>2</sub> w zależności od ustawionych zakresów SpO <sub>2</sub> przez użytkownika	TAK	
360.	Możliwość rozbudowy o pomiar głębokości sedacji. Wyświetlanie i pomiar min. AI, EMG, SR	TAK	
361.	<b>Pomiar Kalorymetrii pośredniej</b>	x	
362.	Pomiar kalorymetrii pośredniej na 16 stanowiskach	TAK	
363.	Pomiar realizowany z przy pomocy modułu zasilanego z poziomu respiratora	TAK	
364.	Pomiar następujących wartości: VO <sub>2</sub> , VCO <sub>2</sub> , spoczynkowy wydatek energetyczny (REE), współczynnik oddechowy (RQ).	TAK	
365.	Pomiar CO <sub>2</sub> z wyświetlaniem pomiaru na ekranie głównym respiratora	TAK	
366.	Prezentacja na ekranie krótkiego trendu VO <sub>2</sub>	TAK	
367.	Prezentacja na ekranie krótkiego trendu VCO <sub>2</sub>	TAK	
368.	Prezentacja na ekranie krótkiego trendu REE,	TAK	
369.	Prezentacja na ekranie krótkiego trendu RQ	TAK	
370.	Możliwość uśredniania wartości REE oraz RQ dla wybranego interwału czasowego	TAK	
371.	Moduł/urządzenie nie wymaga kalibracji zewnętrznymi źródłami O <sub>2</sub>	TAK	
372.	Pomiar FRC z poziomu respiratora lub przy pomocy urządzenia zewnętrznego	TAK	
373.	Pomiar pęcherzykowej przestrzeni martwej (VD <sub>alv</sub> )	TAK	
374.	<b>Pomiar Elektrycznej Tomografii Impedancyjnej</b>	x	

375.	Pomiar Elektrycznej Tomografii impedancyjnej na 2 stanowiskach jednocześnie	TAK	
376.	Pomiar realizowany za pomocą dedykowanego modułu z prezentacją danych na ekranie respiratora z możliwością przenoszenia pomiędzy respiratorami	TAK	
377.	obraz realizowany z min. 30 elektrod	TAK Podać	
378.	Możliwość stosowania u pacjentów dorosłych o obwodzie klatki piersiowej w zakresie min: 70 cm do 130 cm	TAK Podać	
379.	Możliwość prezentacji na różnych typach „widoków” tj: - widok wentylacji - widok „silent spaces” - widok „rozciągnięcia” pokazujący niehomogeniczność wentylowanego płuca - widok „regionalnej podatności” - widok „regionalnej objętości pojedynczego oddechu” ukazujący dystrybucję objętości oddechowej	TAK Podać	
380.	<b>Alarmy</b>	<b>x</b>	
381.	Hierarchia alarmów w zależności od ważności	TAK	
382.	Funkcja automatycznego dostosowania poziomu głośności alarmu dźwiękowego w zależności od poziomu hałasu w otoczeniu urządzenia	TAK	
383.	Zaniku zasilania sieciowego	TAK	
384.	Rozładowania akumulatora	TAK	
385.	Niskiego i wysokiego ciśnienia zasilania tlenu	TAK	
386.	Niskiego i wysokiego ciśnienia zasilania powietrza	TAK	
387.	Za niskiego lub zbyt wysokiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym	TAK	
388.	Niskiego i wysokiego stężenia wydychanego CO2	TAK	
389.	Wysokiego stężenia wdychanego CO2	TAK	
390.	Wysokiej objętości minutowej	TAK	
391.	Niskiej objętości minutowej	TAK	
392.	Wysokiej objętości oddechowej	TAK	
393.	Niskiej objętości oddechowej	TAK	
394.	Wysokiego ciśnienia w drogach oddechowych	TAK	
395.	Niskiego ciśnienia wdechowego lub rozłączenia układu oddechowego	TAK	
396.	Wysokiej częstości oddechów	TAK	
397.	Niskiej częstości oddechów lub bezdechu	TAK	
398.	Alarm przecieku w baloniku intubacyjnym	TAK	
399.	Alarm wysokiego ciśnienia w baloniku intubacyjnym	TAK	
400.	Pamięć alarmów z komentarzem	TAK	

401.	Inne wymagania	x	
402.	Zaimplementowany protokół wspomagający analizę możliwości odzwyczenia pacjenta od respiratora	TAK	
403.	Zaimplementowana funkcja przenoszenia konfiguracji respiratora na pozostałe urządzenia za pośrednictwem pamięci przenośnej (USB, SD) lub sieci	TAK	
404.	Stopień IP ochrony zapewnianej przez obudowę urządzenia przed wnikaniem obcych ciał stałych, szkodliwymi skutkami wnikania wody: min IP22 <b>lub równoważną.</b>	TAK	
405.	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji	TAK	
406.	funkcja protokołu higieny tj. dla z akcesoriów jednorazowych (układ pacjenta, filtr, adapter CO2, nebulizator itp.) można ustawić czas użycia do kolejnej wymiany wg szpitalnych standardów po upływie, którego respirator wyświetli komunikat przypominający o konieczności wymiany. dodatkowo w każdym momencie można sprawdzić, ile pozostało czasu do kolejnej wymiany akcesoriów zużywalnych	TAK	
407.	Respirator z oprogramowaniem umożliwiającym podawania anestetyków wziewnych po podłączeniu do systemów realizujących ich podaż. Możliwość aktywacji funkcji przez użytkownika. <b>Zgodność z normą DIN EN ISO 80601-2-13 lub równoważną.</b>	TAK PODAĆ	
408.	Test aparatu sprawdzający poprawność działania i szczelność układu oddechowego wykonywany automatycznie lub na żądanie użytkownika.	TAK	
409.	Czas trwania testu: do 180 sekund	TAK	
410.	Możliwość dezynfekcji lub sterylizacji zastawki wydechowej.	TAK	
411.	czujnik przepływu niewymagający wymiany	TAK	
412.	Złącze do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z respiratora	TAK	
413.	Ekran respiratora wyposażony w złącze HDMI lub DisplayPort	TAK	
414.	<b>Wyposażenie :</b>		
415.	Respirator wyposażony w ramię przegubowe do podtrzymania układu oddechowego.	TAK	
416.	Min. 2 moduły/ urządzenia zewnętrzne do realizacji Elektrycznej Tomografii Impedancyjnej	TAK	
417.	pasy do Elektrycznej Tomografii Impedancyjnej w 4 rozmiarach umożliwiające na min. 80 pomiarów	TAK	
418.	Moduł do kalorymetrii lub urządzenie zewnętrzne min. 16 szt.	TAK	
419.	Dodatkowy kompletny panel zastawek (zastawka wdechowa, wydechowa oraz czujnik przepływu) – 16 szt. na całość	TAK	
420.	Zestawy pomiarowe do kalorymetrii min. 480 szt.	TAK	
421.	Min. 80 przetworników pomiarowych do realizacji ciśnienia śródprzelykowego	TAK	
422.	Min. 500 zestawów do nebulizacji w aerozolu (siateczkowej)	TAK	
423.	Min. 40 masek do NIV w rozmiarze S Min. 340 masek do NIV w rozmiarze M Min. 340 masek do NIV w rozmiarze L	TAK	

424.	Min. 320 zestawów do zarządzania mankietem w rurce intubacyjnej	TAK	
425.	<b>Respirator II – 1 sztuka</b>		
426.	Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia do stosowania w warunkach intensywnej terapii, wyposażony standardowo w podstawę jezdnią (co najmniej dwa koła z blokadą), z możliwością mocowania na kolumnie	TAK	
427.	Respirator dla dorosłych, dzieci i niemowląt	TAK PODAĆ	
428.	Respirator wyposażony w szyny boczne do montażu dodatkowych opcji (np. ramienia na rury pacjenta)	TAK	
429.	<b>Zasilanie Respiratora</b>	x	
430.	Zasilanie powietrzem z centralnego źródła sprężonego gazu	TAK	
431.	Zasilanie w tlen z centralnego źródła sprężonego gazu	TAK	
432.	Możliwość prowadzenia wentylacji awaryjnej przy zasilaniu jednym gazem: powietrzem lub tlenem	TAK	
433.	Zasilanie AC 230 VAC 50 Hz +/-10%	TAK PODAĆ	
434.	Awaryjne zasilanie ze zintegrowanego (wewnętrznego) akumulatora na minimum 90 minut pracy	TAK PODAĆ	
435.	Respirator wyposażony w min. 2 wejścia na baterie	TAK	
436.	<b>Tryby wentylacji</b>	x	
437.	Wentylacja wspomagana/kontrolowana typu VCV z regulacją P <sub>max</sub>	TAK	
438.	Wentylacja wspomagana/kontrolowana typu VCV z wspomaganiem ciśnieniowym dla oddechów spontanicznych z docelową objętością o wartości takiej samej jak dla oddechów kontrolowanych objętością.	TAK	
439.	PCV/ Assist	TAK	
440.	VC - SIMV	TAK	
441.	PC - SIMV	TAK	
442.	Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe / Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP/CPAP	TAK	
443.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, Duo-Pap	TAK	
444.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, Duo-Pap z docelową objętością	TAK	
445.	Tryb wentylacji pozwalający na płynne przejście bez udziału operatora z wentylacji na dwóch poziomach ciśnienia typu Bi-Level, z docelową objętością na wentylację typu PSV z docelową objętością w zależności od aktywności oddechowej pacjenta. W przypadku niespełnienia kryteriów przez pacjenta respirator powraca do trybu ustawionego	TAK	
446.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, Duo-Pap z docelową objętością zarówno dla oddechu „mechanicznego” jak i wyzwolonego przez pacjenta	TAK	
447.	Wentylacja PC-APRV	TAK	
448.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniem z docelową objętością typu PRVC, AutoFlow, itp.	TAK	

449.	Wentylacja wspomaganie oddechu spontanicznego ciśnieniem PSV z docelową objętością	TAK PODAĆ	
450.	Wentylacja wspomaganie oddechu spontanicznego ciśnieniem PSV	TAK PODAĆ	
451.	Wentylacja proporcjonalna (Proporcjonalne adaptacyjne wspomaganie ciśnieniem) typu PAPS lub PAV	TAK	
452.	Wentylacja Intellivent-ASV lub Adaptacyjna wentylacja chroniąca płuca typu ALPV	TAK PODAĆ	
453.	Zoptymalizowana wentylacja pracy oddechowej WOBOV lub ASV	TAK PODAĆ	
454.	Wentylacja RKO – dedykowany tryb do wentylacji podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej z pomiarem czasu trwania. Automatyczne wyciszenie alarmów na czas aktywowania trybu	TAK	
455.	Wentylacja nieinwazyjna NIV	TAK	
456.	Wentylacja bezdechu	TAK	
457.	Tlenoterapia wysokim przepływem podczas nosowego CPAP z regulacją O <sub>2</sub> oraz wielkości przepływu do min. 60 l/min	TAK	
458.	Asystent zmiany pomiędzy trybami objętościowo-kontrolowanymi a ciśnieniowo-kontrolowanymi i odwrotnie kalkulujący objętość lub ciśnienie wdechowe bazując na wartościach mierzonych przed zmianą	TAK	
459.	Funkcja pomocy dostępna bezpośrednio na ekranie respiratora: podczas wentylacji na ekranie wyświetla się w formie pomocy opis dowolnie wybranego trybu wentylacji lub parametru	TAK	
460.	automatyczne ustawianie wstępnych parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonego wzrostu pacjenta	TAK	
461.	<b>Parametry regulowane</b>	<b>x</b>	
462.	Częstość oddechów - zakres min.: od 5 do 100 odd/min	TAK PODAĆ	
463.	Objętość oddechowa - zakres min.: 10-2500 ml	TAK PODAĆ	
464.	Szczytowy przepływ wdechowy - zakres min 3 - 140 l/min	TAK PODAĆ	
465.	Regulowany stosunek wdechu do wydechu min I/E: od 1:9 do 4:1 lub czas wdechu min Ti: od 0,2 do 12 s	TAK PODAĆ	
466.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie przez mieszalnik elektroniczno-pneumatyczny kontrolowany mikroprocesorowo – zakres min. od 21 do 100 %	TAK	
467.	Ciśnienie wdechowe PCV – zakres min. od 1 do 98 cmH <sub>2</sub> O	TAK PODAĆ	
468.	Ciśnienie wspomaganie PSV/ASB powyżej ciśnienia PEEP – zakres od min 1 do 70 cmH <sub>2</sub> O – przy założeniu, że PEEP wynosi 10	TAK PODAĆ	
469.	Ciśnienie PEEP/CPAP – zakres min. od 0 do 50 cmH <sub>2</sub> O	TAK PODAĆ	
470.	Regulowany czas narastania ciśnienia dla PSV	TAK	
471.	Regulowane, procentowe kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybie PSV – zakres min. od 5 do 50 %	TAK PODAĆ	
472.	Przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta – zakres min. od 0,5 do 15 l/min	TAK PODAĆ	
473.	Ciśnieniowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta – zakres min od 0,1 do 10 cmH <sub>2</sub> O	TAK	
474.	<b>Inne funkcje</b>	<b>x</b>	

475.	Nebulizacja pneumatyczna z określeniem czasu trwania podawania leku i wyświetlaniem czasu pozostałego do zakończenia nebulizacji. Możliwość manualnego wyłączenia nebulizacji w każdej chwili. Sterowanie z poziomu respiratora	TAK	
476.	Możliwość rozbudowy o nebulizację „siateczkowa” z określeniem czasu trwania podawania leku i wyświetlaniem czasu pozostałego do zakończenia nebulizacji. Możliwość manualnego wyłączenia nebulizacji w każdej chwili. Sterowanie z poziomu respiratora.	TAK PODAĆ	
477.	Kompensacja rurki tracheotomijnej, intubacyjnej z podaniem wielkości stopnia kompensacji, średnicy. Kompensacja oporów wdechowych oraz wydechowych	TAK	
478.	Manualne przedłużenie fazy wdechowej minimum do 20 sekund	TAK PODAĆ	
479.	Manualne przedłużenie fazy wydechowej minimum do 20 sekund	TAK PODAĆ	
480.	Funkcja natleniania – odsysania z regulacją stężenia O <sub>2</sub> składająca się z etapu preoxygenacji, odsysania oraz postoxygenacji (automatyczne wykrycie ponownie podłączonego układu pacjenta)	TAK	
481.	Automatyczna funkcja/manewr wyszukiwania optymalnego poziomu wartości ciśnienia PEEP z możliwością określenia min.: ciśnienia początkowego manewru i wartości przepływu gazu podczas manewru, ciśnienia końcowego (kryterium przerwania manewru) oraz max. Vt dla której manewr zostanie przerwany. Funkcja z możliwością aktywacji preoxygenacji przed rozpoczęciem manewru oraz opcją przeprowadzenia rekrutacji.	TAK	
482.	Westchnienia – możliwość zaprogramowania westchnień z ustawieniem interwału, ilości westchnień/cyklu oraz mnożnika.	TAK	
483.	Manewr rekrutacji z ustawieniem czasu rekrutacji, ciśnienia rekrutacji oraz PEEP (możliwość ustawienia innej wartości niż wartość podczas wentylacji)	TAK	
484.	Zautomatyzowana próba oddechu spontanicznego SBT	TAK	
485.	Funkcja odsysania dla układów zamkniętych oraz otwartych	TAK	
486.	Funkcja Bronchoskopia z automatycznym wyciszeniem akustycznym alarmów wentylacji. Gdy funkcja bronchoskopii jest aktywowana, na obszarze wyświetlania danego trybu wentylacji widoczna będzie etykieta „Bronchoskopia”	TAK	
487.	Możliwość rozbudowy o pomiar ciśnienia w przelyku z wyświetlaniem jego krzywej na ekranie respiratora.	TAK	
488.	Możliwość rozbudowy o funkcję automatycznego utrzymywania wartości ciśnienia balonika rurki intubacyjnej na zadanym poziomie. Ustawianie min. maksymalnej i minimalnej wartości ciśnienia w baloniku intubacyjnym. Wyświetlanie krzywej wartości ciśnienia w baloniku intubacyjnym na ekranie respiratora. Funkcja sterowana i realizowana z poziomu respiratora.	TAK	
489.	<b>Monitor graficzny</b>	<b>x</b>	
490.	Podstawowy, pojedynczy, sterowany dotykowo, kolorowy monitor o przekątnej min 17” do obrazowania parametrów wentylacji oraz wyboru i nastawiania parametrów wentylacji (nie dopuszcza się urządzenia wyposażonego w więcej niż jeden ekran i stosowania ekranów kopiujących)	TAK PODAĆ	
491.	Możliwość zainstalowania ekranu niezależnie od jednostki pneumatycznej.	TAK	
492.	ekran bez pokrętła i bez żadnych zewnętrznych przycisków (skuteczniejsza dezynfekcja ekranu)	TAK	

493.	Graficzna prezentacja ciśnienia, przepływu, objętości w funkcji czasu - co najmniej 3 krzywe jednocześnie na ekranie	TAK PODAĆ	
494.	Prezentacja pętli objętość-przepływ, przepływ-ciśnienie, ciśnienie – objętość, ciśnienie przelęku – ciśnienie	TAK	
495.	Prezentacja trendów mierzonych parametrów z min. 72h	TAK PODAĆ	
496.	Możliwość regulacji interwału odczytu trendów.	TAK	
497.	Funkcja podglądu ustawionych parametrów wentylacji dla trendów	TAK	
498.	Dynamiczny widok płuca pozwalający na łatwą i szybką ocenę podatności, oporu i zachowania triggera. Prezentacja mierzonych parametrów na ekranie widoku min.: $\Delta$ (delta)P, Vt/IBW, przepływ wdechowy, przepływ wydechowy, Cdyn, R wyd. Mve spont., Mve, Vte, Puszcz., Pplat, F spontaniczne, F, PEEP, O <sub>2</sub>	TAK	
499.	Prezentacja krzywej ciśnienia „kompensacji rurki”	TAK	
500.	Możliwość skonfigurowania min. 6 różnych ekranów użytkownika, łatwe przechodzenie podczas wentylacji między wybranymi ekranami nie wymagające wchodzenia do jakiegokolwiek ustawienia czy menu ani potwierdzenia wyboru	TAK	
501.	Możliwość skonfigurowania min. 10 skrótów klawiszowych uruchamiających zdefiniowane funkcje respiratora np. 100% O <sub>2</sub> , nebulizacja, pomiar P 0.1, pauza wdechowa i wydechowa itp.	TAK	
502.	<b>Pomiary parametrów wentylacji</b>	x	
503.	Paramagnetyczny pomiar stężenia tlenu	TAK	
504.	Częstość oddychania	TAK	
505.	Częstość oddechów spontanicznych	TAK	
506.	Objętość wentylacji minutowej	TAK	
507.	Objętość wentylacji minutowej spontanicznej	TAK	
508.	Objętość wdechowa pojedynczego oddechu	TAK	
509.	Objętość wydechowa pojedynczego oddechu	TAK	
510.	Objętość pojedynczego oddechu spontanicznego	TAK	
511.	Objętość uwięziona Tzw. „Trapping volume”	TAK	
512.	PEEPi / AutoPEEP	TAK	
513.	Ciśnienie szczytowe	TAK	
514.	Średnie ciśnienie w układzie oddechowym	TAK	
515.	Ciśnienie plateau	TAK	
516.	Ciśnienie PEEP/CPAP	TAK	
517.	$\Delta$ P	TAK	
518.	Indeks RSBI	TAK	

519.	Podatność	TAK	
520.	Opory	TAK	
521.	Pomiar P0,1	TAK	
522.	Pomiar MIP/NIF	TAK	
523.	Pomiar RCexp	TAK	
524.	Pomiar i wyświetlanie w czasie rzeczywistym stosunku rzeczywistej objętości wdechowej pojedynczego oddechu do wagi pacjenta wg. IBW (ml/kg)	TAK	
525.	WOB vent	TAK	
526.	WOB spont	TAK	
527.	POB (power of breathing)	TAK	
528.	POB spont (power of breathing)	TAK	
529.	Możliwość rozbudowy o pomiar kapnografii w strumieniu głównym z prezentacją krzywej CO <sub>2</sub> na ekranie respiratora. Pomiar realizowany poprzez czujnik zasilany z respiratora i sterowany z poziomu ekranu respiratora.	TAK PODAĆ	
530.	Możliwość pomiaru CO <sub>2</sub> po podłączeniu czujnika pomiarowego	TAK	
531.	Możliwość rozbudowy, bez udziału serwisu, o zasilany i sterowany z poziomu respiratora moduł analizy gazów z pomiarem min. następujących parametrów: CO <sub>2</sub> , Sevofluran, Izofluran	TAK	
532.	Możliwość rozbudowy o pomiar SpO <sub>2</sub> z prezentacją wartości SpO <sub>2</sub> i tętna. Funkcja automatyczna kontrola tlenu w zamkniętej pętli gdzie respirator dostosowuje automatycznie stężenie O <sub>2</sub> w zależności od ustawionych zakresów SpO <sub>2</sub> przez użytkownika	TAK	
533.	Możliwość rozbudowy o pomiar głębokości sedacji. Wyświetlanie i pomiar min. AI, EMG, SR	TAK	
534.	Możliwość pomiaru kalorymetrii pośredniej po podłączeniu modułu pomiarowego	TAK	
535.	Możliwość obrazowania Elektrycznej Impedancji Tomograficznej za pomocą dedykowanego modułu z prezentacją danych na ekranie respiratora opisanego w wymogach	TAK	
536.	<b>Alarmy</b>	<b>x</b>	
537.	Hierarchia alarmów w zależności od ważności	TAK	
538.	Funkcja automatycznego dostosowania poziomu głośności alarmu dźwiękowego w zależności od poziomu hałasu w otoczeniu urządzenia	TAK	
539.	Zaniku zasilania sieciowego	TAK	
540.	Rozładowania akumulatora	TAK	
541.	Niskiego i wysokiego ciśnienia zasilania tlenu	TAK	
542.	Niskiego i wysokiego ciśnienia zasilania powietrza	TAK	
543.	Za niskiego lub zbyt wysokiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym	TAK	
544.	Niskiego i wysokiego stężenia wydychanego CO <sub>2</sub>	TAK	

545.	Wysokiego stężenia wdychanego CO2	TAK	
546.	Wysokiej objętości minutowej	TAK	
547.	Niskiej objętości minutowej	TAK	
548.	Wysokiej objętości oddechowej	TAK	
549.	Niskiej objętości oddechowej	TAK	
550.	Wysokiego ciśnienia w drogach oddechowych	TAK	
551.	Niskiego ciśnienia wdechowego lub rozłączenia układu oddechowego	TAK	
552.	Wysokiej częstości oddechów	TAK	
553.	Niskiej częstości oddechów lub bezdechu	TAK	
554.	Alarm przecieku w baloniku intubacyjnym	TAK	
555.	Alarm wysokiego ciśnienia w baloniku intubacyjnym	TAK	
556.	Pamięć alarmów z komentarzem	TAK	
557.	<b>Inne wymagania</b>	<b>x</b>	
558.	Zaimplementowany protokół wspomagający analizę możliwości odzwyczajenia pacjenta od respiratora	TAK	
559.	Zaimplementowana funkcja przenoszenia konfiguracji respiratora na pozostałe urządzenia za pośrednictwem pamięci przenośnej (USB, SD) lub sieci	TAK	
560.	Stopień IP ochrony zapewnianej przez obudowę urządzenia przed wnikaniem obcych ciał stałych, szkodliwymi skutkami wnikania wody: min IP22 <b>lub równoważne.</b>	TAK	
561.	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji	TAK	
562.	funkcja protokołu higieny tj. dla z akcesoriów jednorazowych (układ pacjenta, filtr, adapter CO2, nebulizator itp.) można ustawić czas użycia do kolejnej wymiany wg szpitalnych standardów po upływie, którego respirator wyświetli komunikat przypominający o konieczności wymiany. dodatkowo w każdym momencie można sprawdzić, ile pozostało czasu do kolejnej wymiany akcesoriów zużywalnych	TAK	
563.	Respirator z oprogramowaniem umożliwiającym podawania anestetyków wziewnych po podłączeniu do systemów realizujących ich podaż. Możliwość aktywacji funkcji przez użytkownika. Zgodność z normą DIN EN ISO 80601-2-13 <b>lub równoważną.</b>	TAK PODAĆ	
564.	Test aparatu sprawdzający poprawność działania i szczelność układu oddechowego wykonywany automatycznie lub na żądanie użytkownika.	TAK	
565.	Czas trwania testu: do 180 sekund	TAK	
566.	Możliwość dezynfekcji lub sterylizacji zastawki wydechowej.	TAK	
567.	czujnik przepływu niewymagający wymiany	TAK	
568.	Złącze do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z respiratora	TAK	

569.	Ekran respiratora wyposażony w złącze HDMI lub DisplayPort	TAK	
570.	<b>Wyposażenie:</b>		
571.	Respirator wyposażony w ramię przegubowe do podtrzymania układu oddechowego.	TAK	
572.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
573.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK, podać	
574.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
575.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
576.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
577.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>9. OKRES GWARANCJI</b>			
17.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	min. 60 miesięcy	PODAĆ ILE
18.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	max. 24 godziny	PODAĆ ILE
19.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	TAK	
20.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	TAK	
21.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
22.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>K. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
10.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	min. 8 lat	PODAĆ ILE

11.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
12.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘP UJĄ
<b>Λ. SZKOLENIA</b>			
7.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
8.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘP UJĄ

**Pakiet nr 5**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **lamp zabiegowych jezdnych – 2 szt** dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33167000-2**

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

**Kraj pochodzenia :** .....

**Rok produkcji min. 2025**

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
108.	<b>Lampa zabiegowa jezdna – 2 szt</b>		
109.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
110.	Lampa na statywie z podstawą jezdną na 4 kółkach, w tym min. dwa kółka z blokadą.	TAK	
111.	Obrót czaszy na przegubie ramienia sprężystego o 360 stopni.	TAK	
112.	Czasza składająca się z max. 3 modułów świetlnych LED.	TAK	
113.	Ilość diod w czaszy min. 40 szt.	TAK	
114.	Możliwość wymiany modułów za pomocą dedykowanego narzędzia, bez ingerencji w otwieranie obudowy czaszy.	TAK	
115.	Oświetlenie w którym wszystkie diody są tego samego koloru, emitujące światło białe o jednakowej temperaturze barwowej.	TAK	
116.	Natężenie światła (z odległości 1m) min. 100.000 lux	TAK	
117.	Panel znajdujący się na czaszy lampy, realizujący następujące funkcje: włącz/wyłącz oraz zmianę wartości natężenia światła.	TAK	
118.	Regulacja natężenia światła odbywająca się w <b>co najmniej 5</b> krokach.	TAK	
119.	Regulacja natężenia światła odbywająca się za pomocą membranowego panelu sterowniczego umieszczonego na czaszy lampy w zakresie min.	TAK	

	30 – 100%,		
120.	Zapamiętywanie ostatniego ustawienia wartości natężenia światła przy ponownym uruchomieniu lampy.	TAK	
121.	Współczynnik odwzorowania barwy światła słonecznego Ra: $\geq 99$	TAK	
122.	Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej R9: $\geq 99$	TAK	
123.	Stała temperatura barwowa 4300K (+/- <b>200K</b> )	TAK	
124.	Stała średnica pola bezcieniowego min. 15cm, max. 18cm	TAK	
125.	Wgłębność oświetlenia (L1+L2) min. 160 cm	TAK	
126.	Zasilanie – 230 V (+/-) 10%, 50 Hz	TAK	
127.	Zasilacz zintegrowany w czaszy lampy	TAK	
128.	Żywotność źródła światła min. 60 000h	TAK	
129.	Pobór mocy przy maksymalnym natężeniu światła max. 20 W	TAK	
130.	Konstrukcja umożliwiająca czyszczenie i dezynfekcję powszechnie stosowanymi środkami	TAK	
131.	Stopień ochrony czaszy min. IP 42 oraz systemu ramion min. IP 30	TAK	
132.	Zamknięta szczelna obudowa czaszy lampy z gładkimi konturami bez elementów śrubowych, wykonana z wysoko utwardzanego tworzywa sztucznego.	TAK	
133.	Czasza o konstrukcji „bez szybowej”, wyposażona w moduły światła ze zintegrowaną uszczelką zapobiegającą dostawaniu się do środka wilgoci oraz płynów podczas używania środków czyszczących.	TAK	
134.	Lampę należy wyposażyć w zapasowe uchwyty sterylizowane do pozycjonowania czaszy lampy min. 6 szt.	TAK	
135.	Mocowanie uchwyty sterylizowanego na zatrzask „klikowy” realizowany za pomocą jednej ręki.	TAK	
136.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
137.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
138.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności na całość aparatu – przy dostawie sprzętu	TAK	
139.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu wraz z ogólną i szczegółową instrukcją bezpiecznej eksploatacji sprzętu BHP	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>M. OKRES GWARANCJI</b>			
23.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 24 miesiące</b>	PODAĆ ILE
24.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze )	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE

25.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
26.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
27.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>N. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
13.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
14.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
15.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>O. SZKOLENIA</b>			
9.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
10.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 6**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **łóżek szpitalnych intensywnej terapii – 16 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33192100-3**

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

**Kraj pochodzenia :** .....

**Rok produkcji : min. 2025**

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
578.	<b>Łóżko szpitalne intensywnej terapii – 16 sztuk</b>		
579.	<b>Parametry wymagane:</b>		
580.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
581.	Łóżko przeznaczone do intensywnej terapii, z ruchomymi segmentami oparcia pleców, ud i podudzi.	TAK	

582.	Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo, leże podparte w 4 pkt. stabilne.	TAK	
583.	Podstawa jezdna zabudowana pokrywą z tworzywa sztucznego.	TAK	
584.	Zewnętrzne wykończenie barierek bocznych oraz szczytów łóżka z tworzywa sztucznego łatwego do mycia i dezynfekcji, bez widocznych elementów metalowych.	TAK	
585.	Rama łóżka zaopatrzona w odbojniki w 4 narożach łóżka	TAK	
586.	Łóżko wyposażone w pozycjonery przewodów kroplówek, tlenu etc.	TAK	
587.	Łóżko wyposażone w pozycjonery bioder pacjenta do właściwego ułożenia pacjenta na powierzchni leża. Pozycjonery stanowią integralną część barierek.	TAK	
588.	Szczyty łóżka zdejmowane jednym ruchem	TAK	
589.	Dopuszczalne bezpieczne obciążenie robocze - 295 kg	TAK	
590.	Zasilanie elektryczne 220-240 V;60 Hz/ 50 Hz	TAK	
591.	Długość zewnętrzna łóżka bez przedłużenia leża 223,5 cm	TAK	
592.	Długość zewnętrzna łóżka z przedłużeniem leża 248,9 cm	TAK	
593.	Szerokość całkowita z podniesionymi barierkami bocznymi 102,9 cm	TAK	
594.	Szerokość całkowita z opuszczonymi barierkami bocznymi 102,9 cm	TAK	
595.	Podstawa łóżka jezdna z centralną blokadą kół jazdy na wprost i wokół własnej osi. Łóżko wyposażone w alarm nie zaciągniętego hamulca centralnego	TAK	
596.	Centralny system blokowania wszystkich 4 kół jezdnych i sterowania kierunkiem jazdy obsługiwany z obu stron łóżka pojedynczą dźwignią nożną	TAK	
597.	Łóżko posiada elektryczny system wspomagania jazdy i sterowania, uruchamiany lub zwalniany z pozycji pedału sterowania/hamowania	TAK	
598.	Wysokość minimalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca 41,9 cm	TAK	
599.	Wysokość maksymalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca 90,2 cm	TAK	
600.	Łóżko wyposażone w pojedyncze antystatyczne bez widocznej osi obrotu łatwe do dezynfekcji koła o średnicy 15,2 cm	TAK	
601.	Wysokość barierek bez materaca 43,2 cm	TAK	
602.	Barierki boczne podwójne, dzielone, poruszające się wraz z segmentami leża, składane niezależnie, zapewniające ochronę pacjenta przed zakleszczeniem, wyposażone w wizualne, wskaźniki kąta nachylenia segmentu oparcia z zaznaczeniem kąta 30° i 45°. Wskaźniki widoczne niezależnie od pozycji barierek.	TAK	
603.	Konstrukcja barierek bocznych umożliwiającą ich składanie przy użyciu jednej ręki.	TAK	
604.	Elektryczna regulacja wysokości leża, oparcia pleców, zgięcia kolanowego, pozycji Trendelenburga i anty Trendelenburga oraz elektryczna regulacja długości segmentu nożnego.	TAK	
605.	Regulacja segmentu oparcia pleców w zakresie <b>min. 0-65° -0-77°</b>	TAK	
606.	Funkcja autokonturu segmentu uda	TAK	
607.	Regulacja segmentu ud (zgięcia kolanowego) w zakresie 0-30°	TAK	

608.	Pozycja Trendelenburg regulowana w zakresie <b>min. 0° - 12°</b>	TAK	
609.	Pozycja antyTrendelenburg regulowana w zakresie 0° - 18°	TAK	
610.	Maksymalny przechył leża do pionizacji 0-18°	TAK	
611.	Funkcja pozycji reanimacyjnej CPR dostępna z dźwigni nożnej ( bez konieczności użycia rąk)	TAK	
612.	Pedał nożny wykorzystywany do podnoszenia i opuszczania łóżka z blokadą przypadkowego użycia	TAK	
613.	Funkcja pozycji reanimacyjnej CPR realizowana niezależnie od ustawień poszczególnych segmentów, uzyskiwana po jednorazowym naciśnięciu dźwigni nożnej, polegająca na jednoczesnym opuszczeniu segmentu oparcia, podniesieniu segmentu nożnego oraz natychmiastowym utwardzeniu komór materaca	TAK	
614.	Elektrycznie regulowana pozycja fotela. Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów, włączając pozycję anty-Trendelenburga (przejście kołyskowe ograniczające zsuwanie się pacjenta w dół łóżka) przekształcających pozycję łóżka do pozycji siedzącej z opuszczonymi nogami. Pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku.	TAK	
615.	Elektrycznie regulowana pozycja horyzontalna – pozioma. Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów poziomujących segmenty leża z dowolnego ustawienia łóżka. Pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku.	TAK	
616.	2 panele sterowania (zewnątrzne) dla personelu medycznego wbudowane w barierki boczne, z przyciskami membranowymi, obsługującymi wszystkie funkcje elektryczne łóżka. Lokalizacja paneli pozwala na pozostanie pacjenta w zasięgu ręki personelu w trakcie manipulacji łóżkiem.	TAK	
617.	2 panele sterowania (wewnętrzne) dla pacjenta, wbudowane w barierki boczne, z przyciskami membranowymi, do obsługi segmentu oparcia i zgięcia kolanowego.	TAK	
618.	Obustronne, wbudowane w barierki boczne panele do obsługi wszystkich funkcji elektrycznych materaca.	TAK	
619.	Selektywne blokowanie funkcji sterowanych elektrycznie na panelu centralnym	TAK	
620.	Panel sterowania na przewodzie elektrycznym	TAK	
621.	Łóżko wyposażone w układ ważenia pacjenta III klasy zgodnie z normą PN-EN 45501 <b>lub równoważną.</b>	TAK	
622.	Zakres pomiaru wagi 10 - 250 kg	TAK	
623.	Łóżko wyposażone w możliwość obliczenia wskaźnika BMI	TAK	
624.	Układ ważenia pacjenta z funkcją śledzenia zmian masy ciała – łóżko tworzy statystykę zmian wagi.	TAK	
625.	Łóżko wyposażone w możliwość włączenia alarmu opuszczenia łóżka przez pacjenta w 3 trybach: - pacjent zaczyna się poruszać na leżu - pacjent zbliża się do barierki i próbuje wyjść - pacjent znajduje się poza łóżkiem	TAK	
626.	Funkcja dodawania lub odejmowania masy urządzeń lub rzeczy umieszczonych dodatkowo na łóżku, bez zmiany właściwej masy ciała pacjenta	TAK	
627.	Łóżko z możliwością aktywowania alarmu opuszczenia segmentu oparcia poniżej kąta 30° lub 45°.Możliwość uzyskania statystyki czasu nachylenia segmentu oparcia	TAK	
628.	Zasilanie awaryjne z diodowym indykátorem poziomu naładowania baterii	TAK	
629.	Wskaźniki wizualne informujące o: - braku zasilania, - poziomie naładowania akumulatora,	TAK	

	- konieczności wykonania czynności serwisowych, - niezaciągniętym hamulcu,		
630.	Łóżko wyposażone w system nocnego oświetlenia podłoża poniżej leża, aktywowany automatycznie po podłączeniu łóżka do zasilania sieciowego	TAK	
631.	Zintegrowany z ramą łóżka przeciwoleżynowy, powietrzny materac terapeutyczny. Pokrowiec materaca wodoszczelny ze zgrzewanymi krawędziami, paro przepuszczalny.	TAK	
632.	Materac wyposażony w system kontroli ciśnienia gwarantujący rozkład optymalnego niskiego ciśnienia w komorach.	TAK	
633.	Materac wyposażony w funkcję natychmiastowego utwardzania powierzchni, ułatwiającą codzienną opiekę nad pacjentem, dostępną z jednego przycisku. Samoczynny powrót do pracy w trybie terapeutycznym po upływie 30 minut od aktywowania maksymalnego napompowania.	TAK	
634.	Materac z funkcją programowanej ciągłej rotacji bocznej pacjenta.	TAK	
635.	Możliwość obniżenia ciśnienia w części siedziska.	TAK	
636.	Możliwość ustawienia funkcji wspomaganie obrotu pacjenta.	TAK	
637.	Segment oparcia przezierny dla promieni RTG. Zintegrowana z materacem kieszeń na kasetę RTG.	TAK	
638.	System pozwalający odprowadzić nadmiar ciepła i wilgoci spod pacjenta, działający na styku powierzchni materaca ze skórą pacjenta, ogranicza macerację skóry	TAK	
639.	Materac wyposażony w funkcję symulującą przepływ delikatnej fali pod ciałem pacjenta od głowy aż do stóp. Funkcja poprawiająca komfort pacjenta.	TAK	
640.	Wieszak infuzyjny montowany na stałe, składany, 2 haki	TAK	
641.	Wyposażenie dla każdego łóżka: Wieszak infuzyjny montowany na stałe, składany, 6 uchwytów na worki drenażowe. 8 uchwytów do zamontowania pasów unieruchamiających pacjenta. 4 gniazda na statywy infuzyjne. Składane uchwyty transportowe do łatwiejszego prowadzenia łóżka.	TAK	
642.	Mocowane do ramy łóżka akcesorium do podtrzymywania głowy pacjenta w pozycji pronalnej dla jednego łóżka.	TAK	
643.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
644.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
645.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
646.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
647.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
648.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>II. OKRES GWARANCJI</b>			
28.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 48 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
29.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
30.	<b>W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 192 godziny, liczone od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i zainstalowania urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie pierwotne, w terminie nie dłuższym niż 24 godziny od upływu wskazanego okresu.</b>	<b>TAK</b>	
31.	<b>W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 10 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Skorzystanie z wydłużonego terminu naprawy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia urządzenia zastępczego.</b>	<b>TAK</b>	
32.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
33.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
34.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
35.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>⊖. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
16.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
17.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
18.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>P. SZKOLENIA</b>			
11.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu w tym szkolenie personelu technicznego z podstawowych czynności serwisowych (potwierdzone imiennymi certyfikatami)	<b>TAK</b>	
12.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **rotorów elektrycznych – 6 szt** dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33196200-2**
**Producent :**.....

**Typ urządzenia :**.....

**Kraj pochodzenia :**.....

**Rok produkcji min. 2025**
**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
140.	<b>Rotor elektryczny – 6 szt</b>		
141.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
142.	Rotor elektryczny I – 4 szt		
143.	Rotor do rehabilitacji kończyn górnych i dolnych	TAK	
144.	Urządzenie z certyfikatem medycznym	TAK	
145.	Min. 4 tryby treningu w tym: trening aktywno-pasywny, trening wspomagany, trening symetryczny, trening izokinetyczny	TAK	
146.	8-calowy kolorowy ekran z obrotem o 270°	TAK	
147.	Prędkość obrotowa: 5-60 obr/min	TAK	
148.	Poziom oporu: 0-24 (0-12 Nm, 0,5 Nm/poziom)	TAK	
149.	Poziom spastyczności: 1-10 (1-10 Nm, 1 Nm/poziom) lub WYŁĄCZONY	TAK	
150.	Współczynnik łagodzenia spastyczności: 1-5	TAK	
151.	Timer: 1-120 min	TAK	
152.	Wyposażony w kółka transportowe	TAK	
153.	Gry motywacyjne wyświetlane na ekranie	TAK	
154.	Na wyposażeniu zestaw uchwytów treningowych oraz zestaw mankietów treningowych	TAK	
155.	Możliwość ćwiczenia dla pacjentów na wózku inwalidzkim	TAK	
156.	Rotor elektryczny II – 2 szt		
157.	Rower Treningowy Elektromagnetyczny Poziomy	TAK	
158.	Koło zamachowe min. 8kg	TAK	
159.	Poziomy oporu min. 32	TAK	
160.	System oporu EMS	TAK	
161.	Wyświetlacz 15.6" TFT dotykowy, 1920x1080, Android 7.1, WiFi 2.4G/5G, 2G+16G	TAK	

162.	Funkcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas</li> <li>• Dystans</li> <li>• Kalorie</li> <li>• Puls</li> <li>• Prędkość</li> <li>• RPM</li> <li>• WATT</li> <li>• Profil</li> </ul> Poziom oporu	TAK	
163.	12 programów w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual</li> <li>• Weight Loss</li> <li>• HRC</li> <li>• Fit Test</li> <li>• Random</li> <li>• Rozgrzewka</li> </ul> Rozluźnienie	TAK	
164.	Pomiar pulsu za pomocą uchwytów	TAK	
165.	Dodatkowe funkcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth, NFC</li> <li>• Głośniki</li> </ul> Samopoziomujące pedały	TAK	
166.	Nóżki poziomujące	TAK	
167.	Wymiary: 165 x 71 x 143 cm +/- 2 cm	TAK	
168.	Waga urządzenia max. 78,5 kg	TAK	
169.	Maksymalna waga użytkownika min. 150 kg	TAK	
170.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
171.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
172.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności na całość aparatu – przy dostawie sprzętu	TAK	
173.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu wraz z ogólną i szczegółową instrukcją bezpiecznej eksploatacji sprzętu BHP	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>Σ. OKRES GWARANCJI</b>			
36.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 24 miesiące</b>	PODAĆ ILE
37.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
38.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	

39.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
40.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>T. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
19.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
20.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
21.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>Y. SZKOLENIA</b>			
13.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
14.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 8**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **lamp operacyjnych – 2 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33162110-7**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji** : min. 2025

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
649.	Lampa operacyjna – 2 sztuki		
650.	<b>Parametry wymagane:</b>		
651.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
652.	Zestaw w następującej konfiguracji: Ramię 1: czasza LED wyposażona w kamerę FHD Ramię 2: czasza LED Ramię 3: ramię z dwoma monitorami 32"	TAK	
653.	Dwuczaszowa diodowa lampa operacyjna o wysokiej bezcieniowości, dedykowana do sali operacyjnej, przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego.	TAK	
654.	Każda czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Każdy wysięgnik wyposażony w jedno ramię uchylne, umożliwiające	TAK, PODAĆ	

	regulację wysokości. System ramion umożliwiający pełen obrót 360 stopni bez blokady - w osi lampy, na połączeniu ramienia horyzontalnego z ramieniem sprężystym, oraz na połączeniu ramienia sprężystego z zawieszeniem kardanowym. Każda czasza wyposażona w podwójny przegub umożliwiający manewrowanie w trzech prostopadłych osiach (tzw. zawieszenie kardanowe).  Łączny zasięg pierwszej czaszy (wysięgnik + ramię sprężyste): min. 1700 [mm] Łączny zasięg drugiej czaszy (wysięgnik + ramię sprężyste): min. 1800 [mm] Łączny zasięg ramienia z monitorami (wysięgnik + ramię sprężyste): min. 2000 [mm]		
655.	Obie czasze z elementami oświetleniowymi emitujące światło białe, w których diody są białe o różnych temperaturach barwowych (w tonach - białe „zimne” i białe „cieple”). Nie dopuszcza się rozwiązań, w którym czasze wyposażone są w kolorowe diody LED (inne niż białe).	TAK	
656.	Natężenie światła Ec max. z odległości 1 m: - dla czaszy głównej: min. 155 000 lux - dla czaszy satelitarnej: min. 155 000 lux	TAK, PODAĆ	
657.	Czasze wyposażone w system czujników identyfikujących przeszkody w polu operacyjnym, które automatycznie aktywują i dezaktywują poszczególne diody LED by osiągnąć maksymalną bezcieniowość. System potwierdzony w oryginalnych materiałach producenta.	TAK	
658.	Natężenie światła po przysłonięciu jedną maską [%] - min. 98%. Ec max	TAK, PODAĆ	
659.	Natężenie światła po przysłonięciu dwiema maskami [%] - min. 45%. Ec max	TAK, PODAĆ	
660.	Natężenie światła na dnie standardowej tuby po przysłonięciu jedną maską [%] - min. 98%. Ec max	TAK, PODAĆ	
661.	Natężenie światła na dnie standardowej tuby po przysłonięciu dwoma maskami [%] - min. 45%. Ec max	TAK, PODAĆ	
662.	Współczynnik odwzorowania barwy światła słonecznego Ra: $\geq 98$	TAK, PODAĆ	
663.	Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej R9: $\geq 98$	TAK, PODAĆ	
664.	Współczynnik odwzorowania koloru skóry – R13: $\geq 98$	TAK, PODAĆ	
665.	Głębokość oświetlenia (L1+L2) dla Ec: 20%: min. 170 [cm]	TAK, PODAĆ	
666.	Możliwość ustawianie kształtu pola operacyjnego w postaci koła i elipsy.	TAK	
667.	Ilość diod w każdej czaszy min. 90 [szt.]	TAK, PODAĆ	
668.	Elektroniczna regulacja temperatury barwowej światła min. w 5 krokach z poziomu podstawowego panelu sterującego na czaszy w minimalnym zakresie 3000 – 5500 [K]. UWAGA: Nie dopuszcza się regulacji mechanicznej.	TAK, PODAĆ	
669.	Możliwość płynnej regulacji temperatury barwowej w pełnym zakresie z poziomu dotykowego panelu sterującego znajdującego się na ścianie lub kolumnie chirurgicznej, wspólnego dla obu czasz.	TAK	
670.	Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego zawierająca się w przedziale minimum 140 [mm] do 350 [mm] UWAGA: Nie dopuszcza się regulacji mechanicznej.	TAK, PODAĆ	

671.	Możliwość płynnej regulacji średnicy pola w pełnym zakresie.	TAK	
672.	Elektroniczna regulacja natężenia oświetlenia w zakresie min. 30 – 100% max. Ec	TAK, PODAĆ	
673.	Możliwość płynnej regulacji natężenia światła w pełnym zakresie.	TAK	
674.	Światło tzw. "endoskopowe", regulowane w zakresie min. 1 – 30% max. Ec	TAK, PODAĆ	
675.	Podstawowy panel sterowania umieszczony na czaszy jednakowy dla obu czasz.	TAK	
676.	Podstawowy panel sterowania posiadający funkcje: min. włącz/wyłącz, regulacja natężenia światła, regulacja średnicy pola światła, regulacja temperatury barwowej, dedykowany przycisk przywołujący wcześniej zdefiniowane ustawienia lampy.	TAK	
677.	Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego oraz natężenia światła za pomocą centralnego uchwyty sterującego. Możliwość zaprogramowania w uchwycie innej funkcji - np. zmiany temperatury barwowej.	TAK	
678.	Pozycjonowanie czaszy wielorazowym, sterylizowanym uchwytem (umieszczonym w punkcie centralnym lampy) i dodatkowo min. dwoma „brudnymi” uchwytami umieszczonymi wokół czaszy. UWAGA: Nie dopuszcza się uchwytu brudnego w formie relingu jako elementu znacznie utrudniającego codzienne czyszczenie i dezynfekcje.	TAK, PODAĆ	
679.	Zasilanie: 230V (+/-) 10%, 50 [Hz]	TAK, PODAĆ	
680.	Czasza zasilana napięciem z zasilacza stabilizowanego, w przedziale 28 – 36 VDC	TAK, PODAĆ	
681.	Stopień ochrony: czasze min. IP 55, system ramion min. IP 30	TAK, PODAĆ	
682.	Żywotność źródeł światła $\geq 50\ 000$ [godz.]	TAK, PODAĆ	
683.	Powierzchnia czasz gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących. UWAGA: Nie dopuszcza się czasz z widocznymi śrubami oraz szczelinami.	TAK	
684.	Szyba osłaniająca zespoły diod LED wykonana ze szkła hartowanego. Obudowa czaszy ze zintegrowaną uszczelką zapobiegającą dostawaniu się do środka wilgoci oraz plynów podczas używania środków czyszczących.	TAK	
685.	Czasze o konstrukcji zwartej, jednoczęściowej tj. bez fizycznych przerw i odstępów pomiędzy segmentami czaszy. lub Konstrukcja niejednorodna, z przerwami między segmentami czaszy.	TAK, PODAĆ	
686.	Plaska obudowa czaszy o grubości max. 100 [mm]. Wymiary czaszy (długość jej najdłuższego boku) max. 750 [mm].	TAK, PODAĆ	
687.	Obudowa czasz przystosowana do współpracy z obiegiem laminarnym.	TAK	
688.	Wielorazowe uchwyty sterylizowane – 5 [szt.] na każdą z czasz oraz na ramię monitorów.	TAK, PODAĆ	
689.	Mocowanie wielorazowego uchwytu sterylizowanego na zatrzask „klikowy” realizowany za pomocą jednej ręki.	TAK	
690.	Zestaw wyposażony w sterownik wykonany w technologii dotykowej, z ekranem o wielkości min. 5" z możliwością instalacji na ścianie lub kolumnie chirurgicznej, zapewniający sterowanie następującymi parametrami:  Sterowanie funkcjami lampy: włączanie / wyłączanie; zmianę temperatury barwowej; regulacja średnicy pola; regulacja natężenia światła; funkcja białego światła endoskopowego; ustawienie kształtu pola w postaci koła lub elipsy; dedykowany przycisk do wywołania wcześniej zapisanych ustawień parametrów świetlnych; możliwość zsynchronizowanego sterowania parametrami świetlnymi (natężenie, średnica, temperatura barwowa) obu czasz;	TAK, PODAĆ	

	<p>włączenie/wylączenie redukcji cieni.</p> <p>Sterowanie funkcjami kamery: powiększenie/pomniejszenie; elektroniczny obrót obrazu o 360 stopni; cyfrowy obrót obrazu o 180 stopni, wyostrenie obrazu automatycznie i manualnie; jasność automatyczna i manualna; balans bieli (do wyboru: automatyczny, manualny, dostosowany do temperatury barwowej światła); stop klatka; dedykowany przycisk szybkiego przywołania maksymalnego powiększenia obrazu kamery; dedykowany przycisk szybkiego przywołania maksymalnego oddalenia obrazu kamery.</p> <p>Pozostałe funkcjonalności sterownika: Możliwość zapisywania ulubionych ustawień parametrów światła pod konkretną nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza, celem szybkiego przywołania ustawień. Możliwość ustawienia interwałów regulacji temperatury barwowej: [płynnie] oraz [skok co 100K] oraz [skok co 500K] Możliwość ustawienia interwałów regulacji średnicy pola światła: [płynnie] oraz [skok co 5%] oraz [skok co 10%] Możliwość ustawienia interwałów regulacji natężenia światła: [płynnie] oraz [skok co 5%] oraz [skok co 10%] Możliwość regulacji światła tzw. "endoskopowego" w zakresie 1 – 30%</p>		
<b>691.</b>	<p>Czasza główna wyposażona w kamerę FHD, zainstalowaną centralnie w osi czaszy, w miejscu uchwytu sterującego.</p> <p>Minimalne parametry kamery: Sensor obrazu 1/2.8 type „Exmor“ CMOS Ilość pikseli 1920x1080 Obiektyw zmiennoogniskowy o ogniskowej: 3.8 mm (szeroki kąt) – 38 mm (tele) Przysłona: 1.8 F – 3.4 F Prędkość migawki: 1 do 1/10,000 s Stosunek sygnału do szumu (dB) &gt;= 50 Proporcje obrazu (wys. do szer.) 16:9 Automatyczny balans bieli Zoom optyczny – 10x Zoom cyfrowy – 12x</p>	TAK, PODAĆ	
<b>692.</b>	<p>Dodatkowy trzeci wysięgnik dla dwóch monitorów medycznych zainstalowany na wspólnej osi z ramionami lamp.</p>	TAK, PODAĆ	
<b>693.</b>	<p>Monitor medyczny 32-calowy TFT LCD (LED) - <b>2 szt.</b> zamocowane na uchwycie wyposażonym w osłonę (maskownicę) na przewody i zasilacz. Minimalne parametry monitora:</p> <p>Rozdzielczość 3840 x 2160 pikseli Proporcje obrazu 16:9 Jasność: 700 cd/m<sup>2</sup> Kontrast: 1350 : 1 Kat widzenia: 178°, 178°</p> <p>Wejścia sygnałowe: 1 x HDMI 2.0, 2 x DP 1.2 (SST), 1 x DVI (pojedyncze łącze), 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) Wyjścia sygnałowe: 1 x DP 1.2 (SST), 1 x DVI (pojedyncze łącze), 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) Waga: max. 12 kg</p>	TAK, PODAĆ	

<b>694.</b>	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
<b>695.</b>	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
<b>696.</b>	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
<b>697.</b>	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
<b>698.</b>	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
<b>699.</b>	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>ς. OKRES GWARANCJI</b>			
41.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
42.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
43.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
44.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
45.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
46.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>Ω. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
22.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
23.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
24.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>Ξ. SZKOLENIA</b>			
15.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
16.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

Pakiet nr 9

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **diatermii chirurgicznej – 6 szt** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33162300-6**

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

**Kraj pochodzenia :** .....

**Rok produkcji min. 2025**

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
174.	<b>Diatermia chirurgiczna – 6 sztuk</b>		
175.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
176.	Urządzenie do generowania prądu wysokiej częstotliwości (prąd HF) w celu cięcia i koagulacji tkanki oraz zamykania naczyń.	TAK	
177.	Możliwość rozbudowy o przystawkę argonową obsługiwaną z poziomu diatermii, ewakuator dymów z pola operacyjnego	TAK	
178.	Możliwość współpracy z preparatorem tkanek miękkich za pomocą strumienia cieczy z możliwością zamontowania diatermii na jednej platformie jezdnej	TAK	
179.	Wielokolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza minimum 9"	TAK	
180.	Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana w Ohm	TAK	
181.	Możliwość tworzenia min 10 grup programów, oraz min.200 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim	TAK	
182.	Możliwość utworzenia min. 3 podprogramów w każdym programie z różnymi nastawami cięcia, koagulacji mono oraz bipolarnej. Możliwość wchodzenia w podprogramy przez operatora z poziomu sterylnego uchwytu monopolarnego	TAK	
183.	Uniwersalne gniazdo bipolarne z możliwością podłączenia kabli z wtykiem typu - 2 Pin w rozstawie 22mm i 29 mm (+/- 1 mm) oraz kabli z wtykiem 1 Pin 8/4mm	TAK	
184.	Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów	TAK	
185.	Uniwersalne gniazdo do podłączenia instrumentów mono oraz bipolarnych umożliwiające podpięcie narzędzi monopolarnych w systemie wtyczek 3 pinowych oraz kabli z wtykiem typu- 2 Pin w rozstawie 22mm i 29mm (+/- 1 mm)	TAK	
186.	Uniwersalne gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki Ø 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami	TAK	

187.	Diatermia z gniazdem wielofunkcyjnym obsługującym wyposażenie z wtyczkami 5 kłowymi do zamykania dużych naczyń	TAK	
188.	Aparat umożliwiający równoczesne podpięcie min. 3 instrumentów bipolarnych	TAK	
189.	Aparat z wymiennymi gniazdami przyłączeniowymi - wymiana gniazd odbywa się bez otwierania obudowy aparatu	TAK	
190.	Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana do min. 380 W	TAK	
191.	Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana do min. 390 W	TAK	
192.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego - co najmniej 3 rodzaje	TAK	
193.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego - co najmniej 2 rodzaje	TAK	
194.	Oddzielne programy do polipektomii i sfinkterotomii polegające na automatycznym doborze parametrów mocy prądów	TAK	
195.	Możliwość wyboru koagulacji bipolarnej między: delikatną-niekarbonizującą i intensywną	TAK	
196.	Możliwość jednoczesnej pracy przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych	TAK	
197.	Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji tzw. Auto Start (po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką) dla koagulacji bipolarnej	TAK	
198.	Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji tzw. Auto Stop (po skutecznym skoagulowaniu tkanki) dla koagulacji monopolarnej i bipolarnej	TAK	
199.	Funkcja bipolarnego zamykania dużych naczyń do 7mm oparta na dostosowaniu prądu i czasu aktywacji do ilości tkanek i stosowanego instrumentu (funkcja zamykania naczyń obligatoryjnie z funkcją Auto Stop)	TAK	
200.	Możliwość wyboru sposobu aktywacji bipolarnego zamykania dużych naczyń poprzez funkcję Auto Start po dotknięciu tkanki przez instrument koagulacja rozpoczyna się automatycznie	TAK	
201.	Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do min.400W	TAK	
202.	Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do 240W	TAK	
203.	Bezprzewodowa komunikacja z aparatem - np. do celów serwisowych	TAK	
204.	Możliwość regulacji : a) jasności b) natężenia dźwięku c) języka	TAK	
205.	<b>EWAKUATOR DYMÓW</b>		
206.	Urządzenie do ewakuacji dymów i filtrowania powietrza obciążonego aerozolami podczas zabiegów chirurgicznych kompatybilny z posiadaną diatermią	TAK	
207.	Trzy rodzaje aktywacji pracy urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatycznie poprzez aktywację diatermii z serii VIO</li> <li>• Automatycznie przez aktywację urządzenia współpracującego z dowolną diatermią chirurgiczną</li> <li>• Przełącznikiem nożnym w przypadku współpracy z laserem lub urządzeniem ultradźwiękowym</li> </ul>	TAK	

208.	Dwa tryby pracy – laparoskopowy i do procedur otwartych	TAK	
209.	Możliwość montażu na dedykowanym wózku lub ustawienie urządzenia na kolumnie lub stoliku w pozycji pionowej lub poziomej.	TAK	
210.	<b>WYPOSAŻENIE dla każdej diatermii:</b>		
211.	Jezdny system nośny do diatermii wyposażony w : 4 koła ø 100 mm, tym przednie z hamulcem 1 gniazdo zasilania elektrycznego 3 przyłącza elektryczne zawiera następujące akcesoria: 1 uchwyt do prowadzenia ze stali nierdzewnej 2 uchwyty na kable 1 wieszak na włącznik nożny 1 kosz na wyposażenie	TAK	
212.	Podwójny włącznik nożny wodoodporny z funkcją zdalnego sterowania - z możliwością przełączania programów (do dezynfekcji) – 1 szt.	TAK	
213.	Kabel elektrody neutralnej jednorazowej z klipsem, dl. 4m - 2sz.	TAK	
214.	Elektrody neutralne jednorazowe, dzielone z pierścieniem ekwipotencjalnym –50 szt.	TAK	
215.	Bipolarny kabel przyłączeniowy dl. 4m – 1szt.	TAK	
216.	Filtr główny do ewakuatora dymów – 1szt.	TAK	
217.	Filtr wstępny do odsysacza dymu z przyłączem ø 22 mm – 15 szt.	TAK	
218.	Jednorazowy uchwyt do odsysania dymu, krótki z elektroda szpatułkowa, z powłoką, kablem przyłączeniowy 3 m – 20 szt.	TAK	
219.	Jednorazowy uchwyt do odsysania dymu, teleskopowy z elektroda szpatułkowa, kablem przyłączeniowym 5m – 20 szt.	TAK	
220.	Pinceta bipolarna nieprzywieralna, prosta, końcówki 0,4 mm, cienkie, długość 120 mm – 1szt.	TAK	
221.	Pinceta bipolarna nieprzywieralna, prosta, końcówki 0,7 mm, delikatne, długość 120 mm – 1szt.	TAK	
222.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
223.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
224.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
225.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej wraz z ogólną i szczegółową instrukcją bezpiecznej eksploatacji sprzętu BHP - przy dostawie sprzętu	TAK	
226.	Przeprowadzenie pomiarów pola elektromagnetycznego z wyznaczeniem stref ochronnych	TAK	
227.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
228.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>Ψ. OKRES GWARANCJI</b>			
47.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
48.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji.	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
49.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracę na oferowanym urządzeniu (godziny)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
50.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	<b>TAK</b>	
51.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
52.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
53.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	<b>TAK</b>	
54.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>Z. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
25.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 7 lat</b>	PODAĆ ILE
26.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
27.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>AA. SZKOLENIA</b>			
17.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
18.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 10**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **diatermia chirurgiczna z przystawką argonową – 2 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33162300-6**
**Producent :.....**

Typ urządzenia : .....

Kraj pochodzenia : .....

Rok produkcji : min. 2025

## I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWAN E</i>
700.	<b>Diatermia chirurgiczna z przystawką argonową – 2 szt,</b>		
701.	<b>Parametry wymagane:</b>		
702.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
703.	Urządzenie do generowania prądu wysokiej częstotliwości (prąd HF) w celu cięcia i koagulacji tkanki oraz zamykania naczyń.	TAK	
704.	Możliwość rozbudowy o przystawkę argonową obsługiwana z poziomu diatermii, ewakuator dymów z pola operacyjnego	TAK	
705.	Możliwość współpracy z preparatorem tkanek miękkich za pomocą strumienia cieczy z możliwością zamontowania diatermii na jednej platformie jezdnej	TAK	
706.	Wielokolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza minimum 9"	TAK	
707.	Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana w Ohm	TAK	
708.	Możliwość tworzenia min 10 grup programów, oraz min.200 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim	TAK	
709.	Możliwość utworzenia min. 3 podprogramów w każdym programie z różnymi nastawami cięcia, koagulacji mono oraz bipolarnej. Możliwość wchodzenia w podprogramy przez operatora z poziomu sterylnego uchwytu monopolarnego	TAK	
710.	Uniwersalne gniazdo bipolarne z możliwością podłączenia kabli z wtykiem typu - 2 Pin w rozstawie 22mm i 29 mm (+/- 1 mm) oraz kabli z wtykiem 1 Pin 8/4mm	TAK	
711.	Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednio podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów	TAK	
712.	Uniwersalne gniazdo do podłączenia instrumentów mono oraz bipolarnych umożliwiające podpięcie narzędzi monopolarnych w systemie wtyczek 3 pinowych oraz kabli z wtykiem typu- 2 Pin w rozstawie 22mm i 29mm (+/- 1 mm)	TAK	
713.	Uniwersalne gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki Ø 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami	TAK	
714.	Diatermia z gniazdem wielofunkcyjnym obsługującym wyposażenie z wtyczkami 5 kłowymi do zamykania dużych naczyń	TAK	
715.	Aparat umożliwiający równoczesne podpięcie min. 3 instrumentów bipolarnych	TAK	
716.	Aparat z wymiennymi gniazdami przyłączeniowymi - wymiana gniazd odbywa się bez otwierania obudowy aparatu	TAK	
717.	Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana do min. 380 W	TAK	
718.	Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana do min. 390 W	TAK	

719.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego - co najmniej 3 rodzaje	TAK	
720.	Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego - co najmniej 2 rodzaje	TAK	
721.	Oddzielne programy do polipektomii i sfinkterotomii polegające na automatycznym doborze parametrów mocy prądów	TAK	
722.	Możliwość wyboru koagulacji bipolarnej między: delikatną-niekarbonizującą i intensywną	TAK	
723.	Możliwość jednoczesowej pracy przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych	TAK	
724.	Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji tzw. Auto Start (po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką) dla koagulacji bipolarnej	TAK	
725.	Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji tzw. Auto Stop (po skutecznym skoagulowaniu tkanki) dla koagulacji monopolarnej i bipolarnej	TAK	
726.	Funkcja bipolarnego zamykania dużych naczyń do 7mm oparta na dostosowaniu prądu i czasu aktywacji do ilości tkanek i stosowanego instrumentu (funkcja zamykania naczyń obligatoryjnie z funkcją Auto Stop)	TAK	
727.	Możliwość wyboru sposobu aktywacji bipolarnego zamykania dużych naczyń poprzez funkcję Auto Start po dotknięciu tkanki przez instrument koagulacja rozpoczyna się automatycznie	TAK	
728.	Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do min.400W	TAK	
729.	Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do 240W	TAK	
730.	Bezprzewodowa komunikacja z aparatem - np. do celów serwisowych	TAK	
731.	Możliwość regulacji : a) jasności b) natężenia dźwięku c) języka	TAK	
732.	<b>PRZYSTAWKA ARGONOWA</b>		
733.	Przystawka argonowa współpracująca z diatermią obsługiwana z poziomu panelu diatermii – 1 szt.	TAK	
734.	Funkcja automatycznego płukania instrumentu, po podłączeniu instrumentu do przystawki argonowej	TAK	
735.	Rozpoznawanie przyłączonych instrumentów argonowych i automatyczne dobieranie parametrów pracy i przepływu argonu	TAK	
736.	Regulacja przepływu argonu w zakresie min.0,1 - 8,0 l / min	TAK	
737.	Minimum 3 różne rodzaje / tryby koagulacji argonowej	TAK	
738.	<b>EWAKUATOR DYMÓW</b>		
739.	Urządzenie do ewakuacji dymów i filtrowania powietrza obciążonego aerozolami podczas zabiegów chirurgicznych kompatybilny z posiadaną diatermią	TAK	
740.	Trzy rodzaje aktywacji pracy urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatycznie poprzez aktywację diatermii z serii VIO</li> <li>• Automatycznie przez aktywację urządzenia współpracującego z dowolną diatermią chirurgiczną</li> <li>• Przełącznikiem nożnym w przypadku współpracy z laserem lub urządzeniem ultradźwiękowym</li> </ul>	TAK	

741.	Dwa tryby pracy – laparoskopowy i do procedur otwartych	TAK	
742.	Możliwość montażu na dedykowanym wózku lub ustawienie urządzenia na kolumnie lub stoliku w pozycji pionowej lub poziomej.	TAK	
743.	<b>WYPOSAŻENIE każdej diatermii :</b>		
744.	Jezdny system nośny do diatermii 1szt wyposażony w : 4 koła ø 100 mm, tym przednie z hamulcem 1 gniazdo zasilania elektrycznego 3 przyłącza elektryczne zawiera następujące akcesoria: 1 uchwyt do prowadzenia ze stali nierdzewnej 2 uchwyty na kable 1 wieszak na włącznik nożny 1 kosz na wyposażenie	TAK	
745.	Podwójny włącznik nożny wodoodporny z funkcją zdalnego sterowania - z możliwością przełączania programów (do dezynfekcji) – 1 szt.	TAK	
746.	Pojedynczy włącznik nożny – 1 szt.	TAK	
747.	Kabel elektrody neutralnej jednorazowej z klipsem, dl. 4m - 2sz.	TAK	
748.	Elektrody neutralne jednorazowe, dzielone z pierścieniem ekwipotencjalnym –50 szt.	TAK	
749.	Bipolarny kabel przyłączeniowy dl. 4m – 1szt.	TAK	
750.	Filtr główny do ewakuatora dymów – 1szt.	TAK	
751.	Filtr wstępny do odsysacza dymu z przyłączem ø 22 mm – 15 szt.	TAK	
752.	Jednorazowy uchwyt do odsysania dymu, krótki z elektroda szpatułkowa, z powłoką, kablem przyłączeniowy 3 m – 20 szt.	TAK	
753.	Jednorazowy uchwyt do odsysania dymu, teleskopowy z elektroda szpatułkowa, kablem przyłączeniowym 5m – 20 szt.	TAK	
754.	Pinceta bipolarna nieprzywieralna, bagnetowa, końcówki 1,2 mm, tępe, długość 200 mm – 1szt.	TAK	
755.	Wielorazowe narzędzie do zamykania dużych naczyń zakrzywione, 25°, okładki ze żłobieniem, długość 210 mm z kablem przyłączeniowym o długości 4 m i wtyczką MF – 1szt.	TAK	
756.	Wielorazowe narzędzie do zamykania dużych naczyń, zakrzywiony 18°, okładki gładkie, długość 200 mm z kablem przyłączeniowym o długości 4 m i wtyczką MF – 1szt.	TAK	
757.	Aplikator argonowy , z filtrem, płaszcz 100 mm, sztywny, wysuwana elektroda szpatułkowa – 5szt.	TAK	
758.	Aplikator argonowy , z filtrem, płaszcz 350 mm, sztywny, wysuwana elektroda szpatułkowa – 5szt.	TAK	
759.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
760.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
761.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
762.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
763.	Przeprowadzenie pomiarów pola elektromagnetycznego z wyznaczeniem stref ochronnych	TAK	

764.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
765.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>BB. OKRES GWARANCJI</b>			
55.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
56.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
57.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze	<b>TAK</b>	
58.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
59.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
60.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
61.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>XX. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
28.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
29.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
30.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ΔΔ. SZKOLENIA</b>			
19.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
20.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 11**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **generator RF plazmowy – 1 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

Kod CPV 33162300-6

Producent : .....

Typ urządzenia : .....

Kraj pochodzenia : .....

Rok produkcji : min. 2025

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
766.	Generator RF plazmowy – 1 szt		
767.	<b>Parametry wymagane:</b>		
768.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
769.	Generator fal o częstotliwości radiowej RF; łączący energię bipolarną oraz monopolarną	TAK	
770.	Złącza i wyposażenie generatora: • gniazda do elektrody monopolarnej, bipolarnej i elektrody neutralnej • wbudowana pompa do podawania soli fizjologicznej	TAK	
771.	Automatyczna identyfikacja podłączonych jednorazowych narzędzi i dostosowanie ustawień na ekranie	TAK	
772.	Interfejs użytkownika • kolorowy wyświetlacz LCD z ekranem dotykowym • wyświetlanie komunikatów informacyjnych, błędów i awarii	TAK	
773.	Sygnalizacja • sygnały dźwiękowe aktywacji i alarmów • możliwość regulacji głośności sygnałów	TAK	
774.	Funkcje bezpieczeństwa i testy • automatyczny test urządzenia po uruchomieniu (10 s) • zabezpieczenie przed impulsem defibrylacji	TAK	
775.	Pamięć ustawień • cztery przyciski pamięci do zapisu i przywoływania ustawień użytkownika (w tym domyślne i poziom głośności)	TAK	
776.	Wózek jezdny przystosowany do montażu i transportu generatora	TAK	
777.	Jednorazowy , monopolarny nóż plazmowy do precyzyjnego cięcia tkanek miękkich – 20 sztuk:  •10 trybów cięcia monopolarnego, w tym tryby 1-5 umożliwiające cięcie skóry (od 0,5 do 50 W i 10-500 O) • 10 trybów koagulacji monopolarnej, dotykowej • pracuje w temperaturze od 40°C do 170°C • posiada izolację termiczną ostrza TPS (Thermal Protection Shield) • plazma generowana jest na zewnętrznej krawędzi ostrza (0,05% powierzchni), grubość krawędzi tnącej 12,5 µm	TAK	
778.	<b>Pozostałe wymagania</b>		
779.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
780.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania	TAK	

	zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu		
781.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
782.	Przeprowadzenie pomiarów pola elektromagnetycznego z wyznaczeniem stref ochronnych	TAK	
783.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
784.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>EE. OKRES GWARANCJI</b>			
62.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 36 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
63.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
64.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
65.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze	<b>TAK</b>	
66.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
67.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
68.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>ΦΦ.SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
31.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
32.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
33.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ΓΓ. SZKOLENIA</b>			

21.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
22.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 12**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **generator chirurgiczny – 1 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33162300-6**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji** : min. 2025

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
785.	<b>Generator chirurgiczny – 1 szt</b>		
786.	<b>Parametry wymagane:</b>		
787.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
788.	Urządzenie mono i bipolarne z systemem zamykania naczyń do 7 mm włącznik oraz resekcją bipolarną.	TAK	
789.	Zasilanie elektryczne 230 V 50 Hz	TAK	
790.	Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu oraz w przypadku przejścia z zasilania prądem zmiennym na zasilanie z awaryjnego źródła napięcia urządzenie pracuje normalnie, bez żadnych błędów ani awarii systemu	TAK	
791.	Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji zgodnie z normą	TAK	
792.	Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu	TAK	
793.	7-calowy ekran dotykowy LCD		
794.	Informacja o poprawnym podłączeniu elektrody biernej na wyświetlaczu urządzenia	TAK	
795.	System wykonujący 430 000 operacji logicznych na sekundę, stale badając oporność koagulowanej tkanki.	TAK	
796.	Koagulacja w systemie zamykania naczyń osiągana w czasie 1-4 sekund	TAK	
797.	Możliwość podłączenia urządzeń do ablacji serca.	TAK	
798.	Urządzenie wyposażone w gniazda (minimum): a) panel przedni: o gniazdo uniwersalnego portu przełącznika nożnego (UFP), Monopolar o gniazdo narzędzia Monopolar o gniazdo bipolarne o gniazdo do systemu zamykania naczyń oraz resekcji bipolarnej o gniazdo do podłączenia elektrody biernej b) panel tylny:	TAK	

	o gniazdo sterownika nożnego Monopolarnego 1 o gniazdo sterownika nożnego Monopolarnego 2 o gniazdo sterownika nożnego bipolarnego o gniazdo do sterownika nożnego do systemu zamykania naczyń/resekcji bipolarnej o gniazdo Ethernet (serwisowe) o antena WiFi (serwisowe) o gniazdo przewodu sieciowego		
799.	8. Tryby monopolarne: a) cięcie czyste (cut), b) cięcie mieszane (blend), c) zaawansowany tryb monopolarny pozwalający uzyskać wyjątkową kombinację hemostazy i rozcinania. Użytkownik może zwolnić cięcie aby uzyskać większą hemostazę (koagulację) i przyspieszyć aby uzyskać lepsze rozcinanie (cięcie) d) koagulacja wyżarzanie, bezkontaktowa (fulgurate) e) koagulacja rozpylanie (spray) f) koagulacja łagodna (soft), ciągła sinusoida o częstotliwości 434 Hz g) koagulacja dzielona, możliwość pracy dwóch noży monopolarnych w tym samym czasie	TAK	
800.	9 Tryby bipolarne: a) Precyzyjny (0,5-70 watów; do 10 watów co 0,5 wata) b) Standardowy (1-70W) c) makro (1-70W) d) Funkcja podwójnej energii bipolarnej – możliwość podłączenia dwóch pęset bipolarnych do urządzenia.	TAK	
801.	Funkcja autobipolar – możliwość automatycznego rozpoczęcia i zakończenia pracy oraz samodzielnej regulacji przez personel medyczny czasu opóźnienia funkcji auto-start z dokładnością do co 0,5 sekundy w zakresie od 0 do 2,5 sekundy.	TAK	
802.	System zamykania naczyń pozwalający zespać tętnice, żyły i naczynia limfatyczne o średnicy do 7mm włącznie oraz wiązki tkanek w oparciu o system ciągłego pomiaru parametrów tkanki (indywidualnie dla każdego pacjenta) umożliwiający precyzyjną regulację wydatku energii dla uzyskania pożądanego efektu tkankowego (chirurgicznego) oraz ciśnienia elektrody przez ściśle określony okres czasu.	TAK	
803.	Tryb bipolarny moc max. 70 W	TAK	
804.	Cięcie monopolarne tryb czysty moc max. 300 W	TAK	
805.	Cięcie monopolarne tryb mieszany moc max. 200 W	TAK	
806.	Zaawansowany tryb monopolarny pozwalający uzyskać wyjątkową kombinację hemostazy i rozcinania. Użytkownik może zwolnić cięcie aby uzyskać większą hemostazę (koagulację) i przyspieszyć aby uzyskać lepsze rozcinanie (cięcie) moc max. 200 W	TAK	
807.	Koagulacja monopolarna – wyżarzanie moc max. 120 W	TAK	
808.	Koagulacja monopolarna - rozpylanie moc max. 120 W	TAK	
809.	System zamykania naczyń moc max. 350 W	TAK	
810.	Resekcja bipolarna moc max. Cięcie 300 W i Koagulacja 175 W		
811.	Możliwość zapamiętania ostatnich nastawień.	TAK	
812.	Aktywacja trybu monopolarnego z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej.	TAK	
813.	Aktywacja koagulacji bipolarnej z włącznika nożnego i automatycznie	TAK	
814.	Możliwość zapamiętania ostatnich nastawień	TAK	
815.	Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia: komunikaty i opisy nieprawidłowości w języku polskim, kody serwisowe, pamięć kodów	TAK	
816.	Zróznicowany sygnał dźwiękowy dla trybów alarmowych.	TAK	

817.	W razie zlej aplikacji elektrody powrotnej, aparat alarmuje o stanie zagrożenia – sygnałem dźwiękowym zgodnie z normą 60601-2-2 - 65 dBA (bez możliwości zewnętrznej regulacji) i wizualnie za pomocą wyświetlanych na ekranach komunikatach. W konsekwencji przerywana jest praca aparatu	TAK	
818.	Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla różnych trybów pracy z możliwością swobodnej regulacji głośności (nie dotyczy dźwięków alarmowych).	TAK	
819.	Wizualizacja nastawianej mocy.	TAK	
820.	Gniazda przyłączeniowe automatycznie rozpoznające podłączone narzędzie.	TAK	
821.	Możliwość ustawiania mocy zaawansowanego trybu monopolarnego ze sterylnego pola.	TAK	
822.	Możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania w urządzeniu przez użytkownika (update)	TAK	
823.	Urządzenie wyposażone w system zabezpieczenia pacjenta przed poparzeniem w polu przylegania płytki biernej - automatyczny, adaptacyjny system bezpieczeństwa dla elektrody powrotnej w zakresie min 5-135 Ohm	TAK	
824.	Pakiet startowy materiałów eksploatacyjnych		
825.	Wózek jezdny kompatybilny z urządzeniem	TAK	
826.	<b>Ewakuator dymu</b>		
827.	Ewakuator dymu elektrochirurgicznego, sześć poziomów siły ssania, wskaźnik żywotności filtra, wskaźnik konieczności wezwania serwisu, możliwość pracy automatycznej oraz manualnej	TAK	
828.	Współpraca z dowolnym generatorem elektrochirurgicznym	TAK	
829.	Przeznaczony do usuwania dymu i zapachu powstającego w trakcie pracy urządzeń elektrochirurgicznych i laserów chirurgicznych	TAK	
830.	Pięć poziomów mocy plus tryb turbo	TAK	
831.	Maksymalna wydajność 1250 l/min	TAK	
832.	Brak wymogu wymaga stosowania filtrów wstępnych ani przejściówek	TAK	
833.	Wymiary max. : wysokość 20,3 cm , szerokość 35,5 cm , głębokość 47,6 cm , waga 9 kg	TAK	
834.	Do zastosowania z filtrami ULPA do wychwytywania cząstek 0.12µm na poziomie 99,9995%	TAK	
835.	Panel przedni z gniazdem filtra ULPA z portami dla 3 drenów o różnych średnicach : 6 mm, 10 mm, 22 mm	TAK	
836.	<b>Pozostałe wymagania</b>		
837.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
838.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
839.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
840.	Przeprowadzenie pomiarów pola elektromagnetycznego z wyznaczeniem stref ochronnych	TAK	
841.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
842.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>HH. OKRES GWARANCJI</b>			
69.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 36 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
70.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
71.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
72.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze	<b>TAK</b>	
73.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
74.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
75.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>II. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
34.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
35.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
36.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>99. SZKOLENIA</b>			
23.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
24.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 13**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **stół operacyjny do chirurgii onkologicznej – 1 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33192230-3**
**Producent :**.....

**Typ urządzenia :**.....

**Kraj pochodzenia :**.....

**Rok produkcji : min. 2025**

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
843.	Stół operacyjny do chirurgii onkologicznej – 1 szt		
844.	<b>Parametry wymagane:</b>		
845.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
846.	Stół operacyjny z blatem min. 4 segmentowym: podglówek, płyta plecowa dolna, płyta siedzeniowa, podnózek czteroczęściowy rozchylany, dodatkowo odwodzony na boki oraz łamany pod kolanem.	TAK	
847.	Stół operacyjny mobilny z podwójnymi kołami o średnicy $\geq 100$ mm. Podstawa stołu niemalże płaska w kształcie litery U z wycięciem od strony nóg umożliwiającym dobry dostęp do pacjenta bez jakichkolwiek dźwigni i elementów wystających. Podstawa umożliwiająca wsunięcie stóp z każdej strony, zabudowana od spodu. Dopuszcza się, aby koła stołu były jedynymi niezabudowanymi elementami. Powierzchnia górna podstawy posiadająca obniżenie w okolicach osadzenia kolumny stołu.	TAK podać  Podstawa zabudowana od spodu 10pkt  Podstawa niezabudowana 0pkt	
848.	Odstęp między podłogą a dolną powierzchnią podstawy 87 mm (+/- 2mm).	TAK podać	
849.	Podstawa stołu wyposażona w 5 koło kierunkowe które dzięki wspomaganemu sprężyny gazowej jest cały czas włączone i wspomaga jazdę kierunkową oraz manewrowanie stołem.	TAK	
850.	Kolumna stołu o przekroju 323 mm x 323 mm (+/- 2mm). Górna część kolumny osłonięta panelami harmonijkowymi z elastycznego tworzywa.	TAK podać	
851.	Kolumna stołu osłonięta panelami wykonanymi z aluminium oraz narożnikami wykonanymi z polimeru dzięki czemu osłona jest bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne a w przypadku wystąpienia uszkodzenia można wymienić tylko uszkodzony panel nie zaś całą osłone kolumny, dzięki czemu ewentualna naprawa jest szybsza i tańsza.	TAK	
852.	Napęd stołu elektromechaniczny i elektrohydrauliczny w zakresie regulacji wysokości oraz blokowania/odblokowywania podstawy stołu do podłoża.	TAK	
853.	Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Stół wyposażony w 3 x 12V zabudowane akumulatory, które po pełnym naładowaniu pozwalają na co najmniej 5 dniowy okres pracy po 8 godzin dziennie. Maksymalny czas ładowania akumulatorów – 5 godzin.	TAK	
854.	Stół wyposażony w elektrohydrauliczny system autokompensacji nierówności podłoża, automatycznie niwelujący ewentualne nierówności w zakresie do 10mm.	TAK	
855.	Stół umożliwiający awaryjne odblokowanie podstawy od podłoża przy pomocy awaryjnego przycisku zwalniającego blokadę umieszczonego w podstawie stołu od strony głowy pacjenta (w normalnej orientacji ułożenia) – wariant 1 Lub Podwójny system sterowania awaryjnego wszystkimi funkcjami stołu. Hydrauliczny system awaryjnego sterowania wszystkimi funkcjami stołu w ekstremalnych warunkach – wariant 2	TAK, podać  (wariant 1 - 10pkt  wariant 2 - 0pkt)	
856.	Podstawa i rama blatu stołu wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium z wyłączeniem elementów przegubów osłoniętych tworzywem sztucznym.	TAK	
857.	Całkowita szerokość blatu z szynami bocznymi 600mm	TAK podać	

858.	Szerokość materacy blatu stołu 545 mm (+/- 5mm)	TAK podać	
859.	Gniazda do podłączenia pilota lub sterownika nożnego po obu stronach kolumny od strony nóg i od strony głowy	TAK	
860.	Blat stołu wyposażony w materace bezszwowe o właściwościach przeciwdleżynowych, zdejmowane o grubości min. 80 mm. Blat przezierny dla promieniowania RTG na całej długości stołu, bez metalowych szyn poprzecznych.	TAK podać	
861.	Dodatkowe (zapasowe) materace dla siedziska wraz z oparciem pleców oraz podnóżków	TAK	
862.	Blat stołu, kolumna i podstawa stołu łatwe do utrzymania w czystości. Szyny boczne blatu bez widocznych śrub oraz jednoelementowa osłona podstawy stoły bez żadnych łączeń, klejeń czy spawów.	TAK	
863.	Stół wyposażony w system mocowania komponentów blatu w kształcie haków lub inny (szybko złącze i przyciski z wykluczeniem ich przypadkowego rozłączenia) wyposażony w sensory rozpoznające zamontowany element i jego długość.	TAK podać (System hakowy - 10pkt Inne rozwiązanie - 0pkt)	
864.	Obsługa funkcji stołu za pomocą pilota przewodowego przez układ elektrohydrauliczny: - regulacja wysokości - blokowanie/odblokowywanie do podłoża Przez układ elektromechaniczny: - przechyły boczne - przechyły wzdłużne Trendelenna / Antytrendelenna, - pozycja flex/reflex - płyta nożna - płyta plecowa - pozycja standardowa „0” -przesuw wzdłużny blatu -wylączenie Dodatkowo manualna regulacja górnej płyty plecowej.	TAK	
865.	Możliwość obsługi wszystkich funkcji stołu (z wyjątkiem pozycji flex / reflex oraz sterowania pojedynczym segmentem nóg) z awaryjnego panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu. Panel awaryjny umieszczony na bocznej ścianie kolumny, płaski, zabudowany w kolumnie. Nie dopuszcza się umiejscowienia panelu sterowania od strony głowy lub nóg co znacznie utrudnia dostęp do niego zwłaszcza przy użyciu obłożeń operacyjnych. W celu aktywowania danej funkcji z panelu wymagana jest konieczność naciśnięcia dwóch przycisków jednocześnie dla uniknięcia przypadkowej aktywacji panelu lub użycia funkcji „zwolnienie blokady dwuprzciskowej”.	TAK	
866.	Stół wyposażony w system antykolizyjny, zabezpieczający przed kolizją elementów blatu oraz niepozwalający np. na uderzenie elementem blatu o podłoże. System zatrzymuje ruch w przypadku możliwego wystąpienia kolizji oraz informuje użytkownika o zaistniałej sytuacji: - poprzez miganie odpowiedniego przycisku na pilocie w przypadku pilota przewodowego Lub - poprzez ostrzeżenie wizualne, akustyczne i wibracje w przypadku pilota bezprzewodowego (z dotykowym wyświetlaczem) w technologii Bluetooth	TAK, podać	
867.	Pilot przewodowy wyposażony w ekran dotykowy z którego można zaprogramować 3 ulubione pozycje blatu + jedna pozycja fabryczna „beach chair” – wariant 1 Lub	TAK, podać (Wariant 1 - 10pkt Wariant 2 - 0pkt)	

	Pilot przewodowy lub bezprzewodowy (z wykorzystaniem technologii Bluetooth) ręczny i nożny. Ładowanie indukcyjne w przypadku pilotów bezprzewodowych – wariant 2		
868.	Pilot wyposażony w wyświetlacz informujący o stanie położenia blatu w postaci parametrów cyfrowych (trendelenburg, antytrendelenburg, przechył boczny, przesuw wzdłużny, wysokość, pozycji sekcji nóg, pozycji sekcji pleców), wy poziomowaniu blatu, orientacji ułożenia pacjenta, poziomie naładowania akumulatorów stołu, zablokowaniu/odblokowaniu od podłoża. W przypadku pilota bezprzewodowego, wyświetlacz informuje dodatkowo o stanie naładowania baterii pilota	TAK, podać	
869.	Pilot przewodowy stołu wyraźnie podzielony na 3 sekcje. Sekcja pierwsza z przyciskami do blokowania/odblokowywania. Sekcja druga z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch kolumny (trendelenburg, antytrendelenburg, przechyły boczne, góra/dół). Sekcja trzecia z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch blatu (sekcja nóg, sekcja pleców, przesuw wzdłużny, pozycja flex/reflex).	TAK	
870.	Dodatkowy pilot awaryjny, przewodowy, bez wyświetlacza, podłączany (lub odejmowany) do kolumny stołu. Ze względów bezpieczeństwa, możliwość podłączenia jednocześnie wyłącznie jednego pilota (podstawowego lub awaryjnego)	TAK	
871.	Możliwość ustawienia 4 różnych prędkości ruchów stołu (25%, 50%, 75%, 100) z poziomu pilota podstawowego – wariant 1 Lub Możliwość włączenia funkcji powolnego startu ruchów stołu do wykorzystania w sytuacjach wymagających bardzo precyzyjnej zmiany ustawień – wariant 2	TAK podać (wariant 1 - 10pkt wariant 2 - 0pkt)	
872.	Regulacja elektrohydrauliczna wysokości blatu od 596 mm do 1150 mm. (+/- 2mm) Prędkość regulacji 2cm/sek.	TAK podać	
873.	Przechyły boczne 25°	TAK	
874.	Przechyły Trendelenburga 35°	TAK	
875.	Przechyły Antytrendelenburga 35°	TAK	
876.	Przesuw wzdłużny blatu 400 mm (200mm w stronę głowy i 200mm w stronę nóg) Prędkość przesuwu 26mm/sek	TAK podać	
877.	Podglówek regulowany w zakresie min. +45° / -30° Podglówek posiadający dodatkowe wypiętrzenie (możliwość ustawienia podglówka powyżej blatu – równoległe do blatu stołu), wypiętrzenie wspomagane sprężyną gazową	TAK	
878.	Podnóżki regulowane elektromechanicznie w zakresie +90° /-105° Podnóżki dodatkowo (ręcznie) odwodzone na boki. Możliwość ręcznej regulacji katowej podnóżka na przegubie pod kolaniem	TAK	
879.	Płyta plecowa dolna regulowana elektromechanicznie w zakresie +90°/-90°	TAK	
880.	Płyta plecowa dolna wyposażona w mechanizm pozwalający regulować mechanicznie (w zakresie katowym) płytę plecową górną niezależnie od dolnej Przygotowanie do uchylnego przedłużenia sekcji pleców	TAK	
881.	Możliwość doposażenia stołu w demontowalną płytę plecową górną (nie stanowi przedmiotu oferty).	TAK	
882.	Możliwość doposażenia stołu w demontowalną płytę ginekologiczno urologiczną (nie stanowi przedmiotu oferty).	TAK	
883.	Blat stołu modułowy pozwalający na dobranie odpowiedniej długości (konfiguracji) blatu w zależności od wykonywanej operacji.	TAK	

	Możliwość zamontowania podnóżków bezpośrednio do siedziska oraz podglówka bezpośrednio do dolnego oparcia pleców lub z zastosowaniem płyt przedłużających		
884.	Stół podczas powrotu do pozycji „0” poziomuje jednocześnie wszystkie elementy blatu.	TAK	
885.	Stół o obciążalności roboczej min. 440 kg	TAK podać	
886.	Stół z możliwością jednoczesnego ustawienia pozycji Trendelenburga i przechyłu bocznego do zabiegów laparoskopowych w stosunku 30°/25°	TAK podać	
887.	Obszar przezierności dla RTG liczony od krawędzi kolumny stołu do końca blatu od strony głowy uwzględniając przesuw wzdłużny nie mniejszy niż 1150mm w pozycji normalnej przy zastosowaniu górnej płyty plecowej.	TAK	
888.	Podstawa stołu wyposażona w przycisk do awaryjnego resetowania stołu w przypadku wystąpienia problemów technicznych.	TAK	
889.	Podstawa stołu wyposażona we wskaźnik naładowania baterii oraz wyświetlacz serwisowy informujący pracowników technicznych o potrzebie wykonania przeglądu stołu oraz o ewentualnych rodzajach usterek (kody serwisowe do szybkiej diagnostyki usterek).	TAK	
890.	Stół wyposażony w LEDowy system informacji świetlnej umieszczony w podstawie: - podczas blokowania stołu do podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem zielonym, informującym użytkownika o prawidłowym zablokowaniu i gotowości stołu do pracy - podczas odblokowania stołu od podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem żółtym informującym użytkownika o odblokowaniu i ograniczonych funkcjach stołu -możliwość włączenia/wyłączenia białego endoskopowego oświetlenia podstawy na wyświetlaczu dotykowym pilota -w przypadku wystąpienia błędów i usterek podstawa stołu podświetlana jest kolorem czerwonym w różnych sekwencjach serwisowych -w przypadku rozładowania baterii stołu podstawa stołu miga podświetleniem czerwonym informującym użytkownika o konieczności naładowania akumulatorów.	TAK	
891.	Wszystkie elementy służące do regulacji lub demontażu/montażu segmentów oznaczone jednym kolorem. Kolor pozwala jednoznacznie ocenić które elementy służą do regulacji – nie dopuszcza się elementów w kolorze czarnym	TAK podać	
892.	<b>AKCESORIA (wyposażenie):</b>		
893.	Podpora anestetyczna pod rękę do pozycji siedzącej jak i leżącej. Podpora wyposażona w dwa ramiona zakończone przegubami kulowym z możliwością regulacji wysokości oraz zmianę ułożenia kąтового. Podpora posiadająca trzy miejsca zgięcia kąтового, regulacja wszystkich dokonywana jednym pokrętle. Materac podpory (minimum 450 mm) wklęsły w celu lepszej stabilizacji kończyny górnej, podpora wyposażona w 2 pasy do mocowania ręki - szt. 2	TAK podać	
894.	Pas do ciała z mocowaniem do szyn akcesoryjnych za pomocą dedykowanych klamr (wymiar pasa 1800mmx100mm) - szt. 4	TAK	
895.	Pasy do ciała bariatryczne, szerokie, mocowane na podnóżki stołu - szt. 2	TAK	
896.	Podpory boczne wieloosiowe. Możliwość regulacji wysokości minimum 300mm oraz długości ramienia podpory minimum 160mm dodatkowo możliwość regulacji kątowej w płaszczyźnie poziomej poprzez mechanizm zębatkowy – szt. 2	TAK podać	

	<p>Podpory wyposażone w łatwo demontowalny materac (możliwość zastosowania w stelażu materacy o innym kształcie i rozmiarze) materac o wymiarach 100mm x 215mm o płaskiej powierzchni – szt. 1</p> <p>Podpory wyposażone w łatwo demontowalny materac (możliwość zastosowania w stelażu materacy o innym kształcie i rozmiarze) materac o wymiarach 100mm x 215mm o profilowanej powierzchni oraz z możliwością regulacji kątowej (rotacji) materaca – szt. 1</p>		
<b>897.</b>	<p>Podpory barkowe mocowane do szyn bocznych.</p> <p>Możliwość regulacji wysokości oraz szerokości (rozstaw pomiędzy barkami) w zakresie 130mm/90mm.</p> <p>Wyposażone w miękkie materace – 1kpl</p>	TAK podać	
<b>898.</b>	<p>Bariatryczne poszerzenie blatu montowane do standardowych listew stołu (poszerzenie posiada swoje listwy).</p> <p>Dwa elementy poszerzające blat w sekcji siedziska.</p> <p>Wymiary 610x125mm (+/-5mm) – 1 kpl</p>	TAK podać	
<b>899.</b>	<p>Bariatryczne poszerzenie blatu montowane do standardowych listew stołu (poszerzenie posiada swoje listwy).</p> <p>Dwa elementy poszerzające blat w sekcji oparcia pleców.</p> <p>Wymiary 320x125mm (+/-5mm) – 1 kpl</p>	TAK podać	
<b>900.</b>	<p>Zapora nóg bariatryczna, regulowana kątowno, montowana do listew bocznych podnóżków – 1 kpl</p>	TAK	
<b>901.</b>	<p>Podpora nóg na sprężynie gazowej lewa i prawa - 1 zestaw podpór nóg zawierający podporę nóg na sprężynie gazowej składająca się z podpory lewej 1 szt. i prawej 1szt. oraz 2szt. dedykowanych do montażu na szynach akcesoryjnych uchwytów.</p> <p>Regulacja podpory nóg jednorącz wspomagana sprężyną gazową. Podpora wyposażona w podziałkę wskazującą kąt podniesienia ramion podpory w stosunku do poziomu blatu stołu. Regulacja wieloosiowa podpory.</p> <p>Możliwość ułożenia ramion podpory na poziomie blatu i poniżej blatu.</p> <p>Podpora wyposażona w buty z wyściółką w celu zabezpieczenia stopy.</p> <p>Możliwość regulacji wysokości położenia podpory stopy (buta) wzdłuż osi ramienia podpory i ustawienia kątowego buta.</p>	TAK podać	
<b>902.</b>	<p>Podkolanniki ginekologiczna (podpory Goepel) wyposażone w uchwyty montażowe do szyny (wielopozycyjne) z możliwością ustawienia kąta pochylenia ramki oraz z możliwością montażu uchwytu od góry listwy akcesoryjnej – 1kpl</p>	TAK	
<b>903.</b>	<p>Przedłużenie szyny akcesoryjnej stołu, długość 520mm – 1 szt</p>	TAK	
<b>904.</b>	<p>Wózek na wyposażenie, wykonany ze stali kwasoodpornej w gatunku OH18N9 – szt 2</p> <p>Wymiary zewnętrzne (szerokość wraz z uchwytami do prowadzenia wózka x wysokość x głębokość): 810 x 1420 x 810mm (+/-10mm).</p> <p>Wózek na 4 kołach jezdnych nie brudzących powierzchni z blokadą.</p> <p>Wyposażenie wózka: listwa do mocowania wyposażenia minimum 1szt, jeden kosz na wyposażenie drobne (wymiary kosza 580 x 280 x h=130mm)</p>	TAK podać	
<b>905.</b>	<p>Materac pozycjonujący pacjenta.</p> <p>Materac pozycjonujący pod głowę, profilowany anatomicznie, wymiar 250x300x110mm (+/-5mm)</p> <p>Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca</p>	<p>TAK podać</p> <p>(wariant 1 - 10pkt wariant 2 - 0pkt)</p>	

	antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – czarny – szt. 1 - wariant 1 Lub Pierścień żelowy pod głowę, zamknięty, dla dorosłych – szt. 1 - wariant 2		
<b>906.</b>	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod kręgosłup lędźwiowy, profilowany anatomicznie, wymiar 210x320x55mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodlehynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1 - wariant 1 Lub żelowa nakładka na stół operacyjny – szt. 1 - wariant 2	TAK podać  Wariant 1 10pkt  Wariant 2 0pkt	
<b>907.</b>	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod nogi (pozycja na plecach), profilowany anatomicznie, wymiar 650x500x140mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodlehynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1	TAK podać	
<b>908.</b>	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący p. walek, wymiar 500x200x100mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodlehynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1 - wariant 1 Lub Żelowy walek pod klatkę piersiową, z płaskim dołem – szt. 1 - wariant 2	TAK podać  (wariant 1 - 10pkt Wariant 2 - 0pkt)	
<b>909.</b>	Materac próżniowy do pozycjonowania pacjenta. Montowany do blatu stołu za pomocą wbudowanych w spodnią stronę 3szt pasków z przeziernymi dla RTG kłami.  Materac wyposażony we wbudowaną, pompowaną poduszkę pod głowę pacjenta, ułatwiającą pozycjonowanie i wypiętrzanie głowy. Wbudowany zawór podciśnieniowy wyposażony w zabezpieczenie przed przypadkowym otwarciem zaworu. Podciśnienie uzyskiwane za pomocą ssaka, brak konieczności stosowania zewnętrznych, dedykowanych pomp podciśnieniowych Wymiar (całkowity / zewnętrzny) 115cm x 105cm (+/-2cm) Materac o profilowanym kształcie, zbliżonym do litery „X” co zapewni lepszy dostęp do pacjenta. W celu łatwiejszego i bezpiecznego ułożenia pacjenta, na materacu wyraźnie zaznaczony kontur głowy oraz rąk / dłoni pacjenta. Kolor materaca granatowy lub niebieski Materac wyposażony w minimum 6 szt pokrowców jednorazowych 1kpl materacy i zestawów pokrowców 1 x ramka anestezyjologiczna	TAK podać	

<b>910.</b>	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
<b>911.</b>	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
<b>912.</b>	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
<b>913.</b>	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
<b>914.</b>	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
<b>915.</b>	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>KK. OKRES GWARANCJI</b>			
76.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 48 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
77.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
78.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
79.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
80.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
81.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>ŁŁ. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
37.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
38.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
39.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>MM. SZKOLENIA</b>			

25.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	TAK	
26.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

Pakiet nr 14

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **stół operacyjny do chirurgii onkologicznej – 1 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozwój) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33192230-3**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji** : min. 2025

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
916.	Stół operacyjny do chirurgii onkologicznej – 1 szt		
917.	Parametry wymagane:		
918.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
919.	Stół operacyjny z blatem min. 4 segmentowym: podglówek, płyta plecowa dolna, płyta siedzeniowa, podnózek czteroczęściowy rozchylany, dodatkowo odwodzony na boki oraz łamany pod kolanem.	TAK	
920.	Stół operacyjny mobilny z podwójnymi kołami o średnicy $\geq 100$ mm. Podstawa stołu niemalże płaska w kształcie litery U z wycięciem od strony nóg umożliwiającym dobry dostęp do pacjenta bez jakichkolwiek dźwigni i elementów wystających. Podstawa umożliwiająca wsunięcie stóp z każdej strony, zabudowana od spodu. Dopuszcza się, aby koła stołu były jedynymi niezabudowanymi elementami. Powierzchnia górna podstawy posiadająca obniżenie w okolicach osadzenia kolumny stołu.	TAK podać  Podstawa zabudowana od spodu 10pkt  Podstawa niezabudowana 0pkt	
921.	Odstęp między podłogą a dolną powierzchnią podstawy 87 mm (+/- 2mm).	TAK podać	
922.	Podstawa stołu wyposażona w 5 koło kierunkowe które dzięki wspomaganemu sprężynie gazowej jest cały czas włączone i wspomaga jazdę kierunkową oraz manewrowanie stołem.	TAK	
923.	Kolumna stołu o przekroju 323 mm x 323 mm (+/- 2mm). Górna część kolumny osłonięta panelami harmonijkowymi z elastycznego tworzywa.	TAK podać	
924.	Kolumna stołu osłonięta panelami wykonanymi z aluminium oraz narożnikami wykonanymi z polimeru dzięki czemu osłona jest bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne a w przypadku wystąpienia uszkodzenia można wymienić tylko uszkodzony panel nie zaś całą osłone kolumny, dzięki czemu ewentualna naprawa jest szybsza i tańsza.	TAK	

925.	Napęd stołu elektromechaniczny i elektrohydrauliczny w zakresie regulacji wysokości oraz blokowania/odblokowywania podstawy stołu do podłoża.	TAK	
926.	Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Stół wyposażony w 3 x 12V zabudowane akumulatory, które po pełnym naładowaniu pozwalają na co najmniej 5 dniowy okres pracy po 8 godzin dziennie. Maksymalny czas ładowania akumulatorów – 5 godzin.	TAK	
927.	Stół wyposażony w elektrohydrauliczny system autokompensacji nierówności podłoża, automatycznie niwelujący ewentualne nierówności w zakresie do 10mm.	TAK	
928.	Stół umożliwiający awaryjne odblokowanie podstawy od podłoża przy pomocy awaryjnego przycisku zwalniającego blokadę umieszczonego w podstawie stołu od strony głowy pacjenta (w normalnej orientacji ułożenia) – wariant 1 Lub Podwójny system sterowania awaryjnego wszystkimi funkcjami stołu. Hydrauliczny system awaryjnego sterowania wszystkimi funkcjami stołu w ekstremalnych warunkach – wariant 2	TAK, podać (wariant 1 - 10pkt wariant 2 - 0pkt)	
929.	Podstawa i rama blatu stołu wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium z wyłączeniem elementów przegubów osłoniętych tworzywem sztucznym.	TAK	
930.	Całkowita szerokość blatu z szynami bocznymi 600mm	TAK podać	
931.	Szerokość materacy blatu stołu 545 mm (+/- 5mm)	TAK podać	
932.	Gniazda do podłączenia pilota lub sterownika nożnego po obu stronach kolumny od strony nóg i od strony głowy	TAK	
933.	Blat stołu wyposażony w materace bezszwowe o właściwościach przeciwdleżynowych, zdejmowane o grubości min. 80 mm. Blat przezierny dla promieniowania RTG na całej długości stołu, bez metalowych szyn poprzecznych.	TAK podać	
934.	Dodatkowe (zapasowe) materace dla siedziska wraz z oparciem pleców oraz podnóżków	TAK	
935.	Blat stołu, kolumna i podstawa stołu łatwe do utrzymania w czystości. Szyny boczne blatu bez widocznych śrub oraz jednoelementowa osłona podstawy stoły bez żadnych łączeń, klejeń czy spawów.	TAK	
936.	Stół wyposażony w system mocowania komponentów blatu w kształcie haków lub inny (szybko złącze i przyciski z wykluczeniem ich przypadkowego rozłączenia) wyposażony w sensory rozpoznające zamontowany element i jego długość.	TAK podać (System hakowy - 10pkt Inne rozwiązanie - 0pkt)	
937.	Obsługa funkcji stołu za pomocą pilota przewodowego przez układ elektrohydrauliczny: - regulacja wysokości - blokowanie/odblokowywanie do podłoża Przez układ elektromechaniczny: - przechyły boczne - przechyły wzdłużne Trendelenburga / Antytrendelenburga, - pozycja flex/reflex - płyta nożna - płyta plecowa - pozycja standardowa „0” -przesuw wzdłużny blatu -wylączenie Dodatkowo manualna regulacja górnej płyty plecowej.	TAK	

938.	Możliwość obsługi wszystkich funkcji stołu (z wyjątkiem pozycji flex / reflex oraz sterowania pojedynczym segmentem nóg) z awaryjnego panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu. Panel awaryjny umieszczony na bocznej ścianie kolumny, płaski, zabudowany w kolumnie. Nie dopuszcza się umiejscowienia panelu sterowania od strony głowy lub nóg co znacznie utrudnia dostęp do niego zwłaszcza przy użyciu obłożeń operacyjnych. W celu aktywowania danej funkcji z panelu wymagana jest konieczność naciśnięcia dwóch przycisków jednocześnie dla uniknięcia przypadkowej aktywacji panelu lub użycia funkcji „zwolnienie blokady dwuprzyciskowej”.	TAK	
939.	Stół wyposażony w system antykolizyjny, zabezpieczający przed kolizją elementów blatu oraz niepozwalający np. na uderzenie elementem blatu o podłogę. System zatrzymuje ruch w przypadku możliwego wystąpienia kolizji oraz informuje użytkownika o zaistniałej sytuacji: - poprzez miganie odpowiedniego przycisku na pilocie w przypadku pilota przewodowego Lub - poprzez ostrzeżenie wizualne, akustyczne i wibracje w przypadku pilota bezprzewodowego (z dotykowym wyświetlaczem) w technologii Bluetooth	TAK, podać	
940.	Pilot przewodowy wyposażony w ekran dotykowy z którego można zaprogramować 3 ulubione pozycje blatu + jedna pozycja fabryczna „beach chair” – wariant 1 Lub Pilot przewodowy lub bezprzewodowy (z wykorzystaniem technologii Bluetooth) ręczny i nożny. Ładowanie indukcyjne w przypadku pilotów bezprzewodowych – wariant 2	TAK, podać (Wariant 1 - 10pkt Wariant 2 - 0pkt)	
941.	Pilot wyposażony w wyświetlacz informujący o stanie położenia blatu w postaci parametrów cyfrowych (trendelenburg, antytrendelenburg, przechył boczny, przesuw wzdłużny, wysokość, pozycji sekcji nóg, pozycji sekcji pleców), wy poziomowaniu blatu, orientacji ułożenia pacjenta, poziomie naładowania akumulatorów stołu, zablokowaniu/odblokowaniu od podłogi. W przypadku pilota bezprzewodowego, wyświetlacz informuje dodatkowo o stanie naładowania baterii pilota	TAK, podać	
942.	Pilot przewodowy stołu wyraźnie podzielony na 3 sekcje. Sekcja pierwsza z przyciskami do blokowania/odblokowywania. Sekcja druga z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch kolumny (trendelenburg, antytrendelenburg, przechyły boczne, góra/dół). Sekcja trzecia z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch blatu (sekcja nóg, sekcja pleców, przesuw wzdłużny, pozycja flex/reflex).	TAK	
943.	Dodatkowy pilot awaryjny, przewodowy, bez wyświetlacza, podłączany (lub odejmowany) do kolumny stołu. Ze względów bezpieczeństwa, możliwość podłączenia jednocześnie wyłącznie jednego pilota (podstawowego lub awaryjnego)	TAK	
944.	Możliwość ustawienia 4 różnych prędkości ruchów stołu (25%, 50%, 75%, 100) z poziomu pilota podstawowego – wariant 1 Lub Możliwość włączenia funkcji powolnego startu ruchów stołu do wykorzystania w sytuacjach wymagających bardzo precyzyjnej zmiany ustawień – wariant 2	TAK podać (wariant 1 - 10pkt wariant 2 - 0pkt)	
945.	Regulacja elektrohydrauliczna wysokości blatu od 596 mm do 1150 mm. (+/- 2mm) Prędkość regulacji 2cm/sek.	TAK podać	
946.	Przechyły boczne 25°	TAK	
947.	Przechyły Trendelenburga 35°	TAK	

948.	Przechyły Antytrendelenburga 35°	TAK	
949.	Przesuw wzdłużny blatu 400 mm (200mm w stronę głowy i 200mm w stronę nóg) Prędkość przesuwu 26mm/sek	TAK podać	
950.	Podglówek regulowany w zakresie min. +45° / -30° Podglówek posiadający dodatkowe wypiętrzenie (możliwość ustawienia podglówka powyżej blatu – równoległe do blatu stołu), wypiętrzenie wspomagane sprężyną gazową	TAK	
951.	Podnóżki regulowane elektromechanicznie w zakresie +90° /-105° Podnóżki dodatkowo (ręcznie) odwodzone na boki. Możliwość ręcznej regulacji kątowej podnóżka na przegubie pod kolaniem	TAK	
952.	Płyta plecowa dolna regulowana elektromechanicznie w zakresie +90°/-90°	TAK	
953.	Płyta plecowa dolna wyposażona w mechanizm pozwalający regulować mechanicznie (w zakresie kątowym) płytę plecową górną niezależnie od dolnej Przygotowanie do uchylnego przedłużenia sekcji pleców	TAK	
954.	Możliwość doposażenia stołu w demontowalną płytę plecową górną (nie stanowi przedmiotu oferty).	TAK	
955.	Możliwość doposażenia stołu w demontowalną płytę ginekologiczno urologiczną (nie stanowi przedmiotu oferty).	TAK	
956.	Blat stołu modułowy pozwalający na dobranie odpowiedniej długości (konfiguracji) blatu w zależności od wykonywanej operacji. Możliwość zamontowania podnóżków bezpośrednio do siedziska oraz podglówka bezpośrednio do dolnego oparcia pleców lub z zastosowaniem płyt przedłużających	TAK	
957.	Stół podczas powrotu do pozycji „0” poziomuje jednocześnie wszystkie elementy blatu.	TAK	
958.	Stół o obciążalności roboczej min. 440 kg	TAK podać	
959.	Stół z możliwością jednoczesnego ustawienia pozycji Trendelenburga i przechyłu boczego do zabiegów laparoskopowych w stosunku 30°/25°	TAK podać	
960.	Obszar przezierności dla RTG liczony od krawędzi kolumny stołu do końca blatu od strony głowy uwzględniając przesuw wzdłużny nie mniejszy niż 1150mm w pozycji normalnej przy zastosowaniu górnej płyty plecowej.	TAK	
961.	Podstawa stołu wyposażona w przycisk do awaryjnego resetowania stołu w przypadku wystąpienia problemów technicznych.	TAK	
962.	Podstawa stołu wyposażona we wskaźnik naładowania baterii oraz wyświetlacz serwisowy informujący pracowników technicznych o potrzebie wykonania przeglądu stołu oraz o ewentualnych rodzajach usterek (kody serwisowe do szybkiej diagnostyki usterek).	TAK	
963.	Stół wyposażony w LEDowy system informacji świetlnej umieszczony w podstawie: - podczas blokowania stołu do podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem zielonym, informującym użytkownika o prawidłowym zablokowaniu i gotowości stołu do pracy - podczas odblokowania stołu od podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem żółtym informującym użytkownika o odblokowaniu i ograniczonych funkcjach stołu -możliwość włączenia/wyłączenia białego endoskopowego oświetlenia podstawy na wyświetlaczu dotykowym pilota -w przypadku wystąpienia błędów i usterek podstawa stołu podświetlana jest kolorem czerwonym w różnych sekwencjach serwisowych -w przypadku rozładowania baterii stołu podstawa stołu miga podświetleniem czerwonym informującym użytkownika o konieczności naładowania akumulatorów.	TAK	

964.	<p>Wszystkie elementy służące do regulacji lub demontażu/montażu segmentów oznaczone jednym kolorem.</p> <p>Kolor pozwala jednoznacznie ocenić które elementy służą do regulacji – nie dopuszcza się elementów w kolorze czarnym</p>	TAK podać	
965.	<b>AKCESORIA (wyposażenie):</b>		
966.	<p>Podpora anestetyczna pod rękę do pozycji siedzącej jak i leżącej.</p> <p>Podpora wyposażona w dwa ramiona zakończone przegubami kulowym z możliwością regulacji wysokości oraz zmianę ułożenia kąтового.</p> <p>Podpora posiadająca trzy miejsca zgięcia kąтового, regulacja wszystkich dokonywana jednym pokrętle.</p> <p>Materac podpory (minimum <b>450 mm</b>) wkłęsły w celu lepszej stabilizacji kończyny górnej, podpora wyposażona w 2 pasy do mocowania ręki - szt. 2</p>	TAK podać	
967.	<p>Pas do ciała z mocowaniem do szyn akcesoryjnych za pomocą dedykowanych klamr (wymiar pasa 1800mmx100mm) - szt. 4</p>	TAK	
968.	<p>Pasy do ciała bariatryczne, szerokie, mocowane na podnóżki stołu - szt. 2</p>	TAK	
969.	<p>Podpory boczne wieloosiowe. Możliwość regulacji wysokości minimum 300mm oraz długości ramienia podpory minimum 160mm dodatkowo możliwość regulacji kątovej w płaszczyźnie poziomej poprzez mechanizm zębatkowy – szt. 2</p> <p>Podpory wyposażone w łatwo demontowalny materac (możliwość zastosowania w stelażu materacy o innym kształcie i rozmiarze) materac o wymiarach 100mm x 215mm o płaskiej powierzchni – szt. 1</p> <p>Podpory wyposażone w łatwo demontowalny materac (możliwość zastosowania w stelażu materacy o innym kształcie i rozmiarze) materac o wymiarach 100mm x 215mm o profilowanej powierzchni oraz z możliwością regulacji kątovej (rotacji) materaca – szt. 1</p>	TAK podać	
970.	<p>Podpory barkowe mocowane do szyn bocznych.</p> <p>Możliwość regulacji wysokości oraz szerokości (rozstaw pomiędzy barkami) w zakresie 130mm/90mm.</p> <p>Wyposażone w miękkie materace – 1kpl</p>	TAK podać	
971.	<p>Bariatryczne poszerzenie blatu montowane do standardowych listew stołu (poszerzenie posiada swoje listwy).</p> <p>Dwa elementy poszerzające blat w sekcji siedziska.</p> <p>Wymiary 610x125mm (+/-5mm) – 1 kpl)</p>	TAK podać	
972.	<p>Bariatryczne poszerzenie blatu montowane do standardowych listew stołu (poszerzenie posiada swoje listwy).</p> <p>Dwa elementy poszerzające blat w sekcji oparcia pleców.</p> <p>Wymiary 320x125mm (+/-5mm) – 1 kpl)</p>	TAK podać	
973.	<p>Zapora nóg bariatryczna, regulowana kątovej, montowana do listew bocznych podnóżków – 1 kpl)</p>	TAK	
974.	<p>Podpora nóg na sprężynie gazowej lewa i prawa - 1 zestaw podpór nóg zawierający podporę nóg na sprężynie gazowej składająca się z podpory lewej 1 szt. i prawej 1szt. oraz 2szt. dedykowanych do montażu na szynach akcesoryjnych uchwytów.</p> <p>Regulacja podpory nóg jednorącz wspomagana sprężyną gazową. Podpora wyposażona w podziałkę wskazująca kąt podniesienia ramion podpory w stosunku do poziomu blatu stołu. Regulacja wieloosiowa podpory.</p> <p>Możliwość ułożenia ramion podpory na poziomie blatu i poniżej blatu.</p> <p>Podpora wyposażona w buty z wyściółką w celu zabezpieczenia stopy.</p> <p>Możliwość regulacji wysokości położenia podpory stopy (buta) wzdłuż osi ramienia podpory i ustawienia kątovej buta.</p>	TAK podać	

<b>975.</b>	Podkolanniki ginekologiczna (podpory Goepel) wyposażone w uchwyty montażowe do szyny (wielopozycyjne) z możliwością ustawienia kąta pochylenia ramki oraz z możliwością montażu uchwyty od góry listwy akcesoryjnej – 1kpl	TAK	
<b>976.</b>	Przedłużenie szyny akcesoryjnej stołu, długość 520mm – 1 szt	TAK	
<b>977.</b>	Wózek na wyposażenie, wykonany ze stali kwasoodpornej w gatunku OH18N9 – szt 2 Wymiary zewnętrzne (szerokość wraz z uchwytami do prowadzenia wózka x wysokość x głębokość): 810 x 1420 x 810mm (+/-10mm). Wózek na 4 kołach jezdnych nie brudzących powierzchni z blokadą. Wyposażenie wózka: listwa do mocowania wyposażenia minimum 1szt, jeden kosz na wyposażenie drobne (wymiary kosza 580 x 280 x h=130mm)	TAK podać	
<b>978.</b>	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod głowę, profilowany anatomicznie, wymiar 250x300x110mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – czarny – szt. 1 - wariant 1 Lub Pierścień żelowy pod głowę, zamknięty, dla dorosłych – szt. 1 - wariant 2	TAK podać  (wariant 1 - 10pkt wariant 2 - 0pkt)	
<b>979.</b>	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod kręgosłup lędźwiowy, profilowany anatomicznie, wymiar 210x320x55mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1 - wariant 1 Lub żelowa nakładka na stół operacyjny – szt. 1 - wariant 2	TAK podać  Wariant 1 10pkt  Wariant 2 0pkt	
<b>980.</b>	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod nogi (pozycja na plecach), profilowany anatomicznie, wymiar 650x500x140mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1	TAK podać	
<b>981.</b>	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący p. wałek, wymiar 500x200x100mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1 - wariant 1 Lub Żelowy wałek pod klatkę piersiową, z płaskim dołem – szt. 1 - wariant 2	TAK podać  (wariant 1 - 10pkt Wariant 2 - 0pkt)	

982.	<p>Materac próżniowy do pozycjonowania pacjenta. Montowany do blatu stołu za pomocą wbudowanych w spodnią stronę 3szt pasków z przeziernymi dla RTG klamrami.</p> <p>Materac wyposażony we wbudowaną, pompowaną poduszkę pod głowę pacjenta, ułatwiającą pozycjonowanie i wypiętrzanie głowy. Wbudowany zawór podciśnieniowy wyposażony w zabezpieczenie przed przypadkowym otwarciem zaworu. Podciśnienie uzyskiwane za pomocą ssaka, brak konieczności stosowania zewnętrznych, dedykowanych pomp podciśnieniowych Wymiar (całkowity / zewnętrzny) 115cm x 105cm (+/-2cm) Materac o profilowanym kształcie, zbliżonym do litery „X” co zapewni lepszy dostęp do pacjenta. W celu łatwiejszego i bezpiecznego ułożenia pacjenta, na materacu wyraźnie zaznaczony kontur głowy oraz rąk / dłoni pacjenta. Kolor materaca granatowy lub niebieski Materac wyposażony w minimum 6 szt pokrowców jednorazowych 1kpl materacy i zestawów pokrowców 1 x ramka anestezyjologiczna</p>	TAK podać	
983.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
984.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
985.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
986.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
987.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
988.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>NN. OKRES GWARANCJI</b>			
82.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 48 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
83.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
84.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	

85.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
86.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
87.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>OO.SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
40.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
41.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
42.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>III.SZKOLENIA</b>			
27.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
28.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 15**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **stół operacyjny do chirurgii onkologicznej – 2 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33192230-3**
**Producent :**.....

**Typ urządzenia :**.....

**Kraj pochodzenia :**.....

**Rok produkcji : min. 2025**
**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
989.	<b>Stół operacyjny do chirurgii onkologicznej – 2 szt</b>		
990.	<b>Parametry wymagane:</b>		
991.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
992.	Stół operacyjny z blatem min. 6 segmentowym: podglówek, płyta plecowa górna, płyta plecowa dolna, płyta siedzeniowa, przedłużenie ginekologiczno urologiczne, podnóżek czteroczęściowy rozchylany, dodatkowo odwodzony na boki oraz łamany pod kolanem.	TAK podać	
993.	Stół operacyjny mobilny z podwójnymi kołami o średnicy $\geq 100$ mm. Podstawa stołu niemalże płaska w kształcie litery U z wycięciem od strony nóg umożliwiającym dobry dostęp do pacjenta bez jakichkolwiek dźwigni i elementów wystających.	TAK podać  Podstawa zabudowana od spodu 10pkt	

	Podstawa umożliwiająca wsunięcie stóp z każdej strony, zabudowana od spodu. Dopuszcza się, aby koła stołu były jedynymi niezabudowanymi elementami. Powierzchnia górna podstawy posiadająca obniżenie w okolicach osadzenia kolumny stołu.	Podstawa niezabudowana 0pkt	
994.	Odstęp między podłogą a dolną powierzchnią podstawy 87 mm (+/- 2mm).	TAK podać	
995.	Podstawa stołu wyposażona w 5 koło kierunkowe które dzięki wspomaganemu sprężynie gazowej jest cały czas włączone i wspomaga jazdę kierunkową oraz manewrowanie stołem.	TAK	
996.	Kolumna stołu o przekroju 323 mm x 323 mm (+/- 2mm). Górna część kolumny osłonięta panelami harmonijkowymi z elastycznego tworzywa.	TAK podać	
997.	Kolumna stołu osłonięta panelami wykonanymi z aluminium oraz narożnikami wykonanymi z polimeru dzięki czemu osłona jest bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne a w przypadku wystąpienia uszkodzenia można wymienić tylko uszkodzony panel nie zaś całą osłone kolumny, dzięki czemu ewentualna naprawa jest szybsza i tańsza.	TAK	
998.	Napęd stołu elektromechaniczny i elektrohydrauliczny w zakresie regulacji wysokości oraz blokowania/odblokowywania podstawy stołu do podłoża.	TAK	
999.	Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Stół wyposażony w 3 x 12V zabudowane akumulatory, które po pełnym naładowaniu pozwalają na co najmniej 5 dniowy okres pracy po 8 godzin dziennie. Maksymalny czas ładowania akumulatorów – 5 godzin.	TAK	
1000.	Stół wyposażony w elektrohydrauliczny system autokompensacji nierówności podłoża, automatycznie niwelujący ewentualne nierówności w zakresie do 10mm.	TAK	
1001.	Stół umożliwiający awaryjne odblokowanie podstawy od podłoża przy pomocy awaryjnego przycisku zwalniającego blokadę umieszczonego w podstawie stołu od strony głowy pacjenta (w normalnej orientacji ułożenia) – wariant 1 Lub Podwójny system sterowania awaryjnego wszystkimi funkcjami stołu. Hydrauliczny system awaryjnego sterowania wszystkimi funkcjami stołu w ekstremalnych warunkach – wariant 2	TAK Wariant 1 10pkt Wariant 2 0pkt	
1002.	Podstawa i rama blatu stołu wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium z wyłączeniem elementów przegubów osłoniętych tworzywem sztucznym.	TAK	
1003.	Całkowita szerokość blatu z szynami bocznymi 600mm	TAK podać	
1004.	Szerokość materacy blatu stołu 545 mm (+/- 5mm)	TAK podać	
1005.	Gniazda do podłączenia pilota lub sterownika nożnego po obu stronach kolumny od strony nóg i od strony głowy	TAK	
1006.	Blat stołu wyposażony w materace bezszwowe o właściwościach przeciwdleżynowych, zdejmowane o grubości min. 80 mm. Blat przezierny dla promieniowania RTG na całej długości stołu, bez metalowych szyn poprzecznych.	TAK podać	
1007.	Dodatkowe (zapasowe) materace dla siedziska wraz z oparciem pleców oraz podnóżków	TAK	
1008.	Blat stołu, kolumna i podstawa stołu łatwe do utrzymania w czystości. Szyny boczne blatu bez widocznych śrub oraz jednoelementowa osłona podstawy stoły bez żadnych łączeń, klejeń czy spawów.	TAK	
1009.	Stół wyposażony w system mocowania komponentów blatu w kształcie haków lub inny (szybko złącze i przyciski z wykluczeniem ich przypadkowego rozłączenia) wyposażony w sensory rozpoznające zamontowany element i jego długość.	TAK podać System hakowy 10pkt	

		Inne rozwiązanie 0pkt	
<b>1010.</b>	Obsługa funkcji stołu za pomocą pilota przewodowego przez układ elektrohydrauliczny: - regulacja wysokości - blokowanie/odblokowywanie do podłoża Przez układ elektromechaniczny: - przechyły boczne - przechyły wzdłużne Trendelburga / Antytrendelburga, - pozycja flex/reflex - płyta nożna - płyta plecowa - pozycja standardowa „0” -przesuw wzdłużny blatu -wylączenie Dodatkowo manualna regulacja górnej płyty plecowej.	TAK	
<b>1011.</b>	Możliwość obsługi wszystkich funkcji stołu (z wyjątkiem pozycji flex / reflex oraz sterowania pojedynczym segmentem nóg) z awaryjnego panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu. Panel awaryjny umieszczony na bocznej ścianie kolumny, płaski, zabudowany w kolumnie. Nie dopuszcza się umiejscowienia panelu sterowania od strony głowy lub nóg co znacznie utrudnia dostęp do niego zwłaszcza przy użyciu obłożeń operacyjnych. W celu aktywowania danej funkcji z panelu wymagana jest konieczność naciśnięcia dwóch przycisków jednocześnie dla uniknięcia przypadkowej aktywacji panelu lub użycia funkcji „zwolnienie blokady dwuprzyciskowej”.	TAK	
<b>1012.</b>	Stół wyposażony w system antykolizyjny, zabezpieczający przed kolizją elementów blatu oraz niepozwalający np. na uderzenie elementem blatu o podłoże. System zatrzymuje ruch w przypadku możliwego wystąpienia kolizji oraz informuje użytkownika o zaistniałej sytuacji: - poprzez miganie odpowiedniego przycisku na pilocie w przypadku pilota przewodowego Lub - poprzez ostrzeżenie wizualne, akustyczne i wibracje w przypadku pilota bezprzewodowego (z dotykowym wyświetlaczem) w technologii Bluetooth	TAK podać	
<b>1013.</b>	Pilot przewodowy wyposażony w ekran dotykowy z którego można zaprogramować 3 ulubione pozycje blatu + jedna pozycja fabryczna „beach chair” – wariant 1 Lub Pilot przewodowy lub bezprzewodowy (z wykorzystaniem technologii Bluetooth) ręczny i nożny. Ładowanie indukcyjne w przypadku pilotów bezprzewodowych – wariant 2	TAK podać  Wariant 1 10pkt Wariant 2 0pkt	
<b>1014.</b>	Pilot wyposażony w wyświetlacz informujący o stanie położenia blatu w postaci parametrów cyfrowych (trendelburg, antytrendelburg, przechył boczny, przesuw wzdłużny, wysokość, pozycji sekcji nóg, pozycji sekcji pleców), wypoziomowaniu blatu, orientacji ułożenia pacjenta, poziomie naładowania akumulatorów stołu, zablokowaniu/odblokowaniu od podłoża. W przypadku pilota bezprzewodowego, wyświetlacz informuje dodatkowo o stanie naładowania baterii pilota	TAK podać	
<b>1015.</b>	Pilot przewodowy stołu wyraźnie podzielony na 3 sekcje. Sekcja pierwsza z przyciskami do blokowania/odblokowywania. Sekcja druga z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch kolumny (trendelburg, antytrendelburg, przechyły boczne, góra/dół). Sekcja trzecia z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch blatu (sekcja nóg, sekcja pleców, przesuw wzdłużny, pozycja flex/reflex).	TAK	

1016.	Dodatkowy pilot awaryjny, przewodowy, bez wyświetlacza, podłączany (odejmowany) do kolumny stołu. Ze względów bezpieczeństwa, możliwość podłączenia jednocześnie wyłącznie jednego pilota (podstawowego lub awaryjnego)	TAK	
1017.	Możliwość ustawienia 4 różnych prędkości ruchów stołu (25%, 50%, 75%, 100) z poziomu pilota podstawowego – wariant 1 Lub Możliwość włączenia funkcji powolnego startu ruchów stołu do wykorzystania w sytuacjach wymagających bardzo precyzyjnej zmiany ustawień – wariant 2	TAK podać Wariant 1 10pkt Wariant 2 0pkt	
1018.	Regulacja elektrohydrauliczna wysokości blatu od 596 mm do 1150 mm. (+/- 2mm) Prędkość regulacji 2cm/sek.	TAK podać	
1019.	Przechyły boczne 25°	TAK	
1020.	Przechyły Trendelenburga 35°	TAK	
1021.	Przechyły Antytrendelenburga 35°	TAK	
1022.	Przesuw wzdluzny blatu 400 mm (200mm w strone glowy i 200mm w strone nog) Prędkość przesuwu 26mm/sek	TAK podać	
1023.	Podglówek regulowany w zakresie min. +45° / -30° Podglówek posiadający dodatkowe wypiętrzenie (możliwość ustawienia podglówka powyżej blatu – równolegle do blatu stołu), wypiętrzenie wspomagane sprężyną gazową	TAK	
1024.	Podnóżki regulowane elektromechanicznie w zakresie +90° /-105° Podnóżki dodatkowo (ręcznie) odwodzone na boki. Możliwość ręcznej regulacji katowej podnóżka na przegubie pod kolanem	TAK	
1025.	Płyta plecowa dolna regulowana elektromechanicznie w zakresie +90°/-90°	TAK	
1026.	Płyta plecowa dolna wyposażona w mechanizm pozwalający regulować mechanicznie (w zakresie katowym) płytę plecową górną niezależnie od dolnej Przygotowanie do uchylnego przedłużenia sekcji pleców	TAK	
1027.	Demontowalna płyta plecowa górna.	TAK	
1028.	Demontowalna płyta ginekologiczno urologiczna.	TAK	
1029.	Blat stołu modułowy pozwalający na dobranie odpowiedniej długości (konfiguracji) blatu w zależności od wykonywanej operacji. Możliwość zamontowania podnóżków bezpośrednio do siedziska oraz podglówka bezpośrednio do dolnego oparcia pleców lub z zastosowaniem płyt przedłużających	TAK	
1030.	Stół podczas powrotu do pozycji „0” poziomuje jednocześnie wszystkie elementy blatu.	TAK	
1031.	Stół o obciążalności roboczej min. 440 kg	TAK podać	
1032.	Stół z możliwością jednoczesnego ustawienia pozycji Trendelenburga i przechyłu bocznego do zabiegów laparoskopowych w stosunku 30°/25°	TAK podać	
1033.	Obszar przezierności dla RTG liczony od krawędzi kolumny stołu do końca blatu od strony głowy uwzględniając przesuw wzdluzny nie mniejszy niż 1150mm w pozycji normalnej przy zastosowaniu górnej płyty plecowej.	TAK	
1034.	Podstawa stołu wyposażona w przycisk do awaryjnego resetowania stołu w przypadku wystąpienia problemów technicznych.	TAK	
1035.	Podstawa stołu wyposażona we wskaźnik naładowania baterii oraz wyświetlacz serwisowy informujący pracowników technicznych o potrzebie wykonania przeglądu stołu oraz o ewentualnych rodzajach usterek (kody serwisowe do szybkiej diagnostyki usterek).	TAK	
1036.	Stół wyposażony w LEDowy system informacji świetlnej umieszczony w podstawie:	TAK	

	<p>- podczas blokowania stołu do podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem zielonym, informującym użytkownika o prawidłowym zablokowaniu i gotowości stołu do pracy</p> <p>- podczas odblokowania stołu od podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem żółtym informującym użytkownika o odblokowaniu i ograniczonych funkcjach stołu</p> <p>-możliwość włączenia/wyłączenia białego endoskopowego oświetlenia podstawy na wyświetlaczu dotykowym pilota</p> <p>-w przypadku wystąpienia błędów i usterek podstawa stołu podświetlana jest kolorem czerwonym w różnych sekwencjach serwisowych</p> <p>-w przypadku rozładowania baterii stołu podstawa stołu miga podświetleniem czerwonym informującym użytkownika o konieczności naładowania akumulatorów.</p>		
1037.	Wszystkie elementy służące do regulacji lub demontażu/montażu segmentów oznaczone jednym kolorem. Kolor pozwala jednoznacznie ocenić które elementy służą do regulacji – nie dopuszcza się elementów w kolorze czarnym	TAK podać	
1038.	<b>AKCESORIA (wyposażenie) dla obu stołów operacyjnych:</b>		
1039.	Podpora anestetyczna pod rękę do pozycji siedzącej jak i leżącej. Podpora wyposażona w dwa ramiona zakończone przegubami kulowym z możliwością regulacji wysokości oraz zmianę ułożenia kąтового. Podpora posiadająca trzy miejsca zgięcia kąтового, regulacja wszystkich dokonywana jednym pokrętle. Materac podpory (minimum <b>450 mm</b> ) wklęsły w celu lepszej stabilizacji kończyny górnej, podpora wyposażona w 2 pasy do mocowania ręki - szt. 6	TAK podać	
1040.	Pasy do ciała bariatryczne, szerokie, mocowane na podnóżki stołu - szt. 4	TAK	
1041.	Pas do ciała z mocowaniem do szyn akcesoryjnych za pomocą dedykowanych klamr (wymiar pasa 1800mmx100mm) - szt. 4		
1042.	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod głowę, profilowany anatomicznie, wymiar 250x300x110mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodlehynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – czarny – szt. 2 Wariant 1 Lub Pierścień żelowy pod głowę, zamknięty, dla dorosłych – szt. 1 Wariant 2	TAK podać  Wariant 1 10pkt Wariant 2 0pkt	
1043.	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod kręgosłup lędźwiowy, profilowany anatomicznie, wymiar 210x320x55mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodlehynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 2 - Wariant 1 Lub	TAK podać  Wariant 1 10pkt Wariant 2 0pkt	

	Żelowa nakładka na stół operacyjny – szt. 1 - Wariant 2		
1044.	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod nogi (pozycja na plecach), profilowany anatomicznie, wymiar 650x500x140mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 2	TAK podać	
1045.	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący p. walek, wymiar 500x200x100mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 2 - Wariant 1 Lub Żelowy walek pod klatkę piersiową, z płaskim dołem – szt. 1 - Wariant 2	TAK podać Wariant 1 10pkt Wariant 2 0pkt	
1046.	Podpory boczne wieloosiowe. Możliwość regulacji wysokości minimum 300mm oraz długości ramienia podpory minimum 160mm dodatkowo możliwość regulacji katowej w płaszczyźnie poziomej poprzez mechanizm zębatkowy – szt. 4  Podpory wyposażone w łatwo demontowalny materac (możliwość zastosowania w stelażu materacy o innym kształcie i rozmiarze) materac o wymiarach 100mm x 215mm o płaskiej powierzchni – szt. 4	TAK	
1047.	Podkolanniki ginekologiczna (podpory Goepel) wyposażone w uchwyty montażowe do szyny (wielopozycyjne) z możliwością ustawienia kąta pochylenia ramki oraz z możliwością montażu uchwyty od góry listwy akcesoryjnej – kpl 2	TAK	
1048.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1049.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1050.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
1051.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1052.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1053.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>ΘΘ. OKRES GWARANCJI</b>			
88.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 48 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
89.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
90.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
91.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
92.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
93.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>PP. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
43.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
44.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
45.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ΣΣ. SZKOLENIA</b>			
29.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
30.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 16**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **stół operacyjny do laryngologii onkologicznej – 1 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33192230-3**
**Producent :**.....

**Typ urządzenia :**.....

**Kraj pochodzenia :**.....

**Rok produkcji : min. 2025**
**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1054.	<b>Stół operacyjny do laryngologii onkologicznej – 1 szt</b>		
1055.	<b>Parametry wymagane:</b>		
1056.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
1057.	Stół operacyjny z blatem min. 4 segmentowym: podglówek, płyta plecowa dolna, płyta siedzeniowa, podnózek dwuczęściowy rozchylany, dodatkowo odwodzony na boki.	TAK podać	
1058.	Stół operacyjny mobilny z podwójnymi kołami o średnicy $\geq 100$ mm. Podstawa stołu niemalże płaska w kształcie litery U z wycięciem od strony nóg umożliwiającym dobry dostęp do pacjenta bez jakichkolwiek dźwigni i elementów wystających. Podstawa umożliwiająca wsunięcie stóp z każdej strony, zabudowana od spodu. Dopuszcza się, aby koła stołu były jedynymi niezabudowanymi elementami. Powierzchnia górna podstawy posiadająca obniżenie w okolicach osadzenia kolumny stołu.	TAK podać  Podstawa zabudowana od spodu 10pkt  Podstawa niezabudowana 0pkt	
1059.	Odstęp pomiędzy podłogą a dolną powierzchnią podstawy 87 mm (+/- 2mm).	TAK podać	
1060.	Podstawa stołu wyposażona w 5 kóło kierunkowe które dzięki wspomaganemu sprężynie gazowej jest cały czas włączone i wspomaga jazdę kierunkową oraz manewrowanie stołem.	TAK	
1061.	Kolumna stołu o przekroju 323 mm x 323 mm (+/- 2mm). Górna część kolumny osłonięta panelami harmonijkowymi z elastycznego tworzywa.	TAK podać	
1062.	Kolumna stołu osłonięta panelami wykonanymi z aluminium oraz narożnikami wykonanymi z polimeru dzięki czemu osłona jest bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne a w przypadku wystąpienia uszkodzenia można wymienić tylko uszkodzony panel nie zaś całą osłone kolumny, dzięki czemu ewentualna naprawa jest szybsza i tańsza.	TAK	
1063.	Napęd stołu elektromechaniczny i elektrohydrauliczny w zakresie regulacji wysokości oraz blokowania/odblokowywania podstawy stołu do podłoża.	TAK	
1064.	Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Stół wyposażony w 3 x 12V zabudowane akumulatory, które po pełnym naładowaniu pozwalają na co najmniej 5 dniowy okres pracy po 8 godzin dziennie. Maksymalny czas ładowania akumulatorów – 5 godzin.	TAK	
1065.	Stół wyposażony w elektrohydrauliczny system autokompensacji nierówności podłoża, automatycznie niwelujący ewentualne nierówności w zakresie do 10mm.	TAK	
1066.	Stół umożliwiający awaryjne odblokowanie podstawy od podłoża przy pomocy awaryjnego przycisku zwalniającego blokadę umieszczonego w podstawie stołu od strony głowy pacjenta (w normalnej orientacji ułożenia) – wariant 1  Lub  Podwójny system sterowania awaryjnego wszystkimi funkcjami stołu. Hydrauliczny system awaryjnego sterowania wszystkimi funkcjami stołu w ekstremalnych warunkach – wariant 2	TAK  Wariant 1 10pkt  Wariant 2 0pkt	
1067.	Podstawa i rama blatu stołu wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium z wyłączeniem elementów przegubów osłoniętych tworzywem sztucznym.	TAK	

1068.	Całkowita szerokość blatu z szynami bocznymi 600mm	TAK podać	
1069.	Szerokość materacy blatu stołu 545 mm (+/- 5mm)	TAK podać	
1070.	Gniazda do podłączenia pilota lub sterownika nożnego po obu stronach kolumny od strony nóg i od strony głowy	TAK	
1071.	Blat stołu wyposażony w materace bezszwowe o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych, zdejmowane o grubości min. 80 mm. Blat przezierny dla promieniowania RTG na całej długości stołu, bez metalowych szyn poprzecznych.	TAK podać	
1072.	Blat stołu, kolumna i podstawa stołu łatwe do utrzymania w czystości. Szyny boczne blatu bez widocznych śrub oraz jednoelementowa osłona podstawy stoły bez żadnych łączeń, klejeń czy spawów.	TAK	
1073.	Stół wyposażony w system mocowania komponentów blatu w kształcie haków lub inny (szybko złącze i przyciski z wykluczeniem ich przypadkowego rozłączenia) wyposażony w sensory rozpoznające zamontowany element i jego długość.	TAK podać System hakowy 10pkt  Inne rozwiązanie 0pkt	
1074.	Obsługa funkcji stołu za pomocą pilota przewodowego przez układ elektrohydrauliczny: - regulacja wysokości - blokowanie/odblokowywanie do podłoża Przez układ elektromechaniczny: - przechyły boczne - przechyły wzdłużne Trendelenburga / Antytrendelenburga, - pozycja flex/reflex - płyta nożna - płyta plecowa - pozycja standardowa „0” -przesuw wzdłużny blatu -wylączenie Dodatkowo manualna regulacja górnej płyty plecowej.	TAK	
1075.	Możliwość obsługi wszystkich funkcji stołu (z wyjątkiem pozycji flex / reflex oraz sterowania pojedynczym segmentem nóg) z awaryjnego panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu. Panel awaryjny umieszczony na bocznej ścianie kolumny, płaski, zabudowany w kolumnie. Nie dopuszcza się umiejscowienia panelu sterowania od strony głowy lub nóg co znacznie utrudnia dostęp do niego zwłaszcza przy użyciu obłożeń operacyjnych. W celu aktywowania danej funkcji z panelu wymagana jest konieczność naciśnięcia dwóch przycisków jednocześnie dla uniknięcia przypadkowej aktywacji panelu lub użycia funkcji „zwolnienie blokady dwuprzciskowej”.	TAK	
1076.	Stół wyposażony w system antykolizyjny, zabezpieczający przed kolizją elementów blatu oraz niepozwalający np. na uderzenie elementem blatu o podłoże.  System zatrzymuje ruch w przypadku możliwego wystąpienia kolizji oraz informuje użytkownika o zaistniałej sytuacji:  - poprzez miganie odpowiedniego przycisku na pilocie w przypadku pilota przewodowego  Lub - poprzez ostrzeżenie wizualne, akustyczne i wibracje w przypadku pilota bezprzewodowego (z dotykowym wyświetlaczem) w technologii Bluetooth	TAK podać	

1077.	Pilot przewodowy wyposażony w ekran dotykowy z którego można zaprogramować 3 ulubione pozycje blatu + jedna pozycja fabryczna „beach chair” – wariant 1  Lub  Pilot przewodowy lub bezprzewodowy (z wykorzystaniem technologii Bluetooth) ręczny i nożny. Ładowanie indukcyjne w przypadku pilotów bezprzewodowych – wariant 2	TAK podać  Wariant 1 10pkt  Wariant 2 0pkt	
1078.	Pilot wyposażony w wyświetlacz informujący o stanie położenia blatu w postaci parametrów cyfrowych (trendelenburg, antytrendelenburg, przechył boczny, przesuw wzdłużny, wysokość, pozycji sekcji nóg, pozycji sekcji pleców), wypoziomowaniu blatu, orientacji ułożenia pacjenta, poziomie naładowania akumulatorów stołu, zablokowaniu/odblokowaniu od podłoża.  W przypadku pilota bezprzewodowego, wyświetlacz informuje dodatkowo o stanie naładowania baterii pilota	TAK podać	
1079.	Pilot przewodowy stołu wyraźnie podzielony na 3 sekcje. Sekcja pierwsza z przyciskami do blokowania/odblokowywania. Sekcja druga z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch kolumny (trendelenburg, antytrendelenburg, przechyły boczne, góra/dół). Sekcja trzecia z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch blatu (sekcja nóg, sekcja pleców, przesuw wzdłużny, pozycja flex/reflex).	TAK	
1080.	Dodatkowy pilot awaryjny, przewodowy, bez wyświetlacza, podłączany (odejmowany) do kolumny stołu. Ze względów bezpieczeństwa, możliwość podłączenia jednocześnie wyłącznie jednego pilota (podstawowego lub awaryjnego)	TAK	
1081.	Możliwość ustawienia 4 różnych prędkości ruchów stołu (25%, 50%, 75%, 100) z poziomu pilota podstawowego – wariant 1  Lub  Możliwość włączenia funkcji powolnego startu ruchów stołu do wykorzystania w sytuacjach wymagających bardzo precyzyjnej zmiany ustawień – wariant 2	TAK podać  Wariant 1 10pkt  Wariant 2 0pkt	
1082.	Regulacja elektrohydrauliczna wysokości blatu od 596 mm do 1150 mm. (+/- 2mm) Prędkość regulacji 2cm/sek.	TAK podać	
1083.	Przechyły boczne 25°	TAK	
1084.	Przechyły Trendelenburga 35°	TAK	
1085.	Przechyły Antytrendelenburga 35°	TAK	
1086.	Przesuw wzdłużny blatu 400 mm (200mm w stronę głowy i 200mm w stronę nóg) Prędkość przesuwu 26mm/sek	TAK podać	
1087.	Podglówek regulowany w zakresie min. +45° / -30° Podglówek posiadający dodatkowe wypiętrzenie (możliwość ustawienia podglówka powyżej blatu – równoległe do blatu stołu), wypiętrzenie wspomagane sprężyną gazową	TAK	
1088.	Podnóżki regulowane elektromechanicznie w zakresie +90° /-105° Podnóżki dodatkowo (ręcznie) odwodzone na boki.	TAK	
1089.	Płyta plecowa dolna regulowana elektromechanicznie w zakresie +90°/-90°	TAK	
1090.	Płyta plecowa dolna wyposażona w mechanizm pozwalający regulować mechanicznie (w zakresie kątowym) płytę plecową górną niezależnie od dolnej Przygotowanie do uchylnego przedłużenia sekcji pleców	TAK	

1091.	Dodatkowa demontowalna płyta plecową górną (wraz z materacem o właściwościach i grubości identycznych jak pozostałe materace stołu), montowana do płyty plecowej dolnej	TAK	
1092.	Blat stołu modułowy pozwalający na dobranie odpowiedniej długości (konfiguracji) blatu w zależności od wykonywanej operacji. Możliwość zamontowania podnóżków bezpośrednio do siedziska oraz podglówka bezpośrednio do dolnego oparcia pleców lub z zastosowaniem płyt przedłużających	TAK	
1093.	Stół podczas powrotu do pozycji „0” poziomuje jednocześnie wszystkie elementy blatu.	TAK	
1094.	Stół o obciążalności roboczej min. 440 kg	TAK podać Od 440 do 449kg 0pkt 450kg i powyżej 10pkt	
1095.	Stół z możliwością jednoczesnego ustawienia pozycji Trendelenburga i przechyłu bocznego do zabiegów laparoskopowych w stosunku 30°/25°	TAK podać	
1096.	Obszar przezierności dla RTG liczony od krawędzi kolumny stołu do końca blatu od strony głowy uwzględniając przesuw wzdłużny nie mniejszy niż 1150mm w pozycji normalnej przy zastosowaniu górnej płyty plecowej.	TAK	
1097.	Podstawa stołu wyposażona w przycisk do awaryjnego resetowania stołu w przypadku wystąpienia problemów technicznych.	TAK	
1098.	Podstawa stołu wyposażona we wskaźnik naładowania baterii oraz wyświetlacz serwisowy informujący pracowników technicznych o potrzebie wykonania przeglądu stołu oraz o ewentualnych rodzajach usterek (kody serwisowe do szybkiej diagnostyki usterek).	TAK	
1099.	Stół wyposażony w LEDowy system informacji świetlnej umieszczony w podstawie: - podczas blokowania stołu do podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem zielonym, informującym użytkownika o prawidłowym zablokowaniu i gotowości stołu do pracy - podczas odblokowania stołu od podłoża podstawa stołu podświetlona jest kolorem żółtym informującym użytkownika o odblokowaniu i ograniczonych funkcjach stołu -możliwość włączenia/wyłączenia białego endoskopowego oświetlenia podstawy na wyświetlaczu dotykowym pilota -w przypadku wystąpienia błędów i usterek podstawa stołu podświetlana jest kolorem czerwonym w różnych sekwencjach serwisowych -w przypadku rozładowania baterii stołu podstawa stołu miga podświetleniem czerwonym informującym użytkownika o konieczności naładowania akumulatorów.	TAK	
1100.	Wszystkie elementy służące do regulacji lub demontażu/montażu segmentów oznaczone jednym kolorem. Kolor pozwala jednoznacznie ocenić które elementy służą do regulacji – nie dopuszcza się elementów w kolorze czarnym	TAK podać	
1101.	<b>AKCESORIA (wyposażenie):</b>		
1102.	Podpora anestetyczna pod rękę do pozycji siedzącej jak i leżącej. Podpora wyposażona w dwa ramiona zakończone przegubami kulowym z możliwością regulacji wysokości oraz zmianę ułożenia kąтового. Podpora posiadająca trzy miejsca zgięcia kąтового, regulacja wszystkich dokonywana jednym pokrętle.	TAK podać	

	Materac podpory (minimum 450mm) wklęsły w celu lepszej stabilizacji kończyny górnej, podpora wyposażona w 2 pasy do mocowania ręki - szt. 2		
1103.	Uchwyt / pas nadgarstka, montowany do listwy akcesoryjnej stołu – szt. 1	TAK	
1104.	Pas pacjenta. Montowany poprzez metalowe klamry do listew stołu, długość min. 1800mm. szer. 100mm – szt. 1	TAK	
1105.	Specjalistyczne przedłużenie blatu wykonane z włókna węglowego. Przedłużenie długości min. 1150mm, montowane w miejscu podnóżków stołu operacyjnego. <b>(usunięto)</b> Możliwość zastosowania z przedłużeniem posiadanego przez Zamawiającego podglówka do neuro nawigacji (segment nie emitujący zakłóceń). Segment (przedłużenie wyposażone w 2 materace – standardowy, pełny o właściwościach jak pozostałe materace stołu oraz w drugi, o grubości jak pozostałe materace natomiast z otworem kwadratowym, umożliwiającym montaż (zagłębiony) posiadanego podglówka neuro nawigacji.	TAK podać	
1106.	Wieszak kroplówki z 4 haczykami. Możliwość regulacji długości / wysokości wieszaka, możliwość płynnej regulacji kąta pochylenia wieszaka poprzez bezstopniowy mechanizm kulowy. Wieszak wyposażony w zintegrowany uchwyt do zamontowania na listwie stołu.	TAK	
1107.	Ramka ekranu anestezyjologicznego z obustronną płynną regulacją szerokości, wyposażona w uchwyt montażowy do szyny (wielopozycyjny) z możliwością ustawienia kąta pochylenia ramki oraz z możliwością montażu uchwytu od góry listwy akcesoryjnej – kpl 1	TAK	
1108.	Dodatkowa szyna akcesoryjna do podglówka stołu. Szyna (wygięta pod kątem 90°) zapewniająca możliwość montażu wyposażenia od strony głowy (od strony krótkiej stołu operacyjnego), montowana do podstawowej szyny akcesoryjnej podglówka – szt. 1	TAK	
1109.	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod głowę, profilowany anatomicznie, wymiar 250x300x110mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – czarny – szt. 1 Wariant 1  Lub  Pierścień żelowy pod głowę, zamknięty, dla dorosłych – szt. 1 Wariant 2	TAK podać  Wariant 1 10pkt  Wariant 2 0pkt	
1110.	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod kręgosłup lędźwiowy, profilowany anatomicznie, wymiar 210x320x55mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1	TAK podać  Wariant 1 10pkt  Wariant 2 0pkt	

	Wariant 1 Lub Żelowa nakładka na stół operacyjny – szt. 1 Wariant 2		
1111.	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący pod nogi (pozycja na plecach), profilowany anatomicznie, wymiar 650x500x140mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, spodnia część materaca antypoślizgowa. Materac posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1	TAK podać	
1112.	Materac pozycjonujący pacjenta. Materac pozycjonujący p. walek, wymiar 500x200x100mm (+/-5mm) Wykonany z przeciwodleżynowej pianki z pamięcią kształtu, w pokrowcu paroprzepuszczalnym wodoodpornym, z zamkiem szczelnym, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów, posiada znak jakości „CE”. Kolor zdejmowanego pokrowca – zielony – szt. 1 Wariant 1 Lub Żelowy walek pod klatkę piersiową, z płaskim dołem – szt. 1 Wariant 2	TAK podać Wariant 1 10pkt Wariant 2 0pkt	
1113.	Adapter podglówek specjalistycznych (wpinany w miejsce podglówka), pozwalający na zamontowanie specjalistycznego wyposażenia posiadającego „kwadratowe porty” jak i „okrągłe porty” (podpory rąk operatora lub podglówki specjalistyczne) – szt. 1	TAK	
1114.	Zestaw regulowanych adapterów (łączników podglówek specjalistycznych – zestaw składający się z regulowanej kątowo sztycy poziomej oraz z regulowanej kątowo (poprzez mechanizm kulowy) sztycy pionowej. Zestaw mający na celu zamontowanie np. podglówka wymaganego poniżej do adaptera wymaganego powyżej (powyższy punkt) oraz umożliwiający zamontowanie posiadanego przez Zamawiającego podglówka do neuro nawigacji – 1 kpl	TAK	
1115.	Podglówek specjalistyczny typu podkowa (stała szerokość) – 1 kpl	TAK	
1116.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1117.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1118.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
1119.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1120.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1121.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>TT. OKRES GWARANCJI</b>			
94.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 48 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
95.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
96.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
97.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
98.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
99.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>YY. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
46.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
47.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
48.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ZZ. SZKOLENIA</b>			
31.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
32.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 17**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **stół operacyjny do ortopedii onkologicznej – 1 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33192230-3**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

Rok produkcji : min. 2025

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1122.	Stół operacyjny do ortopedii onkologicznej- 1 szt		
1123.	Parametry wymagane:		
1124.	Urządzenie fabrycznie nowe	Tak	
1125.	Mobilny, modułowy stół operacyjny z napędem elektromechanicznym	Tak	
1126.	Kolumna wykonana w całości ze stali nierdzewnej CrNi. Dopuszcza się harmonijkową, gumową osłonę w górnej części kolumny. Kolumna łatwa w utrzymaniu w czystości, teleskopowa – z rozsuwanymi segmentami.	Tak	
1127.	Podstawa stołu wykonana z żeliwa, węższa w części centralnej ułatwiająca dostęp do stołu chirurgowi, szersza na końcach zwiększająca stabilność stołu podczas zabiegu. Pokrywa podstawy wykonana ze stali nierdzewnej.	Tak	
1128.	Cztery podwójne koła schowane w obrysie podstawy stołu. Koła nie wystają poza podstawę podczas zabiegów a także podczas przemieszczania stołu.	Tak	
1129.	Stół w pozycji „zablokowany” nie opiera się na kołach jezdnych czy wysuwanych stopkach.	Tak	
1130.	Stół wyposażony w funkcję jazdy realizowaną za pomocą dodatkowego (wysuwanego z podstawy) koła z napędem elektrycznym, sterowanie funkcją jazdy stołu do przodu i do tyłu za pomocą min. pilota kablowego.	Tak	
1131.	Możliwość rozbudowy w przyszłości o sterowanie funkcją jazdy stołu do przodu i w tył za pomocą manetki z regulacją prędkości, manetka mocowana do szyny bocznej stołu. Manetka lub drążek manetki musi posiadać przyciski umożliwiające sterowanie stołem w zakresie blokowania i odblokowywania kół, regulacji pochylenia wzdłużnych blatu, regulacji wysokości blatu. Manetka umożliwiająca jazdę i sterowanie w/w ruchami stołu bez konieczności wykorzystywania pilota stołu – działająca niezależnie od pilota.	Tak	
1132.	Blat stołu złożony z następujących segmentów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podglówek odejmowalny</li> <li>• <b>odejmowana górna płyta plecowa</b> z możliwością instalacji po stronie podglówka i podnóżka</li> <li>• płyta plecowa <b>dolna nieodejmowalna</b></li> <li>• segment siedziska</li> <li>• podnóżki czteroczęściowe <b>odejmowalne</b>.</li> </ul>	Tak	
1133.	Segmenty blatu łączone za pomocą gniazd wpustowych na zasadzie szybkozłączy z blokadą zapobiegającą wysuwaniu się elementów (okrągły bolec – otwór). Nie dopuszcza się stosowania segmentów z koniecznością dokręcania śrub.	Tak	
1134.	Szerokość blatu bez szyn bocznych: 55 cm +-5cm Szerokość blatu z szynami bocznymi: 60cm +-5cm	Tak	
1135.	Segmenty blatu przeziernie w projekcji AP bez poprzecznych wzmocnień/poprzeczek utrudniających uzyskanie czystego obrazu RTG. Dopuszcza się częściowo nieprzezierny podglówek.	Tak	
1136.	Blat stołu wyposażony w oświetlenie informujące m. in.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość blatu</li> </ul>	Tak	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozycji normalnej i odwróconej blatu</li> <li>• Aktualnie wykonywanej czynności</li> <li>• Osiągnięciu zadanej pozycji końcowej</li> <li>• Osiągnięciu maksymalnego ruchu danego przegubu</li> </ul> <p>Możliwości wystąpienia kolizji</p>		
1137.	Oświetlenie sygnalizacyjne wbudowane w motoryczne przeguby blatu – wyświetlające informacje w min. 5 różnych kolorach – widoczne też gdy na stole jest obłożenie.	Tak	
1138.	Funkcje regulowane manualnie: •podglówek regulowany manualnie w min. dwóch płaszczyznach za pomocą systemu zapadkowego blokującego jednocześnie wszystkie przeguby. Podglówek pozwalający na jednoczesną regulację kąta nachylenia podglówka i regulację jego wysokości i kąta zaklinowania względem płyty plecowej blatu . Zakres regulacji kąta nachylenia podglówka w osi bliższej kolumnie stołu min. od -60° do +60° •rozchylenie podnóżków na boki każdego: min. 35°	Tak	
1139.	Funkcje regulowane pilotem sterującym (min.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość blatu</li> <li>• Pozycja Trendelenburga/anty-Trendelenburga</li> <li>• Przechyły boczne</li> <li>• Pozycja płyty plecowej dolnej</li> <li>• Pozycja podnóżków (synchronicznie lub każdego z osobna)</li> <li>• Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku.</li> <li>• Pozycja flex</li> <li>• Pozycja reflex</li> <li>• Pozycja „beach-chair”</li> <li>• Pozycja normalna/odwrócona</li> </ul> <p>Blokowanie i odblokowanie stołu</p>	Tak	
1140.	Regulacja wysokości blatu w zakresie min. 60-110 cm (bez materaca, blat w pozycji horyzontalnej)	Tak	
1141.	Regulacja przechyłów Trendelenburga/anty-Trendelenburga w zakresie min. 45°/45°	Tak	
1142.	Regulacja przechyłów bocznych w zakresie $\geq 28^\circ$	Tak	
1143.	Regulacja pozycji płyty plecowej dolnej w zakresie min. -90° do +90°	Tak	
1144.	Regulacja pozycji podnóżków w zakresie min. -110° do +90°.	Tak	
1145.	Regulacja przesuwu wzdłużnego blatu w zakresie min. 45 cm	Tak	
1146.	Stół operacyjny wyposażony w system zabezpieczający przed możliwością przechylenia się stołu operacyjnego w trakcie transportu lub wykonywania operacji na wysuniętych kołach jezdnych.	Tak / Nie	
1147.	Stół operacyjny wyposażony w system zapobiegający przeciążeniu stołu operacyjnego.	Tak	
1148.	Stół operacyjny wyposażony system antykolizyjny, automatycznie wstrzymujący ruch w momencie kolizji pomiędzy elementami blatu stołu a podłogą oraz elementami blatu stołu a elementami które mogą się znajdować pod blatem (np. wiadra czy wózki) oraz części ciała personelu operacyjnego (np. noga). Oprócz zatrzymania ruch stołu, odpowiedni komunikat wyświetlany jest na pilocie ręcznym oraz na oświetleniu sygnalizacyjnym w blacie stołu.	Tak	
1149.	Stół operacyjny wyposażony w zegar przeciwoślężny, pozwalający w sposób optymalny pozycjonować pacjenta w trakcie zabiegu.	Tak	
1150.	Każdy stół wyposażony w pilot ręczny przewodowy - 2 szt.	Tak	

	Pilot musi posiadać możliwość ładowania za pomocą dedykowanego przewodu podłączanego do stołu oraz ładowarki sieciowej dostarczonych w komplecie.		
1151.	Pilot przewodowy posiada możliwość odłączenia przewodu i użytkowania go jako pilota bezprzewodowego.	Tak	
1152.	Kolumna wyposażona w min. dwa gniazda do podłączenia pilota zlokalizowane od strony głowy i od strony nóg.	Tak	
1153.	Pilot zdalnego sterowania z podświetlanymi piktogramami ułatwiającymi pracę w zaciemnionej sali operacyjnej. Możliwość konfiguracji pilota stołu w taki sposób by podświetlane były jedynie te przyciski, których użycie jest dopuszczalne w aktualnej pozycji stołu.	Tak	
1154.	Pilot posiada kolorowy ekran dotykowy do sterowania funkcjami stołu operacyjnego oraz do zmiany opcji w menu ustawień zaawansowanych takich jak-min. prędkości poruszania się kolumny oraz segmentów blatu, blokowanie i odblokowywanie funkcji motorycznych blatu i kolumny, wprowadzanie edytowanie i zapamiętywanie pozycji stołu operacyjnego.	Tak	
1155.	Możliwość zapamiętania min. 25 pozycji stołu zaprogramowanych przez użytkownika. Użytkownik ma także możliwość ustawienia sekwencji ruchów, w jakich ma być osiągnięta dana pozycja.	Tak	
1156.	Możliwość zablokowania elektromechanicznych ruchów blatu i kolumny z informacją na wyświetlaczu pilota informującej o aktywacji blokady.	Tak	
1157.	Możliwość ustawienia różnych prędkości ruchów kolumny i blatu – funkcja ustawiana za pomocą pilota przez użytkownika (min. regulacja wysokości, regulacja przesuwu wzdłużnego, regulacja przechyłu wzdłużnego, regulacja przechyłu poprzecznego, regulacja podnóżków, regulacja dolnej płyty plecowej).	Tak	
1158.	Na kolorowym ekranie dotykowym muszą być wyświetlane następujące informacje min : <ul style="list-style-type: none"> <li>•o stanie naładowania akumulatorów pilota</li> <li>•o osiągniętej maksymalnej pozycji blatu lub kolumny</li> <li>•o osiągniętej pozycji „0”</li> <li>•informacja o kącie pochyleń Trendelenburga, antyTrendelenburga, pochyleń bocznych, pochylenia płyty plecowej, podnóżków synchronicznie i indywidualnie dla lewego i prawego segmentu</li> <li>• o informacji generowanych przez systemy antykolizyjne</li> </ul>	Tak	
1159.	Panel sterowania awaryjnego wbudowany w kolumnę, zlokalizowany w osi długiej stołu na prawej lub lewej stronie.	Tak	
1160.	Dodatkowy panel sterujący umieszczony na powierzchni kolumny stołu operacyjnego aktywny non- stop. System nie wylączy się automatycznie bez ingerencji obsługi. W celu podniesienia bezpieczeństwa obsługa panelu wymaga jednoczesnego użycia dwóch przycisków. Dla ułatwienia obsługi – przyciski oznaczone takimi samymi kolorami jak na pilocie ręcznym.	Tak	
1161.	Funkcje obsługiwane przez dodatkowy panel sterujący (min.) : <ul style="list-style-type: none"> <li>•Wysokość blatu</li> <li>•Pozycja Trendelenburga/anty-Trendelenburga</li> <li>•Przechyły boczne</li> <li>•Pozycja płyty plecowej</li> <li>•Pozycja podnóżków i/lub segmentu przedłużającego</li> <li>•Blokowanie i odblokowanie stołu</li> </ul>	Tak	
1162.	Na dodatkowym panelu sterowania wyświetlana jest informacja o stanie blokady stołu oraz stanie naładowania akumulatorów.	Tak	
1163.	Możliwość doposażenia w przyszłości stołu w nożny sterownik stołu	Tak	
1164.	Blat stołu wyposażony w materace antystatyczne o grubości minimum 80mm, z właściwościami przeciwoleźynowymi - odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych. Funkcja „pamięci kształtu” wpływająca	Tak	

	pozytywnie na utrzymanie ciepłoty pacjenta w trakcie zabiegu. Materace stołu zintegrowane z płytą blatu mocowane do ramy blatu za pomocą zatrzasków.		
1165.	Możliwość instalacji różnych segmentów i akcesoriów po obu stronach blatu -zarówno od strony głowy jak i podnóżka.	Tak	
1166.	Udźwig stołu: Pozycja normalna - maksymalny dopuszczalny udźwig stołu: min. 500 kg	Tak	
1167.	Szyny instrumentalne wzdłuż wszystkich segmentów stołu – standardowe.	Tak	
1168.	Stół gotowy do podłączenia do systemu zdalnej diagnostyki za pośrednictwem sieci szpitalnej.	Tak	
1169.	<b>Wyposażenie :</b>		
1170.	<b>Pas pacjenta długości. min.1400mm – 2 szt.</b>	Tak	
1171.	<b>Zacisk akcesoryjny uniwersalne– 8 szt.</b>	Tak	
1172.	<b>Krażek żelowy pod głowę średnica 200mm +/- 10mm – 1 szt.</b>	Tak	
1173.	<b>Podpora pod rękę na stelażu wyposażonym w min. dwa przeguby kulowe i jeden przegub płaski, wszystkie przeguby blokowane jednym pokrętelem Podpora wyposażona w materac mocowany na rzep oraz dwa pasy mocujące kończynę – 2-szt.</b>	Tak	
1174.	<b>Podpora pod rękę ze stelażem wyposażonym w zintegrowany uchwyt do mocowania podpory na szynie akcesoryjnej – 2 szt.</b>	Tak	
1175.	<b>Blat /Płyta z włókna węglowego dł.min.1800mm, mocowana w segmencie siedziska stołu, przezierna w zakresie 360 stopni na długości min.1200mm – 1 szt. Udźwig min.200 kg. Nie dopuszcza się płyty wykonanej z włókna węglowego mocowanej w gniazda stołu od strony głowy lub nóg. Wraz z płytą należy dostarczyć wózek do jej transportu i przechowywania – 1 szt.</b>	Tak	
1176.	<b>Ramka zapory bocznej wyposażona w uchwyt mocujący do szyny akcesoryjnej blatu. Ramka posiada min. trzy punkty regulacji z osobnymi blokadami, regulacja wysokości, obrót ramienia wokół osi pionowej, regulacja długości ramienia, ramka wyposażona w okrągłe gniazdo do mocowania poduszek – 3 szt.</b>	Tak	
1177.	<b>Poduszka zapory bocznej o wymiarach 170 x 120 mm +/-10mm – 1 szt.</b>	Tak	
1178.	<b>Poduszka zapory bocznej nerkowata o wymiarach 215 x 100 mm +/- 10mm – 1 szt</b>	Tak	
1179.	<b>Poduszka zapory bocznej 85x85mm +/-10mm – 1 szt.</b>	Tak	
1180.	<b>Poduszka profilowana lędźwiowa o wymiarach 240 x 150mm +/- 10mm – 1 szt.</b>	Tak	
1181.	<b>Przedłużenie szyny długość min. 690mm; szyna wyposażona w podwójny uchwyt – 1 szt.</b>	Tak	
1182.	<b>Podpora kończyny dolnej typu Goepel – 1 szt.</b>	Tak	
1183.	<b>Płyta siedziska przystawki wyciągowej kończyn dolnych wykonana z włókna węglowego. Płyta instalowana do segmentu centralnego blatu za pomocą adaptera – mocowanie w min. 4 punktach blatu. Długość płyty min. 1000mm. Płyta siedziska przezierna w zakresie 360° w obrębie miednicy, wyposażona w kołek zaporowy krocza wykonany z włókna węglowego. Nie dopuszcza się elementów metalowych w obrębie całej miednicy i kończyn dolnych pacjenta. Płyta posiada min. 3 otwory do mocowania kołka zaporowego; waga płyty max 20kg; dopuszczalna maksymalna waga pacjenta min. 250kg. – 1 szt.</b>	Tak	
1184.	<b>Belka wyciągowa wykonana z włókna węglowego; mocowana do adaptera przystawki za pomocą 4 haków z systemem zatrzaskowym, nie wymagającym dokręcania belek do adapterów czy innych zabezpieczeń śrubowych; belka wyposażona w przegub kulowy</b>	Tak	

	<p>umożliwiający odwiedzenie belki na zewnątrz min 45° oraz regulację wysokości w zakresie min. -30° do +15°. Zwalnianie blokady przegubu belki za pomocą dźwigni znajdującej się na dystalnym końcu belki.</p> <p>Belka wyposażona w adapter lub ślizg przeznaczony do mocowania śruby wyciągowej umożliwiający przesunięcie śruby po całej długości belki w odcinku wykonanym z włókna węglowego.</p> <p>Przegub kulowy belki z elementami nieprzeziernymi instalowany do adaptera poza obrębem miednicy w celu zagwarantowania pełnego zakresu obrazowania miednicy oraz kończyn dolnych ramieniem „C”.</p> <p>W zestawie z belką należy zaoferować wózek umożliwiający bezwysiłkową instalację belki w adapterze stołu operacyjnego (bez konieczności ręcznego podnoszenia belki) – 1 komplet</p>		
1185.	Podnóżki tymczasowe para instalowane w gniazdach podnóżków standardowych po zainstalowaniu zestawu wyciągowego (płyta siedzeniowa i belki wyciągowe wykonane z włókna węglowego) – 1 para	Tak	
1186.	Adapter do mocowania akcesoriów wyposażony w szynę sprzętową – adapter instalowany na belce wyciągowej wykonanej z włókna węglowego – 2 szt.	Tak	
1187.	Adapter przedłużający dla śruby wyciągowej – 1 szt.	Tak	
1188.	Urządzenie do gwoździowania puszczeli instalowane do płyty siedziska przystawki za pomocą adaptera. W zestawie z urządzeniem, belka teleskopowa oraz śruba wyciągowa kończyny dolnej – 1 szt.	Tak	
1189.	Wózek na akcesoria ortopedyczne – 1 szt.	Tak	
1190.	Śruba wyciągowa kończyny dolnej; wyposażona w gniazdo mocowania buta wyciągowego, śruba wyposażona w przegub kulowy umożliwiający ustawienie śruby w osi długiej kończyny dolnej; śruba wyposażona w mechanizm umożliwiający rotację w zakresie 360° - 2 szt.	Tak	
1191.	Podpora do operacji łąkotki z wałkiem – 2 szt.	Tak	
1192.	Płyta do mocowania stopy pacjenta do śruby wyciągowej, płyta wyposażona w wyściółkę oraz rzepy do mocowania stopy – 1 para	Tak	
1193.	But wyciągowy dla dorosłych składający się z wielorazowego podparcia stopy i min. połowy goleni, wielorazowej wyściółki okalającej stopę pacjenta oraz jednorazowych uchwytów z mechanizmem zębatkowym do zabezpieczenia stopy pacjenta w bucie wyciągowym – 1 zestaw	Tak	
1194.	Stolik do operacji ręki, płyta stolika wykonana z włókna węglowego, stolik o wymiarach min. 520 x 820mm +/- 10mm z przewężeniem w obu dłuższych krawędziach blatu roboczego – 1 szt.	Tak	
1195.	Wózek na akcesoria i elementy blatu – 1 szt.	Tak	
1196.	Płyta o wymiarach 300 x 250mm +/-10mm do podparcia kończyny dolnej – 1 szt.	Tak	
1197.	But wyciągowy rozmiar 32-37 składający się z wielorazowego podparcia stopy i min. połowy goleni, wielorazowej wyściółki okalającej stopę pacjenta oraz jednorazowych uchwytów z mechanizmem zębatkowym do zabezpieczenia stopy pacjenta w bucie wyciągowym – 1 zestaw	Tak	
1198.	Płyta do operacji barku wykonana z włókna węglowego z odejmowanymi segmentami barkowymi. Płyta oraz segmenty barkowe przeziernie dla promieni RTG. Wraz z płytą należy zaoferować podgłówek typu hełm z odwodzonymi segmentami policzkowymi i pasami mocującymi, adapterem do mocowania podgłówka typu hełm do płyty barkowej; dwie zapory tułowia oraz wózek do przechowywania płyty – 1 komplet	Tak	

1199.	(usunięty)	(usunięty)	
1200.	(usunięty)	(usunięty)	
1201.	(usunięty)	(usunięty)	
1202.	(usunięty)	(usunięty)	
1203.	(usunięty)	(usunięty)	
1204.	(usunięty)	(usunięty)	
1205.	(usunięty)	(usunięty)	
1206.	(usunięty)	(usunięty)	
1207.	(usunięty)	(usunięty)	
1208.	(usunięty)	(usunięty)	
1209.	(usunięty)	(usunięty)	
1210.	(usunięty)	(usunięty)	
1211.	(usunięty)	(usunięty)	
1212.	(usunięty)	(usunięty)	
1213.	(usunięty)	(usunięty)	
1214.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1215.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1216.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
1217.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1218.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1219.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>ΩΩ.OKRES GWARANCJI</b>			
100.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 48 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
101.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
102.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
103.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
104.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE

105.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>ΞΞ. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
49.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 7 lat</b>	PODAĆ ILE
50.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
51.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ΨΨ. SZKOLENIA</b>			
33.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
34.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 18**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **stół operacyjny do ortopedii onkologicznej – 1 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozwój) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33192230-3**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji** : min. 2025

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1220.	<b>Stół operacyjny do ortopedii onkologicznej- 1 szt</b>		
1221.	<b>Parametry wymagane:</b>		
1222.	Urządzenie fabrycznie nowe	Tak	
1223.	Mobilny, modułowy stół operacyjny z napędem elektromechanicznym	Tak	
1224.	Kolumna wykonana w całości ze stali nierdzewnej CrNi. Dopuszcza się harmonijkową, gumową osłonę w górnej części kolumny. Kolumna łatwa w utrzymaniu w czystości, teleskopowa – z rozsuwanymi segmentami.	Tak	
1225.	Podstawa stołu wykonana z żeliwa, węższa w części centralnej ułatwiająca dostęp do stołu chirurgowi, szersza na końcach zwiększająca stabilność stołu podczas zabiegu. Pokrywa podstawy wykonana ze stali nierdzewnej.	Tak	

1226.	Cztery podwójne koła schowane w obrysie podstawy stołu. Koła nie wystają poza podstawę podczas zabiegów a także podczas przemieszczania stołu.	Tak	
1227.	Stół w pozycji „zablokowany” nie opiera się na kołach jezdnych czy wysuwanych stopkach.	Tak	
1228.	Stół wyposażony w funkcję jazdy realizowaną za pomocą dodatkowego (wysuwanego z podstawy) koła z napędem elektrycznym, sterowanie funkcją jazdy stołu do przodu i do tyłu za pomocą min. pilota kablowego.	Tak	
1229.	Możliwość rozbudowy w przyszłości o sterowanie funkcją jazdy stołu do przodu i w tył za pomocą manetki z regulacją prędkości, manetka mocowana do szyny bocznej stołu. Manetka lub drążek manetki musi posiadać przyciski umożliwiające sterowanie stołem w zakresie blokowania i odblokowywania kół, regulacji pochyłości wzdłużnych blatu, regulacji wysokości blatu. Manetka umożliwiająca jazdę i sterowanie w/w ruchami stołu bez konieczności wykorzystywania pilota stołu – działająca niezależnie od pilota.	Tak	
1230.	Blat stołu złożony z następujących segmentów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podglówek odejmowalny</li> <li>• <b>odejmowalna górna płyta plecowa</b> z możliwością instalacji po stronie podglówka i podnóżka</li> <li>• płyta plecowa <b>dolna nieodejmowalna</b></li> <li>• segment siedziska</li> <li>• podnóżki czteroczęściowe <b>odejmowalne</b>.</li> </ul>	Tak	
1231.	Segmenty blatu łączone za pomocą gniazd wpustowych na zasadzie szybkozłączy z blokadą zapobiegającą wysuwaniu się elementów (okrągły bolec – otwór). Nie dopuszcza się stosowania segmentów z koniecznością dokręcania śrub.	Tak	
1232.	Szerokość blatu bez szyn bocznych: 55 cm +-5cm Szerokość blatu z szynami bocznymi: 60cm +-5cm	Tak	
1233.	Segmenty blatu przeziernie w projekcji AP bez poprzecznych wzmocnień/poprzeczek utrudniających uzyskanie czystego obrazu RTG. Dopuszcza się częściowo nieprzezierny podglówek.	Tak	
1234.	Blat stołu wyposażony w oświetlenie informujące m. in.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość blatu</li> <li>• Pozycji normalnej i odwróconej blatu</li> <li>• Aktualnie wykonywanej czynności</li> <li>• Osiągnięciu zadanej pozycji końcowej</li> <li>• Osiągnięciu maksymalnego ruchu danego przegubu</li> </ul> Możliwość wystąpienia kolizji	Tak	
1235.	Oświetlenie sygnalizacyjne wbudowane w motoryczne przeguby blatu – wyświetlające informacje w min. 5 różnych kolorach – widoczne też gdy na stole jest obłożenie.	Tak	
1236.	Funkcje regulowane manualnie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podglówek regulowany manualnie w min. dwóch płaszczyznach za pomocą systemu zapadkowego blokującego jednocześnie wszystkie przeguby. Podglówek pozwalający na jednoczesną regulację kąta nachylenia podglówka i regulację jego wysokości i kąta zaklinowania względem płyty plecowej blatu . Zakres regulacji kąta nachylenia podglówka w osi bliższej kolumnie stołu min. od -60° do +60°</li> <li>• rozchylenie podnóżków na boki każdego: min. 35°</li> </ul>	Tak	
1237.	Funkcje regulowane pilotem sterującym (min.): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość blatu</li> <li>• Pozycja Trendelenburga/anty-Trendelenburga</li> </ul>	Tak	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przechyły boczne</li> <li>• Pozycja płyty plecowej dolnej</li> <li>• Pozycja podnóżków (synchronicznie lub każdego z osobna)</li> <li>• Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku.</li> <li>• Pozycja flex</li> <li>• Pozycja reflex</li> <li>• Pozycja „beach-chair”</li> <li>• Pozycja normalna/odwrócona</li> </ul> Blokowanie i odblokowanie stołu		
1238.	Regulacja wysokości blatu w zakresie min. 60-110 cm (bez materaca, blat w pozycji horyzontalnej)	Tak	
1239.	Regulacja przechyłów Trendelenburga/anty-Trendelenburga w zakresie min. 45°/45°	Tak	
1240.	Regulacja przechyłów bocznych w zakresie $\geq 28^\circ$	Tak	
1241.	Regulacja pozycji płyty plecowej dolnej w zakresie min. $-90^\circ$ do $+90^\circ$	Tak	
1242.	Regulacja pozycji podnóżków w zakresie min. $-110^\circ$ do $+90^\circ$ .	Tak	
1243.	Regulacja przesuwu wzdłużnego blatu w zakresie min. 45 cm	Tak	
1244.	Stół operacyjny wyposażony w system zabezpieczający przed możliwością przechylenia się stołu operacyjnego w trakcie transportu lub wykonywania operacji na wysuniętych kołach jezdnych.	Tak / Nie	
1245.	Stół operacyjny wyposażony w system zapobiegający przeciążeniu stołu operacyjnego.	Tak	
1246.	Stół operacyjny wyposażony system antykolizyjny, automatycznie wstrzymujący ruch w momencie kolizji pomiędzy elementami blatu stołu a podłogą oraz elementami blatu stołu a elementami które mogą się znajdować pod blatem (np. wiadra czy wózki) oraz części ciała personelu operacyjnego (np. noga). Oprócz zatrzymania ruchu stołu, odpowiedni komunikat wyświetlany jest na pilocie ręcznym oraz na oświetleniu sygnalizacyjnym w blacie stołu.	Tak	
1247.	Stół operacyjny wyposażony w zegar przeciwoleżynowy, pozwalający w sposób optymalny pozycjonować pacjenta w trakcie zabiegu.	Tak	
1248.	Każdy stół wyposażony w pilot ręczny przewodowy - 2 szt. Pilot musi posiadać możliwość ładowania za pomocą dedykowanego przewodu podłączanego do stołu oraz ładowarki sieciowej dostarczonych w komplecie.	Tak	
1249.	Pilot przewodowy posiada możliwość odłączenia przewodu i użytkowania go jako pilota bezprzewodowego.	Tak	
1250.	Kolumna wyposażona w min. dwa gniazda do podłączenia pilota zlokalizowane od strony głowy i od strony nóg	Tak	
1251.	Pilot zdalnego sterowania z podświetlanymi piktogramami ułatwiającymi pracę w zaciemnionej sali operacyjnej. Możliwość konfiguracji pilota stołu w taki sposób by podświetlane były jedynie te przyciski, których użycie jest dopuszczalne w aktualnej pozycji stołu.	Tak	
1252.	Pilot posiada kolorowy ekran dotykowy do sterowania funkcjami stołu operacyjnego oraz do zmiany opcji w menu ustawień zaawansowanych takich jak-min. prędkości poruszania się kolumny oraz segmentów blatu, blokowanie i odblokowywanie funkcji motorycznych blatu i kolumny, wprowadzanie edytowanie i zapamiętywanie pozycji stołu operacyjnego.	Tak	
1253.	Możliwość zapamiętania min. 25 pozycji stołu zaprogramowanych przez użytkownika. Użytkownik ma także możliwość ustawienia sekwencji ruchów, w jakich ma być osiągnięta dana pozycja.	Tak	

1254.	Możliwość zablokowania elektromechanicznych ruchów blatu i kolumny z informacją na wyświetlaczu pilota informującej o aktywacji blokady.	Tak	
1255.	Możliwość ustawienia różnych prędkości ruchów kolumny i blatu – funkcja ustawiana za pomocą pilota przez użytkownika (min. regulacja wysokości, regulacja przesuwu wzdłużnego, regulacja przechyłu wzdłużnego, regulacja przechyłu poprzecznego, regulacja podnóżków, regulacja dolnej płyty plecowej).	Tak	
1256.	Na kolorowym ekranie dotykowym muszą być wyświetlane następujące informacje min : •o stanie naładowania akumulatorów pilota •o osiągniętej maksymalnej pozycji blatu lub kolumny •o osiągniętej pozycji „0” •informacja o kącie pochyleń Trendelenburga, antyTrendelenburga, pochyleń bocznych, pochylenia płyty plecowej, podnóżków synchronicznie i indywidualnie dla lewego i prawego segmentu • o informacji generowanych przez systemy antykolizyjne	Tak	
1257.	Panel sterowania awaryjnego wbudowany w kolumnę, zlokalizowany w osi długiej stołu na prawej lub lewej stronie.	Tak	
1258.	Dodatkowy panel sterujący umieszczony na powierzchni kolumny stołu operacyjnego aktywny non- stop. System nie wylacza się automatycznie bez ingerencji obsługi. W celu podniesienia bezpieczeństwa obsługa panelu wymaga jednoczesnego użycia dwóch przycisków. Dla ułatwienia obsługi – przyciski oznaczone takimi samymi kolorami jak na pilocie ręcznym.	Tak	
1259.	Funkcje obsługiwane przez dodatkowy panel sterujący (min.) : •Wysokość blatu •Pozycja Trendelenburga/anty-Trendelenburga •Przechyły boczne •Pozycja płyty plecowej •Pozycja podnóżków i/lub segmentu przedłużającego •Blokowanie i odblokowanie stołu	Tak	
1260.	Na dodatkowym panelu sterowania wyświetlana jest informacja o stanie blokady stołu oraz stanie naładowania akumulatorów.	Tak	
1261.	Możliwość doposażenia w przyszłości stołu w nożny sterownik stołu	Tak	
1262.	Blat stołu wyposażony w materace antystatyczne o grubości minimum 80mm, z właściwościami przeciwoleźynowymi - odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych. Funkcja „pamięci kształtu” wpływająca pozytywnie na utrzymanie ciepłoty pacjenta w trakcie zabiegu. Materace stołu zintegrowane z płytą blatu mocowane do ramy blatu za pomocą zatrzasków.	Tak	
1263.	Możliwość instalacji różnych segmentów i akcesoriów po obu stronach blatu -zarówno od strony głowy jak i podnóżka.	Tak	
1264.	Udźwig stołu: Pozycja normalna - maksymalny dopuszczalny udźwig stołu: min. 500 kg	Tak	
1265.	Szyny instrumentalne wzdłuż wszystkich segmentów stołu – standardowe.	Tak	
1266.	Stół gotowy do podłączenia do systemu zdalnej diagnostyki za pośrednictwem sieci szpitalnej.	Tak	
1267.	<b>Wyposażenie :</b>		Tak
1268.	Pas pacjenta długości. min.1400mm – 2 szt.	Tak	
1269.	Zacisk akcesoryjny uniwersalne– 8 szt.	Tak	
1270.	Krażek żelowy pod głowę średnica 200mm +/- 10mm – 1 szt.	Tak	
1271.	Podpora pod rękę na stelażu wyposażonym w min. dwa przeguby kulowe i jeden przegub płaski, wszystkie przeguby blokowane jednym pokrętle Podpora wyposażona w materac mocowany na rzep oraz dwa pasy mocujące kończynę – 2 szt.	Tak	

1272.	Ramka zapory bocznej wyposażona w uchwyt mocujący do szyny akcesoryjnej blatu. Ramka posiada min. trzy punkty regulacji z osobnymi blokadami, regulacja wysokości, obrót ramienia wokół osi pionowej, regulacja długości ramienia, ramka wyposażona w okrągłe gniazdo do mocowania poduszek – 3 szt.	Tak	
1273.	Poduszka zapory bocznej o wymiarach 170 x 120 mm +/-10mm – 1 szt.	Tak	
1274.	Poduszka zapory bocznej nerkowata o wymiarach 215 x 100 mm +/-10mm – 1 szt.	Tak	
1275.	Poduszka zapory bocznej 85x85mm +/-10mm – 1 szt.	Tak	
1276.	Poduszka profilowana lędźwiowa o wymiarach 240 x 150mm +/-10mm – 1 szt.	Tak	
1277.	Przedłużenie szyny długość min. 690mm; szyna wyposażona w podwójny uchwyt – 1 szt.	Tak	
1278.	Podpora kończyny dolnej typu Goepel – 1 szt.	Tak	
1279.	Płyta siedziska przystawki wyciągowej kończyn dolnych wykonana z włókna węglowego. Płyta instalowana do segmentu centralnego blatu za pomocą adaptera – mocowanie w min. 4 punktach blatu. Długość płyty min. 1000mm. Płyta siedziska przezierna w zakresie 360° w obrębie miednicy, wyposażona w kolek zaporowy krocza wykonany z włókna węglowego. Nie dopuszcza się elementów metalowych w obrębie całej miednicy i kończyn dolnych pacjenta. Płyta posiada 1 otwór do mocowania kolka zaporowego; waga płyty max 20kg; dopuszczalna maksymalna waga pacjenta min. 250kg. – 1 szt.	Tak	
1280.	Belka wyciągowa wykonana z włókna węglowego; mocowana do adaptera przystawki za pomocą 4 haków z systemem zatrząskowym, nie wymagającym dokręcania belek do adapterów czy innych zabezpieczeń śrubowych; belka wyposażona w przegub kulowy umożliwiający odwiedzenie belki na zewnątrz min 45° oraz regulację wysokości w zakresie min. -30° do +15°. Zwalnianie blokady przegubu belki za pomocą dźwigni znajdującej się na dystalnym końcu belki. Belka wyposażona w adapter lub ślizg przeznaczony do mocowania śruby wyciągowej umożliwiający przesunięcie śruby po całej długości belki w odcinku wykonanym z włókna węglowego. Przegub kulowy belki z elementami nieprzeziernymi instalowany do adaptera poza obrębem miednicy w celu zagwarantowania pełnego zakresu obrazowania miednicy oraz kończyn dolnych ramieniem „C”. W zestawie z belką należy zaoferować wózek umożliwiający bezwysiłkową instalację belki w adapterze stołu operacyjnego (bez konieczności ręcznego podnoszenia belki) – 2 komplety	Tak	
1281.	Podnóżki tymczasowe para instalowane w gniazdach podnóżków standardowych po zainstalowaniu zestawu wyciągowego (płyta siedzeniowa i belki wyciągowe wykonane z włókna węglowego) – 1 pary	Tak	
1282.	Adapter do mocowania akcesoriów wyposażony w szynę sprzętową – adapter instalowany na belce wyciągowej wykonanej z włókna węglowego – 2 szt.	Tak	
1283.	Adapter przedłużający dla śruby wyciągowej – 1 szt.	Tak	
1284.	Urządzenie do gwoździowania puszczeli instalowane do płyty siedziska przystawki za pomocą adaptera. W zestawie z urządzeniem, belka teleskopowa oraz śruba wyciągowa kończyny dolnej – 1 szt.	Tak	
1285.	Wózek na akcesoria ortopedyczne – 1 szt.	Tak	
1286.	Śruba wyciągowa kończyny dolnej; wyposażona w gniazdo mocowania buta wyciągowego, śruba wyposażona w przegub kulowy umożliwiający ustawienie śruby w osi długiej kończyny dolnej; śruba wyposażona w mechanizm umożliwiający rotację w zakresie 360° - 1 szt.	Tak	
1287.	Podpora do operacji łokotki z walkiem – 2 szt.	Tak	

1288.	Płyta do mocowania stopy pacjenta do śruby wyciągowej, płyta wyposażona w wyściółkę oraz rzepy do mocowania stopy – 1 pary	Tak	
1289.	But wyciągowy dla dorosłych składający się z wielorazowego podparcia stopy i min. połowy goleni, wielorazowej wyściółki okalającej stopę pacjenta oraz jednorazowych uchwytów z mechanizmem zębatkowym do zabezpieczenia stopy pacjenta w bucie wyciągowym – 2 zestawy	Tak	
1290.	Stolik do operacji ręki przezierny, wymiary robocze stolika 380 x 850 mm +/-10mm, stolik wyposażony w nóżkę teleskopową umożliwiającą regulację wysokości w zakresie min. 700-1150mm – 1 szt.	Tak	
1291.	Ramię do operacji barku – ramię wyposażone w min. 3 pary przegubów blokowanych mechanicznie. Zwalnianie blokady poprzez zaciśnięcie dłoni na uchwycie ramienia. Ramię wyposażone w uchwyt do mocowania ramienia do szyny bocznej blatu. W zestawie z ramieniem należy zaferować porporę ręki do operacji barku 2 szt., adapter do mocowania podpory 3 szt., podporę typu wałek 1 szt., uchwyt dłoni typu Weinberger lub Sokolowski 1 szt. oraz komplet obłożeń sterylnych min. 2 opakowania – 1 komplet.	Tak	
1292.	Wózek na akcesoria i elementy blatu – 1 szt.	Tak	
1293.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1294.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1295.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
1296.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1297.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1298.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>ZZ. OKRES GWARANCJI</b>			
106.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 48 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
107.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
108.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
109.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	

110.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
111.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>AAA. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
52.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach].	min. 7 <del>10</del> lat	PODAĆ ILE
53.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
54.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>BBB. SZKOLENIA</b>			
35.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	TAK	
36.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

Pakiet nr 19

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **stół operacyjny do neurochirurgii onkologicznej – 1 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozwój) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

Kod CPV 33192230-3

Producent : .....

Typ urządzenia : .....

Kraj pochodzenia : .....

Rok produkcji : min. 2025

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

L.P.	FUNKCJA/PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	PARAMETRY OFEROWANE
1299.	Stół operacyjny do neurochirurgii onkologicznej		
1300.	Parametry wymagane:		
1301.	Urządzenie fabrycznie nowe	Tak	
1302.	Stół do operacyjny, neurochirurgiczny z asymetrycznie umieszczoną kolumną stołu zapewniającą dostęp aparatu RTG od stóp pacjenta do klatki piersiowej bez konieczności zmiany jego pozycji ułożenia, użycia przesuwu wzdłużnego blatu, zmiany konfiguracji blatu.	TAK	
1303.	Podstawa stołu w kształcie litry „T” lub „Y” ze zwężeniem skierowanym w stronę segmentu nóg.	TAK, podać	
1304.	Podstawa stołu monolityczna, gładka, bez zagłębień i elementów sprzyjających gromadzeniu się zanieczyszczeń, łatwa do czyszczenia i dezynfekcji wykonana ze stali nierdzewnej.	TAK	

1305.	Pionowa segmentowa obudowa kolumny stołu wykonana w całości ze stali nierdzewnej (bez dodatkowych elementów harmonijkowych wykonanych z gumy lub tworzywa sztucznego).	TAK	
1306.	Rama nośna blatu stołu wykonana ze stali nierdzewnej bez wsporników poprzecznych ograniczających dostęp aparatu RTG	TAK	
1307.	Stół wyposażony w układ jezdny realizowany przez trzy zestawy podwójnych kół o średnicy min. 120 mm, na obrotnicach, umieszczone wewnątrz obrysu podstawy stołu	TAK, podać	
1308.	Układ jezdny stołu wyposażony w mechanizm blokujący do jazdy kierunkowej uruchamiany za pomocą dźwigni nożnej lub pilota.	TAK, podać	
1309.	Centralna blokada podstawy stołu w postaci wysuwanych nóżek, na których stół musi stać podczas operacji.	TAK	
1310.	Blokada podstawy sterowana elektro-hydraulicznie za pomocą dźwigni nożnej lub pilota	TAK, podać	
1311.	Wchylenie blatu poza kolumnę stołu min. 1580 mm - blat stołu w układzie kolumna – podstawa w kształcie leżącej litery U	TAK, podać	
1312.	Dostępność ramienia „C” aparatu RTG do prześwietlenia całego ciała pacjenta na długości min. 1440 mm bez konieczności zmiany jego pozycji ułożenia, przemieszczania blatu stołu, zmiany konfiguracji blatu stołu poprzez dolożenie dodatkowego segmentu	TAK, podać	
1313.	Blat stołu 4 – segmentowy lamany niezależnie w trzech miejscach: segment głowy, odłączony od segmentu piersiowego; segment piersiowy- jednoczęściowy; segment lędźwiowy; segment nożny – dzielony, odłączony od segmentu lędźwiowego.	TAK, podać	
1314.	Długość x szerokość blatu stołu (bez szyn bocznych): 2000 x 500 mm (+/-20 mm)	TAK, podać	
1315.	Podwójny, podstawowy i awaryjny, elektrohydrauliczny system przemieszczania blatu stołu (dwa niezależne systemy akumulatorów, dwa niezależne układy pomp hydraulicznych i dwa niezależne systemy sterowania elektrycznego)	TAK, podać	
1316.	Akumulatory układów napędowych wbudowane w podstawę stołu. Zasilacz stołu (ładowarka) zintegrowany w podstawie stołu (nie dopuszcza się ładowarek / zasilaczy zewnętrznych).	TAK, podać	
1317.	Sterowanie funkcji elektrohydraulicznych za pomocą pilota (podstawowy układ sterowania) i panelu rezerwowego (awaryjny układ sterowania) umieszczonego na kolumnie lub podstawie stołu	TAK, podać	
1318.	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem układu sterującego blatu poprzez blokadę funkcji pilota i dodatkowego układu sterowania w momencie aktywacji układu jezdno stołu.	TAK	
1319.	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem dodatkowego (awaryjnego) układu sterującego blatu. Dodatkowy panel sterujący zabezpieczony osłoną – obudową	TAK	
1320.	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem dodatkowego (awaryjnego) układu sterującego blatu. ) poprzez konieczność naciśnięcia jednocześnie dwóch przycisków dodatkowego panelu sterującego celem aktywacji wybranej funkcji	TAK	
1321.	Regulacja z pilota następujących ruchów: wysokości w zakresie 685 – 1100 mm ( +/- 20mm); pochylenie wzdłużne (pozycja Trendelenburga, antyTrendelenburg) +/- 25° (+/-5°) ; pochylenie poprzeczne „lewo-prawo” +/- 18°(+/- 2°); regulacja segmentu lędźwiowego / pleców w zakresie -45° / +75° (+/- 5°); regulacja tzw. funkcji „flex” / „reflex”	TAK , podać	

	powrót blatu do pozycji wyjściowej „0” po naciśnięciu jednego przycisku na pilocie		
1322.	Informacja na pilocie o orientacji ułożenia pacjenta (normalna lub odwrócona) z automatyczną interpretacją komend ruchów blatu dokonywanych z pilota	TAK	
1323.	Możliwość zablokowania zmian ustawień blatu stołu operacyjnego jednym przyciskiem na pilocie	TAK	
1324.	Pilot wyposażony we wskaźniki naładowania akumulatorów. Pilot winien posiadać min. 12 stopniowy wskaźnik sygnalizujący stan naładowania akumulatorów.	TAK, podać	
1325.	Sekcja podglówka łatwo demontowana i regulowana manualnie ze wspomaganiami pneumatycznymi w zakresie $\pm 30^\circ$ ( $\pm 5\%$ )	TAK, podać	
1326.	Sekcja pod nogi łatwo demontowana i regulowana w zakresie $-95^\circ \div +15^\circ$ ( $\pm 5\%$ ) w płaszczyźnie pionowej i min. $45^\circ$ w płaszczyźnie poziomej	TAK, podać	
1327.	Mechanizmy mocujące sekcje pod głowę i nogi proste w obsłudze i ergonomiczne (nie dopuszcza się mechanizmów w postaci śrub lub pokręteł blokujących)	TAK	
1328.	Dopuszczalne obciążenie stołu dynamiczne w każdej pozycji ułożenia pacjenta na blacie stołu: min. 220 kg	TAK, podać	
1329.	Materace bezszwowe antystatyczne o właściwościach przeciwoleźniowych, demontowane o grubości 67 mm ( $\pm 2$ mm)	TAK, podać	
1330.	Materace mocowane do stołu za pomocą gniazd w materacach i czopów osadzonych na ramie / elementach nośnych blatu lub odwrotnie	TAK	
1331.	Możliwość czyszczenia wszystkich powierzchni stołu ogólnodostępnymi środkami odkażającymi.	TAK	
1332.	Wszystkie segmenty stołu wyposażone w szyny boczne do montażu akcesoriów	TAK	
1333.	<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
1334.	Płyta z włókna węglowego mocowana w miejscu siedziska (zamiast siedziska). Nośność płyty: min. 130 kg, wymiary: min. 1400 x 520 x 130 mm. W zestawie z płytą przesuwna szyna boczna 2 szt.	TAK, podać	
1335.	Zestaw pozycjonerów do zabiegów wykonywanych na kręgosłupie Trzyczęściowy pozycjoner klatki piersiowej. Wymiary min.: 800/590x470x100 mm Półwałek wymiary min 370 x 180 x 115 mm	TAK, podać	
1336.	Podpora pod rękę z trzema przegubami, w tym dwoma kulowymi, regulowanymi jednym pokrętelem funkcyjnym, z mocowaniem do szyny bocznej 2 szt	TAK, podać	
1337.	Pozycjoner żelowy: Podpora pod głowę z wymienną podstawą, dla dorosłych, Wymiary min: 270 x 230 x 165 mm . Żel na bazie polimerów stanowiący wnętrze pozycjonera jest hypoalergiczny, przyjazny dla środowiska, składa się w przynajmniej 75% z komponentów biodegradowalnych uzyskanych z soi	TAK, podać	
1338.	Kompletny aluminiowy system do stabilizacji czaszki w czasie operacji neurochirurgicznych. System mocowany do szyn bocznych stołu operacyjnego. W skład zestawu wchodzi : - Uchwyt bazowy do montażu w stole operacyjnym, z łącznikiem obrotowym - Klamra czaszkowa trzypunktowa- zapewniająca sztywną fiksację czaszki - Podpora pod głowę w kształcie podkowy. Możliwość regulacji w płaszczyźnie pionowej i bocznej zapewnia elastyczność w pozycjonowaniu pacjenta - Podpora kręgosłupa szyjnego typ papadopoulos z mocowaniem	Tak, podać	

	- 6szt kolcy do mocowania czaszki w klamrze, dla dorosłych, wielorazowego użytku		
1339.	Kompletny karbonowy system do stabilizacji czaszki w czasie operacji neurochirurgicznych. System mocowany do szyn bocznych stołu operacyjnego. W skład zestawu wchodzi : - Karbonowy uchwyt bazowy do montażu w stole operacyjnym, z łącznikiem obrotowym - Karbonowa Klamra czaszkowa trzypunktowa- zapewniająca sztywną fiksację czaszki - Karbonowa Podpora pod głowę w kształcie podkowy. Możliwość regulacji w płaszczyźnie pionowej i bocznej zapewnia elastyczność w pozycjonowaniu pacjenta - Przezierne 6szt kolcy do mocowania czaszki w klamrze, dla dorosłych, wielorazowego użytku	Tak, podać	
1340.	Pozycjoner żelowy: Krążek pod głowę, pełny, dla dorosłych, Wym. min.: D=200 – d=75 x 50 mm. Żel na bazie polimerów stanowiący wnętrze pozycjonerów jest hypoalergiczny, przyjazny dla środowiska, składa się w przynajmniej 75% z komponentów biodegradowalnych uzyskanych z soi	Tak, podać	
1341.	Pozycjoner żelowy: Podkład pod rękę, przedramię, Wym. min.: 500 x 125 x 6,0 mm	Tak, podać	
1342.	Pas do ciała wykonany z materiału łatwego do mycia i dezynfekcji, mocowany na szynach bocznych. Wymiary min. 1400 x 100 mm	TAK, podać	
1343.	Podpora pod bok lub pod plecy. Możliwość wydłużania, obracania, blokowania. Poduszka zaokrąglona. Wymiary min. 220 x 100 x 30 mm. Z uchwytem szybko mocującym do szyn bocznych. 2 szt	TAK, podać	
1344.	Przesłona anestezyjologiczna z centralnym przegubem, zacisk obrotowy z uchwytem szybko mocującym	TAK	
1345.	Lampa czołowa diodowa - min. 90000 lux'ów z odległości pracy 180 mm - Temperatura koloru: min.5500 K - Trwałość diody – min.50000 godzin pracy - Wskaźnik odwzorowania kolorów (CRI) – min. 90 - Ciągła regulacja oświetlanego pola w zakresie od min 30mm do 80mm średnicy (przy odległości pracy 420mm) - Regulator jasności zamontowany z boku czepca ( z prawej lub lewej strony) - Lekki elastyczny czepiec regulowany w obwodzie i głębokości osadzenia - Waga całości (bez akumulatora) – max. 260g, waga z akumulatorem na czepcu – max. 460g - Możliwość podczepienia lup - Możliwość montażu filtra polaryzacyjnego dla poprawy kontrastu i redukcji odbłasków - Dostępne opcjonalnie różne systemy zasilania: bezpośrednio z sieci, akumulator kieszonkowy, akumulator mocowany na czepcu Lampa w wersji bezprzewodowej - bateria montowany z tyłu czepca; - Wskaźnik informujący o poziomie naładowania baterii - Bateria akumulatorowa litowo-polimerowa - Czas ładowania – max. 2 godziny - Czas pracy na baterii akumulatorowej – min.3,5 godziny - Możliwość pracy na zasilaniu sieciowym poprzez podłączenie transformatora do baterii akumulatorowej- w zestawie ładowarka sieciowa do wersji bezprzewodowej	TAK, podać	
1346.	Fotel operatora przeznaczony do mikrochirurgii. Podstawa wykonana ze stali kwasoodpornej z 5 antystatycznymi, obrotowymi kołami. Chromowana obręcz nożna.	Tak, podać	

	Siedzisko regulowane za pomocą dźwigni nożnej. Regulacja wysokości min. 53 ÷ 72 cm za pomocą podnośnika hydraulicznego. Regulowane góra/ dół i na przegubach kulowych podpory rąk Płytką blokującą podstawę		
1347.	Taboret na pięcioramiennej podstawie wykonanej ze stali kwasoodpornej OH18N9. Miękkie siedzisko tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym o grubości 60 mm – dostępnym w różnych kolorach. Hydrauliczna regulacja wysokości siedziska realizowana za pomocą sprężyny gazowej z blokadą. Regulacja wysokości siedziska w zakresie: 440-620 mm Średnica siedziska: 360 mm Średnica podstawy: 600 mm Taboret wyposażony w koła jezdne o średnicy 50 mm, 2 z blokadą, nie brudzące podłogi. Taboret odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV.	Tak, podać	
1348.	Wózek na akcesoria wykonany z 5 szyn SST 18/10 do montażu akcesoriów i kosza na wyposażenie o wymiarach min. 630mm x 580mm x 430mm (dl. x szer. x wys.)	Tak, podać	
1349.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1350.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1351.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
1352.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1353.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1354.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
XXX.	<b>OKRES GWARANCJI</b>		
112.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
113.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
114.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
115.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	

116.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
117.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>ΔΔΔ. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
55.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach].	min. 10 lat	PODAĆ ILE
56.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
57.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>EEE. SZKOLENIA</b>			
37.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	TAK	
38.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

Pakiet nr 20

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **stół operacyjny do neurochirurgii onkologicznej – 1 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

Kod CPV 33192230-3

Producent : .....

Typ urządzenia : .....

Kraj pochodzenia : .....

Rok produkcji : min. 2025

#### I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

L.P.	FUNKCJA/PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	PARAMETRY OFEROWANE
1355.	Stół operacyjny do neurochirurgii onkologicznej – 1 szt		
1356.	Parametry wymagane:		
1357.	Urządzenie fabrycznie nowe	Tak	
1358.	Stół do operacyjny, neurochirurgiczny z asymetrycznie umieszczoną kolumną stołu zapewniającą dostęp aparatu RTG od stóp pacjenta do klatki piersiowej bez konieczności zmiany jego pozycji ułożenia, użycia przesuwu wzdłużnego blatu, zmiany konfiguracji blatu.	TAK	
1359.	Podstawa stołu w kształcie litry „T” lub „Y” ze zwężeniem skierowanym w stronę segmentu nóg.	TAK, podać	
1360.	Podstawa stołu monolityczna, gładka, bez zagłębień i elementów sprzyjających gromadzeniu się zanieczyszczeń, łatwa do czyszczenia i dezynfekcji wykonana ze stali nierdzewnej.	TAK	

1361.	Pionowa segmentowa obudowa kolumny stołu wykonana w całości ze stali nierdzewnej (bez dodatkowych elementów harmonijkowych wykonanych z gumy lub tworzywa sztucznego).	TAK	
1362.	Rama nośna blatu stołu wykonana ze stali nierdzewnej bez wsporników poprzecznych ograniczających dostęp aparatu RTG	TAK	
1363.	Stół wyposażony w układ jezdny realizowany przez trzy zestawy podwójnych kół o średnicy min. 120 mm, na obrotnicach, umieszczone wewnątrz obrysu podstawy stołu	TAK, podać	
1364.	Układ jezdny stołu wyposażony w mechanizm blokujący do jazdy kierunkowej uruchamiany za pomocą dźwigni nożnej lub pilota.	TAK, podać	
1365.	Centralna blokada podstawy stołu w postaci wysuwanych nóżek, na których stół musi stać podczas operacji.	TAK	
1366.	Blokada podstawy sterowana elektro-hydraulicznie za pomocą dźwigni nożnej lub pilota	TAK, podać	
1367.	Wychylenie blatu poza kolumnę stołu min. 1580 mm - blat stołu w układzie kolumna – podstawa w kształcie leżącej litery U	TAK, podać	
1368.	Dostępność ramienia „C” aparatu RTG do prześwietlenia całego ciała pacjenta na długości min. 1440 mm bez konieczności zmiany jego pozycji ułożenia, przemieszczania blatu stołu, zmiany konfiguracji blatu stołu poprzez dolożenie dodatkowego segmentu	TAK, podać	
1369.	Blat stołu 4 – segmentowy łamany niezależnie w trzech miejscach: segment głowy, odłączony od segmentu piersiowego; segment piersiowy- jednoczęściowy; segment lędźwiowy; segment nożny – dzielony, odłączony od segmentu lędźwiowego.	TAK, podać	
1370.	Długość x szerokość blatu stołu (bez szyn bocznych): 2000 x 500 mm (+/-20 mm)	TAK, podać	
1371.	Podwójny, podstawowy i awaryjny, elektrohydrauliczny system przemieszczania blatu stołu (dwa niezależne systemy akumulatorów, dwa niezależne układy pomp hydraulicznych i dwa niezależne systemy sterowania elektrycznego)	TAK, podać	
1372.	Akumulatory układów napędowych wbudowane w podstawę stołu. Zasilacz stołu (ładowarka) zintegrowany w podstawie stołu (nie dopuszcza się ładowarek / zasilaczy zewnętrznych).	TAK, podać	
1373.	Sterowanie funkcji elektrohydraulicznych za pomocą pilota (podstawowy układ sterowania) i panelu rezerwowego (awaryjny układ sterowania) umieszczonego na kolumnie lub podstawie stołu	TAK, podać	
1374.	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem układu sterującego blatu poprzez blokadę funkcji pilota i dodatkowego układu sterowania w momencie aktywacji układu jezdny stołu.	TAK	
1375.	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem dodatkowego (awaryjnego) układu sterującego blatu. Dodatkowy panel sterujący zabezpieczony osłoną – obudową	TAK	
1376.	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem dodatkowego (awaryjnego) układu sterującego blatu. ) poprzez konieczność naciśnięcia jednocześnie dwóch przycisków dodatkowego panelu sterującego celem aktywacji wybranej funkcji	TAK	
1377.	Regulacja z pilota następujących ruchów: wysokości w zakresie 685 – 1100 mm ( +/- 20mm); pochylenia wzdłużne (pozycja Trendelenburga, antyTrendelenburg) +/- 25° (+/-5°) ; pochylenie poprzeczne „lewo-prawo” +/- 18°(+/- 2°); regulacja segmentu lędźwiowego / pleców w zakresie -45° / +75° (+/- 5°); regulacja tzw. funkcji „flex” / „reflex”	TAK , podać	

	powrót blatu do pozycji wyjściowej „0” po naciśnięciu jednego przycisku na pilocie		
1378.	Informacja na pilocie o orientacji ułożenia pacjenta (normalna lub odwrócona) z automatyczną interpretacją komend ruchów blatu dokonywanych z pilota	TAK	
1379.	Możliwość zablokowania zmian ustawień blatu stołu operacyjnego jednym przyciskiem na pilocie	TAK	
1380.	Pilot wyposażony we wskaźniki naładowania akumulatorów. Pilot winien posiadać min. 12 stopniowy wskaźnik sygnalizujący stan naładowania akumulatorów.	TAK, podać	
1381.	Sekcja podglówka łatwo demontowana i regulowana manualnie ze wspomaganiami pneumatycznymi w zakresie $\pm 30^\circ$ ( $\pm 5\%$ )	TAK, podać	
1382.	Sekcja pod nogi łatwo demontowana i regulowana w zakresie $-95^\circ \div +15^\circ$ ( $\pm 5\%$ ) w płaszczyźnie pionowej i min. $45^\circ$ w płaszczyźnie poziomej	TAK, podać	
1383.	Mechanizmy mocujące sekcje pod głowę i nogi proste w obsłudze i ergonomiczne (nie dopuszcza się mechanizmów w postaci śrub lub pokręteł blokujących)	TAK	
1384.	Dopuszczalne obciążenie stołu dynamiczne w każdej pozycji ułożenia pacjenta na blacie stołu: min. 220 kg	TAK, podać	
1385.	Materace bezszwowe antystatyczne o właściwościach przeciwoleźniowych, demontowane o grubości 67 mm ( $\pm 2$ mm)	TAK, podać	
1386.	Materace mocowane do stołu za pomocą gniazd w materacach i czopów osadzonych na ramie / elementach nośnych blatu lub odwrotnie	TAK	
1387.	Możliwość czyszczenia wszystkich powierzchni stołu ogólnodostępnymi środkami odkażającymi.	TAK	
1388.	Wszystkie segmenty stołu wyposażone w szyny boczne do montażu akcesoriów	TAK	
1389.	<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
1390.	Zestaw pozycjonerów do zabiegów wykonywanych na kręgosłupie Trzyczęściowy pozycjoner klatki piersiowej. Wymiary min.: 800/590x470x100 mm Półwałek wymiary min 370 x 180 x 115 mm	TAK, podać	
1391.	Podpora pod rękę z trzema przegubami, w tym dwoma kulowymi, regulowanymi jednym pokrętelem funkcyjnym, z mocowaniem do szyny bocznej 2 szt	TAK, podać	
1392.	Kompletny aluminiowy system do stabilizacji czaszki w czasie operacji neurochirurgicznych. System mocowany do szyn bocznych stołu operacyjnego. W skład zestawu wchodzi : - Uchwyt bazowy do montażu w stole operacyjnym, z łącznikiem obrotowym - Klamra czaszkowa trzypunktowa- zapewniająca sztywną fiksację czaszki - Podpora pod głowę w kształcie podkowy. Możliwość regulacji w płaszczyźnie pionowej i bocznej zapewnia elastyczność w pozycjonowaniu pacjenta - Podpora kręgosłupa szyjnego typu papadopoulos z mocowaniem - 6szt kolcy do mocowania czaszki w klamrze, dla dorosłych, wielorazowego użytku	Tak, podać	
1393.	Kompletny karbonowy system do stabilizacji czaszki w czasie operacji neurochirurgicznych. System mocowany do szyn bocznych stołu operacyjnego. W skład zestawu wchodzi : - Karbonowy uchwyt bazowy do montażu w stole operacyjnym, z łącznikiem obrotowym	Tak, podać	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karbonowa Klamra czaszkowa trzypunktowa- zapewniająca sztywną fiksację czaszki</li> <li>- Karbonowa Podpora pod głowę w kształcie podkowy. Możliwość regulacji w płaszczyźnie pionowej i bocznej zapewnia elastyczność w pozycjonowaniu pacjenta</li> <li>- Przejierne 6szt kolcy do mocowania czaszki w klamrze, dla dorosłych, wielorazowego użytku</li> </ul>		
<b>1394.</b>	Pozycjoner żelowy: Podpora pod głowę z wymienną podstawą, dla dorosłych, Wymiary min: 270 x 230 x 165 mm . Żel na bazie polimerów stanowiący wewnątrz pozycjonera jest hypoalergiczny, przyjazny dla środowiska, składa się w przynajmniej 75% z komponentów biodegradowalnych uzyskanych z soi	TAK, podać	
<b>1395.</b>	Pozycjoner żelowy: Krążek pod głowę, pełny, dla dorosłych, Wym. min.: D=200 – d=75 x 50 mm. Żel na bazie polimerów stanowiący wewnątrz pozycjonerów jest hypoalergiczny, przyjazny dla środowiska, składa się w przynajmniej 75% z komponentów biodegradowalnych uzyskanych z soi	Tak, podać	
<b>1396.</b>	Pozycjoner żelowy: Podkład pod rękę, przedramię, Wym. min.: 500 x 125 x 6,0 mm	Tak, podać	
<b>1397.</b>	Pas do ciała wykonany z materiału łatwego do mycia i dezynfekcji, mocowany na szynach bocznych. Wymiary min. 1400 x 100 mm	TAK, podać	
<b>1398.</b>	Podpora pod bok lub pod plecy. Możliwość wydłużania, obracania, blokowania. Poduszka zaokrąglona. Wymiary min. 220 x 100 x 30 mm. Z uchwytem szybko mocującym do szyn bocznych. 2 szt	TAK, podać	
<b>1399.</b>	Przesłona anestezyjologiczna z centralnym przegubem, zacisk obrotowy z uchwytem szybko mocującym	TAK	
<b>1400.</b>	Lampa czołowa diodowa <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 90000 lux'ów z odległości pracy 180 mm</li> <li>- Temperatura koloru: min.5500 K</li> <li>- Trwałość diody – min.50000 godzin pracy</li> <li>- Wskaźnik odwzorowania kolorów (CRI) – min. 90</li> <li>- Ciągła regulacja oświetlanego pola w zakresie od min 30mm do 80mm średnicy (przy odległości pracy 420mm)</li> <li>- Regulator jasności zamontowany z boku czepca ( z prawej lub lewej strony)</li> <li>- Lekki elastyczny czepiec regulowany w obwodzie i głębokości osadzenia</li> <li>- Waga całości (bez akumulatora) – max. 260g, waga z akumulatorem na czepcu – max. 460g</li> <li>- Możliwość podłączenia lup</li> <li>- Możliwość montażu filtra polaryzacyjnego dla poprawy kontrastu i redukcji odbłasków</li> <li>- Dostępne opcjonalnie różne systemy zasilania: bezpośrednio z sieci, akumulator kieszonkowy, akumulator mocowany na czepcu</li> </ul> Lampa w wersji bezprzewodowej - bateria montowany z tyłu czepca; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wskaźnik informujący o poziomie naładowania baterii</li> <li>- Bateria akumulatorowa litowo-polimerowa</li> <li>- Czas ładowania – max. 2 godziny</li> <li>- Czas pracy na baterii akumulatorowej – min.3,5 godziny</li> <li>- Możliwość pracy na zasilaniu sieciowym poprzez podłączenie transformatora do baterii akumulatorowej- w zestawie ładowarka sieciowa do wersji bezprzewodowej</li> </ul>	TAK, podać	
<b>1401.</b>	Fotel operatora przeznaczony do mikrochirurgii. Podstawa wykonana ze stali kwasoodpornej z 5 antystatycznymi, obrotowymi kołami. Chromowana obręcz nożna. Siedzisko regulowane za pomocą dźwigni nożnej. Regulacja wysokości min. 53 ÷ 72 cm za pomocą podnośnika hydraulicznego.	Tak, podać	

	Regulowane góra/ dół i na przegubach kulowych podpory rąk Płytki blokująca podstawę		
1402.	Taboret na pięcioramiennej podstawie wykonanej ze stali kwasoodpornej OH18N9. Miękkie siedzisko tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym o grubości 60 mm – dostępnym w różnych kolorach. Hydrauliczna regulacja wysokości siedziska realizowana za pomocą sprężyny gazowej z blokadą. Regulacja wysokości siedziska w zakresie: 440-620 mm Średnica siedziska: 360 mm Średnica podstawy: 600 mm Taboret wyposażony w koła jezdne o średnicy 50 mm, 2 z blokadą, nie brudzące podłogi. Taboret odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV.	Tak, podać	
1403.	Wózek na akcesoria wykonany z 5 szyn SST 18/10 do montażu akcesoriów i kosza na wyposażenie o wymiarach min. 630mm x 580mm x 430mm (dl. x szer. x wys.)	Tak, podać	
1404.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1405.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1406.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
1407.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1408.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1409.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>ΦΦΦ. OKRES GWARANCJI</b>			
118.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
119.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
120.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
121.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
122.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE

123.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>III. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
58.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
59.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
60.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>HHH. SZKOLENIA</b>			
39.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
40.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 21**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **myjni do obuwia operacyjnego – 2 szt** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33191000-5**

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

**Kraj pochodzenia :** .....

**Rok produkcji min. 2025**

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
229.	<b>Myjnia do obuwia operacyjnego – 2 szt</b>		
230.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
231.	Wolnostojąca, nieprzelotowa, jednodrzwiowa z drzwiami otwieranymi w płaszczyźnie poziomej	TAK	
232.	Oznakowana znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych MDD 93/42/EEC)	TAK	
233.	Budowa i działanie zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO 15883/EN ISO 15883	TAK	
234.	Obudowa i komora myjni wykonane ze stali kwasoodpornej	TAK	
235.	Drzwi uchylne do dołu z elektryczną blokadą uniemożliwiającą otwarcie drzwi podczas procesu mycia	TAK	
236.	Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego	TAK	

237.	Możliwość zastosowania wózka wsadowego o pojemności 8 tac sterylizacyjnych o wymiarach - 480÷485x240÷254x50 mm zgodnych z normą DIN 58952-3 lub możliwość załadunku wyłącznie wózków o pojemności 6 tac sterylizacyjnych o wymiarach - 480÷485x240÷254x50 mm zgodnych z normą DIN 58952-3	TAK	
238.	Panel sterowania dotykowy z wyświetlaniem nazwy programu, przebiegu programu i wartości A0, temperatury, czasu i komunikatów na min. 3-liniowym wyświetlaczu tekstowym w języku polskim, wykonany w sposób higieniczny łatwy do utrzymania w czystości i możliwy do dezynfekcji (brak wystających przycisków czy pokręteł)	TAK	
239.	Dokumentacja i archiwizacja w pamięci wewnętrznej sterownika danych eksploatacyjnych urządzenia, tj.: zużycie wody, zużycie środków chemicznych, czas pracy urządzenia, licznik przeprowadzonych procesów, data następnego przeglądu	TAK	
240.	Możliwość zabezpieczenia ustawień systemowych dezynfektora poprzez kod PIN	TAK	
241.	Szeregowy port komunikacyjny RS 232 do podłączenia komputera lub drukarki zewnętrznej do dokumentowania procesu	TAK	
242.	Zewnętrzna drukarka do rejestracji parametrów pracy myjni z możliwością wydruku parametrów procesu w postaci skróconej (tylko wybrane parametry) lub pełnej	TAK	
243.	Min. 15 stałych programów fabrycznych mycia i dezynfekcji, w tym nie mniej niż 3 wybierane za pomocą min. 3 różnych dowolnie programowalnych przycisków dotykowych na panelu sterowania	TAK	
244.	Możliwość zapisania w pamięci dodatkowo min. 1 programu tworzego przez użytkownika	TAK	
245.	Program dezynfekcji termicznej BGA 93°C, 10 min	TAK	
246.	Program dezynfekcji termicznej 90°C, 5 min.	TAK	
247.	Program z dezynfekcją chemiczno-termiczną	TAK	
248.	Program do mycia butów operacyjnych	TAK	
249.	Możliwość modyfikacji programów w zależności od potrzeb użytkownika	TAK	
250.	Możliwość programowania automatycznego startu programu	TAK	
251.	Możliwość podłączenia wody demineralizowanej dla płukania końcowego	TAK	
252.	Wbudowany czujnik w komorze myjni do pomiaru przewodności wody w trakcie fazy płukania końcowego w celu oceny pozostałości środków chemicznych lub brak czujnika	TAK	
253.	Ciągłe monitorowanie parametrów procesu mycia i dezynfekcji	TAK	
254.	Monitorowanie temperatury w komorze przy pomocy dwóch niezależnych czujników	TAK	
255.	Sygnal optyczny i akustyczny po zakończeniu cyklu	TAK	
256.	Kontrola pracy ramion natryskowych w myjni poprzez pomiar ich częstotliwości obrotów (ustawiona graniczna liczba obrotów powodująca wykazanie błędu o zmniejszeniu skuteczności natrysku wody)	TAK	
257.	Wydajna pompa obiegowa do natrysku wody w ramiona natryskowe w myjni i dysze lub ramiona natryskowe w wózkach wsadowych, o wydajności min. 480 l/min., z wbudowanym przepływowym systemem podgrzewania wody	TAK	
258.	Grzałki poza komorą mycia <b>lub grzałki w komorze mycia umieszczone w sposób zapewniający brak kontaktu użytkownika z nimi.</b>	TAK	

259.	Monitorowanie ciśnienia natrysku wody w ramionach natryskowych <b>lub zastosowanie rozwiązań równoważnych, pod warunkiem przedstawienia uzasadnienia oraz dokumentacji potwierdzającej ich równoważność.</b>	TAK	
260.	Kontrola pobieranej ilości wody przy pomocy przepływomierzy	TAK	
261.	Agregat suszący gorącym powietrzem z regulacją temperatury suszenia (w zakresie min. 60÷110°C) wyposażony w filtr powietrza HEPA min. EU13	TAK	
262.	Licznik godzin pracy filtra powietrza HEPA, z sygnalizacją wymiany filtra na nowy	TAK	
263.	Wbudowany kondensator oparów (brak konieczności podłączenia myjni do instalacja wentylacyjnej)	TAK	
264.	Wbudowane minimum 2 pompy dozujące płynne środki chemiczne	TAK	
265.	Możliwość podłączenia dodatkowej 1 wewnętrznej pompy dozującej do płynnych środków chemicznych	TAK	
266.	Urządzenie wyposażone w szafkę boczną na min. 3 pojemniki o pojemności 5l każdy lub 2 pojemniki 10l (na środki chemiczne)	TAK	
267.	Kontrola ilości dozowanych środków chemicznych oraz ich poziomu w zbiornikach, z możliwością nastawy stężenia dozowania w % <b>lub ml/litr</b> bezpośrednio z panelu sterowania	TAK	
268.	Wbudowany zmiękcacz wody ciepłej (max.65°C) i zimnej z automatyczną regeneracją złoza podczas procesu w myjni (nie wymagany oddzielny program regeneracyjny), z dozownikiem soli w drzwiach (pojemność min. 2kg) lub inne rozwiązania, z sygnalizacją braku soli i z możliwością ustawienia stopnia twardości wody zmiękczonej (w zakresie min. 0-70 °dH).	TAK	
269.	Efektywny poczwórny system filtrowania roztworu myjącego (opisać)	TAK	
270.	Przyłącza wodne: woda zimna, ciepła, demineralizowana (podać DN, wymagane ciśnienie)	TAK	
271.	Zasilanie elektryczne – 400V; 50Hz, Moc nie większa niż 9,5kW	TAK	
272.	Wymiary komory mycia: min. 530x500x520 mm (sxgxw)	TAK	
273.	Maksymalne wymiary zewnętrzne urządzenia: 900x600x850mm (szer. x głęb. x wys.)	TAK	
274.	<b>Wyposażenie każdego wózka w co najmniej 2 poziomy załadunku.</b>	TAK	
275.	<b>Wyposażenie każdego wózka w co najmniej 2 poziomy załadunku, o minimalnej pojemności minimum 28 szt. (14 par obuwia) – dotyczy 1 myjni.</b>	TAK	
276.	Wykonany ze stali nierdzewnej	TAK	
277.	Do urządzenia należy przewidzieć pakiet startowy (płynny środek myjący 5l + środek neutralizujący 5l, sól do zmiękczacza)	TAK	
278.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
279.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
280.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
281.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu	TAK	
282.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw	TAK	

	ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca		
283.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>III. OKRES GWARANCJI</b>			
124.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	min. 36 miesięcy	PODAĆ ILE
125.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji.	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
126.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracę na oferowanym urządzeniu (godziny)	max. 24 godziny	PODAĆ ILE
127.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	TAK	
128.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	TAK	
129.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	TAK	
130.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
131.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>999. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
61.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	min. 7 lat	PODAĆ ILE
62.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
63.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>KKK. SZKOLENIA</b>			
41.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	TAK	
42.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

Pakiet nr 22

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

129

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **wózka transportowo - zabiegowego - 4 kpl**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33192000-2**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji min. 2025**

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
284.	<b>Wózek transportowo – zabiegowy – 4 kpl</b>		
285.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
286.	Wózek przeznaczony do przewożenia pacjentów w pozycji leżącej	TAK	
287.	Wymiary zewnętrzne: - długość 2160 mm ( $\pm$ 10cm) - szerokość max. 765 mm	TAK	
288.	Powierzchnia leża pacjenta ( $\pm$ 10cm): - długość 1950 mm - szerokość 620 mm	TAK	
289.	Dopuszczalne bezpieczne obciążenie robocze: min. 300 kg	TAK	
290.	Waga wózka: max <b>110 kg</b>	TAK	
291.	Stabilna metalowa konstrukcja ramy, oparta na dwóch kolumnach cylindrycznych. Odległość pomiędzy kolumnami 1075mm ( $\pm$ 10cm)	TAK	
292.	Elementy metalowe wózka (uchwyty do prowadzenia wózka, dźwignia sprężyny gazowej sekcji pleców, barierki boczne i przycisk blokady barierki) malowane proszkowo farbą posiadającą właściwości antybakteryjne z jonami srebra	TAK	
293.	4 koła jezdne o śr. 200 mm ( $\pm$ 1%)z precyzyjnymi łożyskami kulowymi oraz dodatkowe piąte koło kierunkowe, <b>min. 1 koło</b> antystatyczne	TAK	
294.	Nożne dźwignie uruchamiania centralnej blokady kół oraz blokady kierunkowej na wszystkich 4 narożnikach wózka	TAK	
295.	Regulacja wysokości leża w zakresie <b>min.: 600 – 870 mm</b> wspomagana hydraulicznie przy pomocy pompy nożnej (możliwość regulacji wysokości oraz ustawienia pozycji Trandelenburga i anty-Trandelenburga),	TAK	
296.	Pozycja Trandelenburga i anty-Trandelenburga: min. 15°	TAK	
297.	Regulacja wysokości, pozycji trendelendburga i antytrendelenburga za pomocą pedalów z lewej i prawej strony wózka	TAK	
298.	Powierzchnia leża składająca się z 2 elementów, sekcja pleców (dl. <b>min. 690 mm</b> ) unoszona ze wspomaganie gazowym	TAK	
299.	Unoszenie sekcji pleców wspomagane sprężyną gazową w zakresie min. 90° ( $\pm$ 5%)	TAK	
300.	Uchwyty do prowadzenia wózka od strony głowy i od nóg pacjenta z możliwością składania	TAK	

301.	Opuszczane boczne barierki, składane poniżej poziomu leża <b>lub składane wzdłuż ramy leża</b> , nie powiększające zewnętrznych wymiarów wózka	TAK	
302.	Ochronne krawężniki odbojowe na narożnikach wózka oraz dodatkowe ochrony przeciwkolidyjne	TAK	
303.	Obudowa podstawy wózka wykonana z trwałego tworzywa ABS z przestrzenią do przechowywania ubrań pacjenta oraz butli z tlenem	TAK	
304.	Materac grubości min. 80 mm antystatyczny, z pamięcią kształtu, przezierny dla promieni rtg mocowany do wózka przy pomocy samoprzylepnych pasków żelowych z możliwością mycia	TAK	
305.	Wózek wyposażony w: - stojak na kroplówki ze stali nierdzewnej, możliwość montażu w każdym z czterech narożników, 3-stopniowa, teleskopowa regulacja przy pomocy jednej ręki <b>z min. 2</b> haczykami (min. 650 mm), możliwość regulacji do 1050 mm, możliwość złożenia x1 - haki do zawieszenia np. worków na mocz <b>min.</b> x1para	TAK	
306.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
307.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
308.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
309.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej zawierająca instrukcję BHP - przy dostawie sprzętu	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>AAA. OKRES GWARANCJI</b>			
132.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
133.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji.	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
134.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracę na oferowanym urządzeniu (godziny)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
135.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
136.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	<b>TAK</b>	
137.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>MMM. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
64.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 7 lat</b>	PODAĆ ILE

65.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
66.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>NNN. SZKOLENIA</b>			
43.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
44.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 23**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **zautomatyzowanego systemu dozowania formaliny – 2 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33141625-7**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji** : min. 2025

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1410.	<b>Zautomatyzowanego systemu dozowania formaliny – 2 szt</b>		
1411.	<b>Parametry wymagane:</b>		
1412.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
1413.	Urządzenie medyczne in-vitro do użytku wyłącznie przez wykwalifikowany personel, zgodne z rozporządzeniem (EU) 2017/ 746 (MDR) <b>lub równoważnym</b>	TAK	
1414.	Wymiary urządzenia: · Szerokość: 730 mm (28,74") ±5% · Wysokość: 1910 mm (75,19") ±5% · Głębokość: 885 mm (34,84") ±5%	TAK	
1415.	210 kg - waga bez pojemników z formaliną	TAK	
1416.	Obudowa: Stal AISI 304 / aluminium malowane na kolor biały <b>lub równoważny</b> , z proszkiem antybakteryjnym hamującym rozwój mikroorganizmów, opracowanym w technologii jonów srebra. · Wodoszczelne zamknięcie na wypadek wycieków lub awarii pompy · Konstrukcja bez ostrych krawędzi	TAK	
1417.	Urządzenie może stać w strefie czystej bloku operacyjnego – potwierdzone oficjalnym dokumentem producenta – dokument dołączyć do oferty	TAK	
1418.	System ładowania/dozowania formaliny: · Komora dozowania utrwalacza z wbudowanym systemem wyciągowym. W fazie dozowania utrwalacza drzwi komory są zaryglowane, uniemożliwiając tym samym	TAK	

	przypadkowe ich otwarcie przez personel" · Podwójna wentylacja, jedna w obszarze dozowania i jedna w obszarze szuflady na odczynniki · Dodatkowa wentylacja umieszczona w obszarze dozowania podczas fazy napełniania pojemnika · Szuflada przednia zapewniająca łatwy dostęp do zbiorników przechowujących utrwalacze · Przestrzeń szuflady dostępna dla 4 zbiorników (maks. 20 litrów każdy) · Możliwość wyboru wykorzystywanego zbiornika, co pozwala na jednoczesne stosowanie różnych utrwalaczy i/lub roztworów konserwujących · Dodatkowe złącze do zewnętrznego zbiornika utrwalacza · Pojemniki 500 ml , 1 L, 3 L, 5 L – dostępne w wersji transparentnej i nietransparentne oraz 10 L nietransparentne, kompatybilne z urządzeniem. Wszystkie pokrywy pojemników z niepowtarzalnym kodem kreskowym 2D umożliwiającym identyfikację pojemności pojemnika i zapewniającym identyfikowalność próbek. · Pokrywy pojemników wyposażone w zawór jednokierunkowy ze zintegrowanym zamknięciem uszczelniającym · Automatyczny system centrowania pojemnika z czujnikiem obecności · Wbudowana waga w komorze dozowania utrwalacza · Czujnik prawidłowego umieszczenia dozownika w pojemniku · Czujnik pełnego pojemnika · Zawór zapobiegający kapaniu z dyszy · Czujniki do kontroli wycieku odczynników w komorze roboczej oraz w obszarze pompy · Procedura „tryb bezpieczeństwa” w przypadku wycieków wewnętrznych  · Wbudowana lampa bakteriobójcza UVC z cyklem ręcznym i automatycznym, działająca w trzech trybach 15 min, 30 min oraz 45 min		
<b>1419.</b>	System filtracji oparów formaliny: · Filtr Hepa 14 o skuteczności 99,995% · Filtr z węglem aktywnym z 2 wkładami (około 28 kg węgla aktywnego) · Wymiary pojedynczego wkładu węglowego 450 x 200 x 200 mm · Możliwość podłączenia do centralnego systemu wentylacyjnego (wylot 60 mm)	TAK	
<b>1420.</b>	Terminal z ekranem dotykowym: · Kolorowy wyświetlacz panoramiczny o przekątnej 10 cali · Rozdzielczość 1280x800 · Pojemnościowy ekran dotykowy · Pamięć wewnętrzna 4 GB · Dwurdzeniowy procesor 1,33 GHz · Windows 10 IoT Enterprise LTSB 64-bitowy · Oprogramowanie z interfejsem graficznym i ikonami · Obsługa urządzenia z możliwością wyboru języka (w tym język polski) · Możliwość integracji z systemem LIS za pomocą połączenia dedykowanego oprogramowania	TAK	
<b>1421.</b>	Dostępne wejścia/wyjścia : · 2x port USB 2.0 · Port LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45 · Podłączenie zdalnego alarmu · Zintegrowany czytnik kart do systemu monitorowania temperatury	TAK	
<b>1422.</b>	Wbudowana drukarka	TAK	
<b>1423.</b>	Akcesoria / materiały eksploatacyjne:		

1424.	<p>Pojemniki dla próbek biologicznych/histopatologicznych kompatybilne z urządzeniem 0,5L, transparentny – 140 sztuk 1L, transparentny- 120 sztuk 3L, transparentny – 40 sztuk 5L, transparentny -25 sztuk</p> <p>Pojemniki z widocznym oznaczeniem pojemności Pokrywy pojemników wyposażone w zawór jednokierunkowy ze zintegrowanym zamknięciem uszczelniającym służący do napełnienia pojemników formaliną Pokrywy pojemników oznaczone kodem kreskowym 2D do rozpoznawania pojemności i śledzenia próbek Pokrywy pojemników zgodnie z rozporządzeniem MDR wyposażone w kod UDI, zawierające następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GTIN : numer pozycji w handlu globalnym,</li> <li>• (10) : partia do której należy pojemnik,</li> <li>• (240) : kod katalogowy,</li> <li>• (91) : masa pustego pojemnika,</li> <li>• (92) : typ pojemnika,</li> <li>• (93) : wewnętrzne pole identyfikatora</li> <li>• (94) : identyfikator wiadra, niepowtarzalna wartość dla każdego wygenerowanego kodu</li> </ul>	TAK	
1425.	<p>Dedykowany 10 litrowy zbiornik z buforowaną fosforanami formaliną 10% wyposażony w szybkozłącze, tworzący system zamknięty z urządzeniem- 1 szt</p> <p>- Karton o wymiarach 235 mm x 235 mm x 235 mm, posiadający uchwyty po obu stronach, ułatwiające przenoszenie</p> <p>zbiornik wykonany z polietylenu, (oznaczenie 04 PE- LD), wypełniony 10% zbuforowaną formaliną (formaldehyd 1%-5%, alkohol metylowy 0%- 0,5%) pH mieszczące się w zakresie 7.2-7.4 - zgodnie ze standardami Polskiego Towarzystwa Patologów potwierdzone wynikami z Laboratorium akredytowanego na terenie Polski</p> <p>- ilość formaliny w zbiorniku 10000ml</p> <p>- zbiornik wyposażony w szybkozłącze kompatybilne z automatycznym systemem dozowania formaliny</p> <p>- temperatura przechowywania 5 - 30°C</p> <p>- temperatura transportu 2 - 50°C</p> <p>- kompatybilność z urządzeniem, potwierdzona oficjalnym dokumentem, przez producenta urządzenia</p>	TAK	
1426.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1427.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1428.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
1429.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1430.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1431.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>000. OKRES GWARANCJI</b>			
138.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
139.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
140.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
141.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
142.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
143.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>0000. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
67.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
68.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
69.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>00000. SZKOLENIA</b>			
45.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
46.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 24**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **cieplarek - 4 kpl**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – [33186200-9](#)**
**Producent :.....**
**Typ urządzenia :.....**

135

Kraj pochodzenia : .....

Rok produkcji min. 2025

## I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
310.	<b>Cieplarka – 4 kpl</b>		
311.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
312.	Cieplarka laboratoryjna	TAK	
313.	Wymuszony obieg powietrza	TAK	
314.	Pojemność komory <b>237 l (±5l)</b>	TAK	
315.	Obudowa z blachy malowanej proszkowo na kolor szary z nadstawką grafitową	TAK	
316.	Wnętrze ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 0H18 (DIN 1.4301) <b>lub równoważne</b>	TAK	
317.	Jednoskrzydłowe drzwi podwójne - wewnętrzne szklane	TAK	
318.	Drzwi zewnętrzne pełne	TAK	
319.	Zakres temperatury od temp. otoczenia +5°C do +100°C,	TAK	
320.	Regulacja temperatury co 0,1°C	TAK	
321.	Dotykowy, kolorowy wyświetlacz graficzny min. 4,3”	TAK	
322.	Kominek wentylacyjny sterowany programowo	TAK	
323.	Sześciosegmentowy profil czasowo-temperaturowy	TAK	
324.	Możliwość sterowania wentylatorem w zakresie 10...100%	TAK	
325.	Min. 3 półki druciane INOX	TAK	
326.	Dopuszczalne całkowite obciążenie urządzenia 90 kg,	TAK	
327.	Otwór do wprowadzania zewnętrznego czujnika f=30 mm	TAK	
328.	Pamięć wyników pomiarowych	TAK	
329.	Sygnalizacja otwartych drzwi	TAK	
330.	zamknięcie na klucz	TAK	
331.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
332.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
333.	<b>Certyfikaty zgodności lub deklarację zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, o systemie oceny zgodności, potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE – przy dostawie sprzętu.</b>	TAK	
334.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej zawierająca instrukcję BHP - przy dostawie sprzętu	TAK	
335.	Dokument potwierdzający wykonanie wzorcowania temperatury	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>PPP. OKRES GWARANCJI</b>			
144.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 36 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
145.	Liczba bezpłatnych przeglądów / wzorcowań w czasie gwarancji.	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
146.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracę na oferowanym urządzeniu (godziny)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
147.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
148.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	<b>TAK</b>	
149.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>ΣΣΣ. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
70.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 7 lat</b>	PODAĆ ILE
71.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
72.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>TTT. SZKOLENIA</b>			
47.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
48.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 25**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **zestawu laparoskopowego – 2 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33168000-5**
**Producent : .....**
**Typ urządzenia : .....**
**Kraj pochodzenia : .....**
**Rok produkcji : min. 2025**

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1432.	Zestaw laparoskopowy – 2 szt,		
1433.	<b>Parametry wymagane:</b>		
1434.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
1435.	<b>Procesor wideo z funkcją ICG ( 2 sztuki)</b>		
1436.	Procesor wyposażony w system obrazowania z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej	TAK	
1437.	Procesor wyposażony w system obrazowania Yellow Enhance (YE), wzmocnienie koloru żółtego podczas obserwacji w świetle białym (WLI)	TAK	
1438.	Możliwość rozbudowy systemu do obrazowania 3D za pomocą upgrade software	TAK	
1439.	Możliwość podłączenia: 1) głowicy kamery laparoskopowej 4K 2) głowicy kamery Full HD 3) głowicy kamery kątowej HDTV 4) wideolaparoskopów HD 5) wideocystoskopu HDTV 6) wideoureterorenoskopu	TAK	
1440.	Wyjścia wideo: min. 2x 12G-SDI (4K) , min. 4x 3G-SDI (od A do D - 4K), min. 2x 3G(HD)-SDI (HD)	TAK	
1441.	Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash	TAK	
1442.	Pamięć wewnętrzna urządzenia	TAK	
1443.	Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff	TAK	
1444.	Automatyczne dostosowanie jasności w przedziale min. od -8 do +8 (w 17 krokach)	TAK	
1445.	Ręczne dostosowanie jasności w przedziale min. od 1 do 17 (w 17 krokach)	TAK	
1446.	Możliwość dostosowania tonu kolorów	TAK	
1447.	Regulacja odcienia i nasycenia barwy dla trybów WLI i YE min. od -5 do 5 (w 11 krokach) dla kolorów: czerwonego, pomarańczowego, żółtego, magneta ;	TAK	
1448.	Regulacja dla trybu WLI i obrazowania w wąskim paśmie światła;	TAK	
1449.	Min. 3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz min. 4 tryby kolorów obrazowania w wąskim paśmie	TAK	
1450.	Możliwość obserwacji w IR: min. 3 tryby wyświetlania obrazów w trybie obserwacji IR – dla monitora głównego	TAK	
1451.	Min. dwa tryby ustawienia czułości przesłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja)	TAK	
1452.	Min. 3 stopnie wzmocnienia obrazu (2 dla struktury, 1 dla krawędzi) dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni (IR) oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła	TAK	
1453.	Funkcja „filtr moire” – dwustopniowy do pracy z fiberoskopami	TAK	

1454.	Min. 3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, normalny, niski)	TAK	
1455.	Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (wysoki, średni, niski)	TAK	
1456.	Możliwość przypisania ustawień dla min. 20 użytkowników	TAK	
1457.	Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania	TAK	
1458.	Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty	TAK	
1459.	Język menu: polski	TAK	
1460.	System wyposażony w Upgrade do funkcji obrazowania IR	TAK	
1461.	<b>Źródło światła LED (2 sztuki)</b>		
1462.	Obsługa źródła światła poprzez ekran dotykowy oraz menu obsługowe sterownika kamery	TAK	
1463.	Kompatybilne z procesorem 4K – w zestawie przewód komunikacyjny	TAK	
1464.	Zgodne z trybem obserwacji w wąskim paśmie światła	TAK	
1465.	Zgodne z trybem obserwacji Yellow Enhance (YE)	TAK	
1466.	Zgodne z trybem obserwacji IR i światła białego (WLI)	TAK	
1467.	Automatyczna regulacja jasności – min. 17 stopni	TAK	
1468.	<b>Monitor LCD (4 sztuki)</b>		
1469.	Monitor LCD 4K 3D/2D min. 32" z możliwością obrazowania w rozdzielczości 4K (3840 x 2160)	TAK	
1470.	<b>Głowica kamery 4K CMOS – 2 sztuki</b>		
1471.	Kompatybilna z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego oraz trybem IR	TAK	
1472.	Min. 3 programowalne przyciski funkcyjne	TAK	
1473.	Funkcja jednodotkowego AUTOFOCUS (AF) i funkcja ciągłego trybu AUTOFOCUS (C-AF)	TAK	
1474.	Możliwość regulacji ostrości dedykowanymi przyciskami	TAK	
1475.	Możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym	TAK	
1476.	Zoom cyfrowy	TAK	
1477.	Przewód o długości min. 3 m	TAK	
1478.	Waga max 300 g	TAK	
1479.	Całkowicie zanurzalna w środku dezynfekcyjnym	TAK	
1480.	<b>Optyka laparoskopowa IR z tacą do sterylizacji (4 sztuki)</b>		
1481.	Średnica max. 10 mm	TAK	
1482.	Kąt patrzenia 30 stopni	TAK	

1483.	Soczewki ED	TAK	
1484.	Długość robocza max. 318,6 mm	TAK	
1485.	Pole widzenia 88 stopni	TAK	
1486.	Kontener do sterylizacji maks. 2 optyk, o wymiarach 446x49x88 mm ( $\pm 10$ mm), uchwyty silikonowe podtrzymujące optykę, przezroczysta pokrywa - 4 sztuki	TAK	
1487.	<b>Optyka laparoskopowa ULTRA HD (3 sztuki )</b>	TAK	
1488.	Średnica max. 5,45 mm	TAK	
1489.	Kąt patrzenia 30°	TAK	
1490.	Pole widzenia 84 stopni	TAK	
1491.	Długość robocza max. 317mm	TAK	
1492.	Kontener do sterylizacji maks. 2 optyk, o wymiarach 446x49x88 mm( $\pm 10$ mm) , uchwyty silikonowe podtrzymujące optykę, przezroczysta pokrywa - 3 sztuki	TAK	
1493.	Światłowód dla endoskopów/optyk o średnicy większych niż 4,1 mm, średnica wiązki 4,25 mm, średnica zewnętrzna max. 8,4 mm, długość min. 3 m, waga max. 323 g; - 4 sztuki	TAK	
1494.	<b>Insuflator wysokich przepływów (2 sztuki )</b>		
1495.	Insuflator przeznaczony do insuflacji jamy brzusznej. Wyposażony w funkcję automatycznego ssania oraz usuwania dymu w celu ułatwienia obserwacji, diagnostyki i leczenia metodą laparoskopową.	TAK	
1496.	Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 45 l/min.	TAK	
1497.	Min. 2 tryby insuflacji: normalny i do małych przestrzeni	TAK	
1498.	Min. 3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki	TAK	
1499.	Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2.	TAK	
1500.	Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego.	TAK	
1501.	Zestaw drenów do insuflacji wielorazowy, do UHI-3, -4. W zestawie dren insuflacyjny, łącznik luer, krótki dren do filtra CO2. - 2 sztuki	TAK	
1502.	Zestaw drenów do oddymiania, wielorazowych, W zestawie: dren o mniejszej średnicy do insuflatora ze złączem luer, dren przedłużający o większej średnicy ze złączem do drenu mniejszego, złącze trójkątowe, krótki dren przedłużający 2 sztuki przewód wysokociśnieniowy DIN 2 sztuki	TAK	
1503.	Filtr do insuflacji, sterylny, 10 szt./op. 2 sztuki	TAK	
1504.	Włącznik nożny do insuflatora do systemu oddymiania 2 sztuki	TAK	
1505.	<b>Wózek endoskopowy do urządzeń (2 sztuki)</b>		
1506.	Wózek endoskopowy do urządzeń z ruchomym ramieniem na monitor	TAK	
1507.	Wysięgnik na płyny w zestawie	TAK	
1508.	Wyposażony w uchwyty: na butlę, słoik do ssaka, głowicę kamery	TAK	

1509.	Wózek wyposażony w szufladę	TAK	
1510.	Wózek asystujący na monitor dodatkowy - 2 sztuki	TAK	
1511.	<b>Pompa do przepłukiwania oraz odsysania przeznaczona do operacji laparoskopowych (2 sztuki)</b>		
1512.	Odsysanie realizowane na zasadzie pompy podciśnieniowej	TAK	
1513.	Plukanie realizowane w oparciu o moduł pompy rolkowej	TAK	
1514.	Maksymalne ujemne ciśnienie ssania: -60 kPa	TAK	
1515.	System zabezpieczający : automatyczne wyłączenie silnika pompy po przekroczeniu limitu podciśnienia -60kPa	TAK	
1516.	Maksymalne ciśnienie pompy: 450 mmHg	TAK	
1517.	Maksymalna wydajność płukania: 2,0l/min	TAK	
1518.	Fabrycznie wbudowany uchwyt umożliwiający zawieszenie pompy na wysięgniku	TAK	
1519.	Zestaw drenów do próżni, z filtrem, do stosowania przez 30 dni, kompatybilny z oferowaną pompą laparoskopową 2 opakowania	TAK	
1520.	Zestaw drenów do płukania jednorazowych kompatybilny z oferowaną pompą laparoskopową 2 opakowania	TAK	
1521.	Zestaw drenów do odsysania jednorazowy kompatybilny z oferowaną pompą laparoskopową 2 opakowania	TAK	
1522.	Wielorazowy dren płuczący 2 sztuki	TAK	
1523.	<b>Generator elektrochirurgiczny (2 sztuki)</b>		
1524.	platforma elektrochirurgiczna mono-bipolarna, i ultradźwiękowa do zabiegów chirurgii otwartej, laparoskopowej	TAK	
1525.	Możliwość użycia energii monopolarnej, bipolarnej i zaawansowanej bipolarnej	TAK	
1526.	Możliwość użycia energii ultradźwiękowej i hybrydowej	TAK	
1527.	Współpraca z jednorazowymi narzędziami bipolarnymi , pozwalającymi na zamykanie i przecinanie naczyń do 7 mm łącznie	TAK	
1528.	Urządzenie wyposażone w panel dotykowy, zapewniający dostęp do menu urządzenia oraz ustawienie parametrów pracy	TAK	
1529.	Menu w języku polskim	TAK	
1530.	Gniazda przyłączeniowe: Monopolarne: - 2 szt 3-pinowe , śr. 4mm standard Valleylab - 2 szt 1-pinowe śr. 8mm standard Bovie - 2 szt 1-pinowe śr. 4mm - 2 szt koncentryczne śr. wewn. 5mm śr. zewn. 9mm standard Erbe Bipolarne: - 1 szt 2- pinowe , śr 4mm, rozstaw pinów 28,6mm standard Valleylab, - 1 szt 2- pinowe , śr 4mm, z trzecim pinem kodującym - 1 szt 2- pinowe , śr 4mm, rozstaw pinów 22 mm, - 1 szt koncentryczne śr. wewn. 4mm śr. zewn. 8mm standard Erbe Uniwersalne: - 2 szt 7-pinowe, standard Olympus - 1 szt - gniazdo ultradźwiękowo-bipolarne	TAK	
1531.	Kabel elektrody neutralnej - 2 sztuki	TAK	

1532.	Włącznik nożny podwójny, bezprzewodowy, z dwoma przyciskami - 2 sztuki	TAK	
1533.	Kabel monopolarny do narzędzi, wtyk min. 8 mm, długość min. 3,5 m do diatermii - 6 sztuk		
1534.	Przewód komunikacyjny diatermia/insuflator długi, min. 10m	TAK	
1535.	<b>Wyposażenie :</b>		
1536.	Wkład monopolarny, kleszczyki typu Johan, długość szczęk 21mm, średnica 5mm, długość 330mm – 2 szt	TAK	
1537.	Wkład monopolarny, kleszczyki długie typu Johann, długość szczęk 40mm, średnica 5mm, długość 330mm – 2 szt	TAK	
1538.	Wkład monopolarny, kleszczyki Babcock, długość szczęk 31mm, średnica 5mm, długość 330mm – 2 szt	TAK	
1539.	Wkład monopolarny, kleszczyki chwytające, długość szczęk 26mm, średnica 5mm, długość 330mm – 2 szt	TAK	
1540.	Wkład monopolarny, kleszczyki do dysekcji typu Maryland, długość szczęk 17mm, średnica 5mm, długość 330mm – 2 szt	TAK	
1541.	Wkład monopolarny, nożyczki typu Metzenbaum, długość szczęk 19mm, średnica 5mm, długość 330mm – 2szt	TAK	
1542.	Trzonek / tubus monopolarny z pokrętle rotacji, średnica 5mm, długość 330mm, z przyciskiem do uwolnienia wkładu i uchwytu narzędzia – 20 szt	TAK	
1543.	Uchwyt rozmiar L, monopolarny – 8szt	TAK	
1544.	Uchwyt rozmiar L, z zamkiem – 12szt	TAK	
1545.	Haczyk laparoskopowy (HF monopolarny), średnica 5 mm, długość 330 mm; trwale, ceramiczne zabezpieczenie elektrody w końcu dystalnym – 2 szt	TAK	
1546.	Uchwyt do tuby ssąco-płuczącej z dźwignią (bez wymiennego wkładu) – 2szt	TAK	
1547.	Zapasowy zawór do uchwytu tuby ssąco- płuczącej o 5 mm kanale ssącym – 2 szt	TAK	
1548.	Tuba ssąco-płucząca o średnicy 5,3 mm i długości roboczej 360 mm, z otworami na końcu – 2 szt	TAK	
1549.	Tuba ssąco-płucząca o średnicy 5 mm, długości roboczej 360 mm, z końcówką o średnicy 1.5mm do aspiracji – 2 szt	TAK	
1550.	Wkład , średnica 5mm, długość 330mm, imadło do szycia, proste – 2 szt	TAK	
1551.	Uchwyt asymetryczny z zamkiem do narzędzi – 2szt	TAK	
1552.	Kosz do sterylizacji narzędzi laparoskopowych z pokrywą. W skład wchodzi: mata silikonowa , wkład z uchwytami. Kompatybilny ze sterylizacją parową – 2 szt	TAK	
1553.	Wkład monopolarny, kleszczyki typu Johann, długość szczęk 21mm, średnica 5mm, długość 430mm – 1 szt	TAK	
1554.	Wkład monopolarny, kleszczyki długie typu Johann, długość szczęk 40mm, średnica 5mm, długość 430mm – 1 szt	TAK	
1555.	Wkład monopolarny, kleszczyki Babcock, długość szczęk 31mm, średnica 5mm, długość 430mm – 1 szt	TAK	
1556.	Wkład monopolarny, kleszczyki chwytające, długość szczęk 26mm, średnica 5mm, długość 430mm – 1 szt	TAK	
1557.	Wkład monopolarny, kleszczyki do dysekcji typu Maryland, długość szczęk 17mm, średnica 5mm, długość 430mm – 1 szt	TAK	
1558.	Wkład monopolarny, nożyczki typu Metzenbaum, długość szczęk 19mm, średnica 5mm, długość 430mm – 1 szt	TAK	

1559.	Elektroda HF, hak długi, średnica 5mm, długość 400 mm – 1 szt	TAK	
1560.	Uchwyt do tuby ssąco-płuczącej z dźwignią (bez wymiennego wkładu) – 1 szt	TAK	
1561.	Zapasowy zawór do uchwytu tuby ssąco- płuczącej o 5 mm kanale ssącym – 1 szt	TAK	
1562.	Tuba ssąco-płuczająca o średnicy 5,3 mm i długości roboczej 450 mm, z otworami na końcu – 1 szt	TAK	
1563.	Wkład do imadła laparoskopowego 430 mm szczęki proste – 1 szt	TAK	
1564.	Uchwyt asymetryczny , 430mm, z zamkiem- 1 szt	TAK	
1565.	Trzonek / tubus monopolarny z pokrętle rotacji, średnica 5mm, długość 430mm, z przyciskiem do uwolnienia wkładu i uchwytu narzędzia – 6 szt	TAK	
1566.	Uchwyt rozmiar L, monopolarny – 2 szt	TAK	
1567.	Uchwyt rozmiar L, z zamkiem – 4szt	TAK	
1568.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1569.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1570.	<b>Certyfikaty zgodności lub deklarację zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, o systemie oceny zgodności, potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE – przy dostawie sprzętu.</b>	TAK	
1571.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1572.	Przeprowadzenie pomiarów pola elektromagnetycznego z wyznaczeniem stref ochronnych, <b>jeżeli dostarczone urządzenia emitują pole elektromagnetyczne i zgodnie z instrukcją obsługi wymagają wykonania takich pomiarów.</b>	TAK	
1573.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1574.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
YYY.	<b>OKRES GWARANCJI</b>		

150.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące] Wykonywanie przeglądów okresowych oraz napraw w pełnym zakresie bez względu na przyczynę usterki przy użyciu oryginalnych podzespołów i części zamiennych zgodnie ze standardem producenta	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
151.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
152.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze	<b>TAK</b>	
153.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
154.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
155.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
156.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>§§§. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
73.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 8 lat</b>	PODAĆ ILE
74.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
75.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ΩΩΩ. SZKOLENIA</b>			
49.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
50.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 26**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **sterylizatora – 1 szt** dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33191110-4**
**Producent** :.....

**Typ urządzenia** :.....

**Kraj pochodzenia** :.....

**Rok produkcji min. 2025**
**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
-------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------

336.	<b>Sterylicator – 1 szt</b>		
337.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
338.	Autoklaw do instalacji na blacie z membranową pompą próżniową	TAK	
339.	Łatwa instalacja, standardowe przyłącza do instalacji wodociągowej	TAK	
340.	Uchwyt na tacki oraz kontenery. Możliwość wyjęcia uchwytu.	TAK	
341.	Demineralizator z odwróconą osmozą	TAK	
342.	Drukarka protokołów	TAK	
343.	8 tac: 6 dużych, 2 małe	TAK	
344.	Wymiary zewnętrzne: Szerokość: 63 cm ± 3% Wysokość: 62 cm ± 3% Głębokość: 72 cm ± 3%	TAK	
345.	Komora cylindryczna: Ø 38 cm x 45 cm gł.	TAK	
346.	Objętość komory: 53 litry	TAK	
347.	Maks. załadunek instrumenty: 11 kg	TAK	
348.	Maks. załadunek tekstylia: 3.5 kg	TAK	
349.	Waga: max. 100 kg	TAK	
350.	Komora ze stali nierdzewnej o jakości nie gorszej niż 316ti, węże i wyposażenie z materiałów nierdzewnych.	TAK	
351.	Odpowietrzanie wsadu za pomocą próżni frakcyjnej	TAK	
352.	Suszenie próżniowe	TAK	
353.	Możliwość podłączenia zewnętrznego systemu uzdatniania wody	TAK	
354.	Jednorazowy obieg wody uzdatnionej	TAK	
355.	Wbudowane podgrzewanie wstępne	TAK	
356.	1 uchwyt mający możliwość trzymania kaset typu standard tray oraz tacek	TAK	
357.	Funkcja odzysku ciepła. Ciepło wody odpadowej wykorzystywane jest do podgrzewania wody uzdatnionej. Dzięki temu woda uzdatniona wymaga mniej podgrzewania. Odzysk tego ciepła obniża zużycie energii.	TAK	
358.	Programy: 134°C Program uniwersalny całkowity czas cyklu na wsad 7 kg: około 35 minut (5.5 minut czas wyjalawiania) plus około 13 minut czas suszenia (możliwość przerwania suszenia poprzez użytkownika) 134°C Szybki program S całkowity czas cyklu na wsad 7 kg: około 23 minut (3.5 minut czas wyjalawiania) plus około 13 minut czas suszenia (możliwość przerwania suszenia poprzez użytkownika) 121°C program ochronny całkowity czas cyklu na wsad 7 kg: około 49 minut (20.5 minut czas wyjalawiania) plus około 13 minut czas suszenia (możliwość przerwania suszenia poprzez użytkownika) 134°C Prion-program całkowity czas cyklu na wsad 7 kg: około 45 minut (20.5 minut czas wyjalawiania) plus około 13 minut czas suszenia (możliwość przerwania suszenia poprzez użytkownika) Test próżniowy Test Bowie & Dick'a	TAK	

359.	Możliwość modyfikacji parametrów każdego programu, aby móc spełnić wszelkie wymogi w przyszłości.	TAK	
360.	Automatyczne wyświetlanie numeru cyklu po każdej sterylizacji	TAK	
361.	Monitoring parametrów za pomocą mikroprocesora	TAK	
362.	Kolorowy 7 calowy dotykowy wyświetlacz. Komunikaty i obsługa w języku polskim.	TAK	
363.	Automatyczny zintegrowany pomiar jakości wody przed każdym cyklem	TAK	
364.	Rejestracja cykli na pendrive USB	TAK	
365.	<b>Interfejs sieciowy z możliwością przyłączenia drukarki, komputera oraz</b>  Możliwość podłączenia do dedykowanego oprogramowania do elektronicznej archiwizacji cykli z zapisem graficznym, identyfikacją wsadu, zwolnieniem wsadu oraz identyfikacją personelu.	TAK	
366.	Protokół sterylizacji zawiera informacje: data, czas, numer wsadu oraz temperaturę, ciśnienie i czasy podczas każdego kroku programu.	TAK	
367.	Elektryczna oraz mechaniczna blokada drzwi podczas sterylizacji	TAK	
368.	Dwa zawory bezpieczeństwa	TAK	
369.	Czujnik temperatury zapobiegający przegrzaniu	TAK	
370.	Akustyczny oraz optyczny sygnał podczas usterki	TAK	
371.	<b>Elektronika autoklawu monitoruje prawidłowość wykonywania programu za pomocą dwóch oddzielnych procesów kontrolnych. Jeśli program został wykonany prawidłowo, odpowiednia informacja jest widoczna na wyświetlaczu jako program wykonany prawidłowo.</b>	TAK	
372.	Zasilanie elektryczne: AC 220 V- 230 V / 50/60Hz, pobór mocy maks. 3400 Watt	TAK	
373.	Wyposażenie: - 2x komplet filtrów do MELAdem 47 - 2 x zestaw do czyszczenia komory	TAK	
374.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
375.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
376.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
377.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>ΞΞΞ. OKRES GWARANCJI</b>			
157.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	min. 24 miesiące	PODAĆ ILE
158.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji.	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
159.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracę na oferowanym urządzeniu (godziny)	max. 48 godzin	PODAĆ ILE
160.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	TAK	
161.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
162.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>ΨΨΨ. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
76.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	min. 7 lat	PODAĆ ILE
77.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
78.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ZZZ. SZKOLENIA</b>			
51.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	TAK	
52.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

Pakiet nr 27

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **zestawu endoskopowy – 1 szt** , montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

Kod CPV 33168000-5

Producent :.....

Typ urządzenia :.....

Kraj pochodzenia :.....

Rok produkcji : min. 2025

#### I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1575.	Zestaw endoskopowy – 1 szt		
1576.	<b>Parametry wymagane:</b>		
1577.	Urządzenia fabrycznie nowe	TAK	
1578.	<b>Procesor wizyjny - 1 szt.</b>		
1579.	Obrazowanie w systemie 4K	TAK	
1580.	Współpraca z posiadanymi endoskopami typu: 185, 190, 1100 itp	TAK	
1581.	Główne wyjście sygnału wideo: 12G-SDI	TAK	
1582.	Zoom elektroniczny	TAK	
1583.	Obraz w obrazie i obraz obok obrazu z wyświetlaniem obrazu ze źródła zewnętrznego np. RTG, USG,	TAK	
1584.	Funkcja obrazowania tkanki w wąskich pasmach światła uruchomiana automatycznie przyciskiem na głowicy endoskopu w trakcie badania endoskopowego i uzyskiwana poprzez wycinanie pasma światła czerwonego z widma światła emitowanego.	TAK	
1585.	Obrazowanie w trybie auto-fluorescencji	TAK	
1586.	Obrazowanie ze wzmocnieniem tekstury i koloru w celu poprawy możliwości diagnostycznych	TAK	
1587.	Czerwone obrazowanie dichromatyczne w celu uwidaczniania naczyń krwionośnych i miejsc krwawienia	TAK	
1588.	Wymienna pamięć w postaci flash	TAK	
1589.	Zintegrowane źródło światła z technologią 5 LED	TAK	
1590.	Wejścia cyfrowe: HD-SDI	TAK	
1591.	Wyjścia cyfrowe: 3G-SDI	TAK	
1592.	Podłączenia urządzenia zewnętrznego o wysokiej rozdzielczości poprzez min. jedno wejście HD-SDI	TAK	
1593.	Obsługa trybów obrazowania: 16:9, 4:3	TAK	
1594.	Dotykowy panel sterujący	TAK	
1595.	Regulacja jasności panelu sterującego 10. stopniowa	TAK	
1596.	Możliwość zapisu zdjęć w formacie TIFF, JPEG	TAK	
1597.	Możliwość zaprogramowania trybów pracy przesłony (automatyczna, średnia, szczytowa)	TAK	
1598.	Możliwość czterostopniowej regulacji intensywności pompowania powietrza	TAK	
1599.	Funkcja automatycznego rozpoznawania endoskopów z podaniem typu, symbolu i numeru fabrycznego endoskopu	TAK	
1600.	Komunikacja z insuflatorem CO2 z możliwością wyboru podawania gazu lub powietrza	TAK	
1601.	Wyświetlanie danych pacjenta: numer ID, nazwisko, płeć, wiek, data urodzenia	TAK	

1602.	Pamięć wewnętrzna	TAK	
1603.	Możliwość zapisu ustawień dla 20 użytkowników	TAK	
1604.	<b>Monitor medyczny - 1 szt.</b>		
1605.	Przekątna ekranu min: 31,5"	TAK	
1606.	Technologia panelu: LCD TFT z aktywną matrycą	TAK	
1607.	Rozdzielczość: 3840 × 2160	TAK	
1608.	Proporcje ekranu: 16:9	TAK	
1609.	Kąt widzenia: 178°	TAK	
1610.	Kontrast: 1000:1	TAK	
1611.	Wejścia sygnału 4K: 12G-SDI	TAK	
1612.	Wyjścia sygnału 4K: 12G-SDI	TAK	
1613.	Wejścia sygnału: 3G-SDI ×1, DVI-D ×1	TAK	
1614.	Dodatkowe funkcje: wzmocnienie obrazu struktur i koloru, wyświetlenie wielu obrazów (PIP/POP), klonowanie zawartości monitora wraz z obrazem PIP/POP w rozdzielczości 4K/HD na drugi monitor.	TAK	
1615.	<b>Wózek endoskopowy - 1 szt.</b>		
1616.	Podstawa jezdna z blokadą kół	TAK	
1617.	Wieszak na dwa endoskopy	TAK	
1618.	Możliwość umieszczenia wieszaka z lewej lub prawej strony wózka	TAK	
1619.	Mocowanie obrotowe monitora z możliwością ruchu monitora w płaszczyźnie poziomej i pionowej na wysięgniku umożliwiającym usytuowanie monitora ponad górną półką wózka	TAK	
1620.	Półką na butlę CO2	TAK	
1621.	<b>Pompa płucząca pole zabiegowe</b>		
1622.	Pompa z funkcją płukania przez kanał roboczy lub dodatkowy kanał płukania	TAK	
1623.	Przepływ: min. 700 ml/min <b>w jednym z kanałów urządzenia; dopuszcza się różne zakresy przepływu w poszczególnych kanałach w zależności od ich funkcji.</b>	TAK	
1624.	Sterowanie mikroprocesorowe	TAK	
1625.	Regulacja przepływu min. <b>3-stopniowa</b>	TAK	
1626.	Podłączenie do sterowania elektronicznego z głowicy endoskopu	TAK	
1627.	<b>Pompa insuflacyjna CO2</b>		
1628.	Możliwość ustawienia czasu podawania gazu min. 3-stopniowe	TAK	
1629.	Przełącznik wyboru źródła zasilania gazu butla / centralna instalacja gazowa	TAK	

1630.	Diodowy wskaźnik słupkowy ciśnienia podawanego gazu CO <sub>2</sub>	TAK	
1631.	Przycisk na panelu uruchamiający/zatrzymujący podawanie gazu CO <sub>2</sub>	TAK	
1632.	Sygnalizacja sygnałem dźwiękowym i wizualnym przekroczenia wartości minimalnej ciśnienia podawanego gazu CO <sub>2</sub>	TAK	
1633.	<b>Ssak endoskopowy</b>		
1634.	Wytwarzana próżnia nominalna: 95 kpa	TAK	
1635.	Wskaźnik próżni	TAK	
1636.	Regulowana siła ssania manualna: pokrętło	TAK	
1637.	System pływakowy antyprzepelnieniowy	TAK	
1638.	Regulacja siły ssania zaprogramowana w trzech poziomach: (40 l/min, 50 l/min oraz 60 l/min)	TAK	
1639.	Filtr mikrobiologiczny	TAK	
1640.	Współpracy z pojemnikami jednorazowymi	TAK	
1641.	<b>System do archiwizacji i opisywania badań endoskopowych</b>		
1642.	Pełna kompatybilność z posiadanym systemem serii Endobase w szpitalu	TAK	
1643.	Interfejs programu w języku polskim	TAK	
1644.	Możliwość konfiguracji poziomu dostępu każdego użytkownika	TAK	
1645.	Terminarz do prowadzenia zapisów badań	TAK	
1646.	Pełna elektroniczna informacja o historii pacjenta z możliwością nagrania na nośnik CD/DVD	TAK	
1647.	Wyszukiwanie pacjentów po polach: PESEL, Nazwisko, Imię, data ur., nr księgi głównej	TAK	
1648.	Rejestracja obrazów oraz sekwencji wideo sterowanych bezpośrednio z głowicy wideoendoskopu w czasie rzeczywistym	TAK	
1649.	Automatyczny transfer danych badania oraz pacjenta na monitor zestawu wideoendoskopowego	TAK	
1650.	Edycja zdjęć oraz obróbka materiału wideo	TAK	
1651.	Możliwość eksportowania oraz importowania zdjęć w znanych formatach: BMP, JPG, PNG	TAK	
1652.	Możliwość eksportowania oraz importowania filmów w znanych formatach: AVI, MPG2,	TAK	
1653.	Możliwość nagrywania notatek głosowych	TAK	
1654.	Zaznaczanie na schemacie anatomicznym miejsca zrobienia zdjęcia oraz pobrania wycinków	TAK	
1655.	Kontrola ilości badań wykonanych przez personel oraz endoskop	TAK	
1656.	Tworzenie raportów z badań w oparciu o bloki tekstowe z możliwością: -edycji -wyborem procedur do rozliczeń z Narodowym Funduszem Zdrowia -Wyborem zdjęć zarejestrowanych podczas badania -wyborem kodów i procedur między innymi: ICD10, ICD9	TAK	
1657.	Możliwość eksportowania raportów w znanych formatach: PDF, TXT	TAK	

1658.	Tworzenie raportów z badań w oparciu o terminologię MST w języku Polskim	TAK	
1659.	Zestawienie statystyczne rodzajów badań, ilości schorzeń, liczenie kosztów badań, instytucji kierujących	TAK	
1660.	Obsługa systemu z przycisku na głowicy endoskopu, zrzutu obrazu na urządzenie zewnętrzne	TAK	
1661.	Pomoc telefoniczna, usługa instalacji z wymianą stacji roboczej do wersji zapisu w standardzie HDTV na nową wraz z aktualizacją oprogramowania do najnowszej wersji z niezbędnymi licencjami, backup bazy danych,	TAK	
1662.	Aktualizacja <b>min. czterech</b> posiadanych przez pracowni endoskopii stacji do najnowszej wersji <b>oraz dodatkowo zapewnienie minimum dwóch stacji opisowych.</b>	TAK	
1663.	<b>Minimalne wymagania dla czterech stacji roboczych:</b>	TAK	
1664.	Płyta główna min: Chipset Intel	TAK	
1665.	Procesor min.: Intel Core i5	TAK	
1666.	Pamięć RAM min.: 8 GB	TAK	
1667.	Przestrzeń dyskowa min.: SSD 250 GB + HDD 1 TB	TAK	
1668.	Porty zewnętrzne min.: 1 x COM RS232 DB9, 1 x USB 3.0	TAK	
1669.	Karta graficzna min.: zintegrowana	TAK	
1670.	System operacyjny min.: Windows 10 Pro 64 bit	TAK	
1671.	Obudowa min.: Tower	TAK	
1672.	Karta przechwytyjąca min.: BlackMagic Design Decklink Mini Recorder	TAK	
1673.	Monitor min.: 27" 1920x1080 px	TAK	
1674.	Drukarka: Laserowa, kolorowa	TAK	
1675.	Zasilanie awaryjne typu UPS	TAK	
1676.	Niezbędne okablowanie do podłączenia z posiadanym systemem	TAK	
1677.	Wykonawca do obsługi systemu dostarczy serwer	TAK	
1678.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1679.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1680.	<b>Certyfikaty zgodności lub deklarację zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, o systemie oceny zgodności, potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE przy dostawie sprzętu.</b>	TAK	
1681.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1682.	Przeprowadzenie pomiarów pola elektromagnetycznego z wyznaczeniem stref ochronnych, <b>jeżeli dostarczone urządzenia emitują pole elektromagnetyczne i zgodnie z instrukcją obsługi wymagają wykonania takich pomiarów</b>	TAK	

1683.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1684.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>AAAA. OKRES GWARANCJI</b>			
163.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące] Wykonywanie przeglądów okresowych oraz napraw w pełnym zakresie bez względu na przyczynę usterki przy użyciu oryginalnych podzespołów i części zamiennych zgodnie ze standardem producenta	min. 36 miesięcy	PODAĆ ILE
164.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	max. 24 godziny	PODAĆ ILE
165.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze	TAK	
166.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	TAK	
167.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	TAK	
168.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
169.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>BBBB. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
79.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	min. 8 lat	PODAĆ ILE
80.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
81.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>XXXX. SZKOLENIA</b>			
53.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	TAK	
54.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

Pakiet nr 28

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **aparatu rtg ramię C – 1 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33111600-9**

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

**Kraj pochodzenia :** .....

**Rok produkcji : min. 2025**

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1685.	Aparat rtg ramię c – 1 szt		
1686.	Parametry wymagane:		
1687.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
1688.	Głębokość ramienia C – min. <b>68 cm</b>	Tak, podać	
1689.	Odległość SID – min. 100 cm	Tak, podać	
1690.	Prześwit ramienia C (odległość między detektorem a lampą RTG) – min. 80 cm	Tak, podać	
1691.	Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C – min. 20 cm	Tak, podać	
1692.	Zakres ruchu pionowego ramienia C – min. 42 cm	Tak, podać	
1693.	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Tak	
1694.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C – min. 150°	Tak, podać	
1695.	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej) – min. ±220°	Tak, podać	
1696.	Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej – min. 20°	Tak, podać	
1697.	Hamulce ruchów ramienia C fabrycznie oznaczone kolorami (każdy hamulec innym) – te same kolory oznaczeń dla hamulca i dla odpowiedniej skali zakresu ruchu (m.in. ten sam kolor hamulca od ruchu orbitalnego i kolor skali ruchu orbitalnego)	Tak	
1698.	Panel dotykowy kolorowy o przekątnej min. 12“ i rozdzielczości min. 1200x800 znajdujący się na wózku ramienia C oraz na wózku monitorowym, do sterowania wszystkimi funkcjami generatora i programami aparatu z opcją podglądu skopii „live”	Tak	
1699.	Przycisk bezpieczeństwa wyłączający ruch silnikowy i promieniowanie	Tak, podać	
1700.	Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody	Tak	
1701.	Uchwyt w pobliżu detektora do ręcznego manipulowania ramieniem C	Tak	

1702.	Jedna dźwignia używana do sterowania kołami aparatu oraz jako hamulec wózka z ramieniem C	Tak	
1703.	Sterowanie kołami aparatu umożliwiające aretaż kół w pozycji równoległej do stołu operacyjnego	Tak	
1704.	Ręczny włącznik promieniowania z min. 2 przyciskami umożliwiającymi wyzwolenie promieniowania oraz zapis obrazu i sekwencji fluoroskopowej do pamięci	Tak	
1705.	Szerokość wózka z ramieniem C – max. 82 cm	Tak, podać	
1706.	Waga wózka z ramieniem C – max. 300 kg	Tak, podać	
1707.	Maksymalna częstotliwość pracy generatora min. 30 kHz	Tak, podać	
1708.	Moc generatora RTG – min. 2,0 kW	Tak, podać	
1709.	Akwizycja 30 obrazów/s podczas fluoroskopii ciągłej lub pulsacyjnej	Tak	
1710.	Fluoroscopia pulsacyjna w zakresie min. 1 p/s ÷ 15 p/s	Tak, podać	
1711.	Radiografia cyfrowa	Tak	
1712.	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii i radiografii – min. 110 kV	Tak, podać	
1713.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii ciągłej – min. <b>11 mA</b>	Tak, podać	
1714.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej dla całego zakresu pulsacji – min. 20 mA	Tak, podać	
1715.	Szerokość impulsu w zakresie min. od 10 do 40 ms w trybie fluoroskopii pulsacyjnej	Tak, podać	
1716.	Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej – min. 20 mA	Tak, podać	
1717.	Dodatkowy tryb promieniowania Digital Cine Mode umożliwiający akwizycję z podwyższoną jakością obrazowania z maksymalną częstotliwością min. 15 imp/s	Tak, podać	
1718.	Automatyczny dobór parametrów dla fluoroskopii	Tak	
1719.	Zasilanie 230V +/-10%, 50Hz	Tak	
1720.	Lampa ze stacjonarną anodą, jednoogniskowa	Tak	
1721.	Wielkość ogniska – max. 0,6	Tak, podać	
1722.	Filtracja wewnętrzna – min. 2,8 mm Al + dodatkowy filtr miedziany 0,1 mm Cu	Tak, podać	
1723.	Kolimator szczelinowy do symetrycznej i asymetrycznej kolimacji z nieograniczoną rotacją	Tak	
1724.	Kolimator prostokątny do kolimacji koncentrycznej	Tak	
1725.	Ustawienie kolimatora bez promieniowania poprzez wyświetlanie na obrazie LIH aktualnego położenia krawędzi przesłon	Tak	
1726.	Obrót obrazu z utrzymaniem maksymalnego pola obrazowania (bez ograniczenia obrazu do koła) przy każdym zastosowanym kącie obrotu	Tak/ <del>Nie</del>	
1727.	Pojemność cieplna anody – min. 60 kHU	Tak, podać	
1728.	Pojemność cieplna kołpaka – min. 1200 kHU	Tak, podać	
1729.	Szybkość chłodzenia anody – min. 37 kHU/min	Tak, podać	
1730.	Wyświetlanie informacji na monitorze głównym o temperaturze lampy rtg oraz kołpaka.	Tak/ <del>Nie</del>	
1731.	Plaski panel detekcyjny wykonany w technologii IGZO ze scyntylatorem z jodku cezu CsI	Tak	
1732.	Wielkość detektora cyfrowego – min. 30 x 30 cm	Tak, podać	
1733.	Liczba pól obrazowych – min. 3	Tak, podać	
1734.	Współczynnik DQE – min. 80%	Tak, podać	
1735.	Rozdzielczość detektora – min. 2770 x 2770 pikseli	Tak, podać	
1736.	Głębia obrazu – min. 16 bit	Tak, podać	
1737.	Kratka przeciwrozproseniowa min. 40 linii/cm	Tak, podać	

1738.	Możliwość wyciągania kratki przeciwozproszeniowej bez użycia narzędzi np. do zastosowań pediatrycznych	Tak	
1739.	Funkcja LIH (Last Image Hold)	Tak	
1740.	Wyświetlanie mozaiki obrazów min. 16 obrazów	Tak, podać	
1741.	Obraz lustrzany (obracanie obrazu na monitorze góra/dół, lewo/prawo)	Tak	
1742.	Powiększenie min. x 4	Tak, podać	
1743.	Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów	Tak	
1744.	System nanoszenia opisów z możliwością oznaczenia strony ciała („L”, „P”)	Tak	
1745.	Automatyczna regulacja jasności i kontrastu, wzmocnienie krawędzi oraz redukcja artefaktów powstałych na skutek prześwietlania metali	Tak	
1746.	Pomiar kątów i odległości	Tak	
1747.	System wpisywania danych pacjenta	Tak	
1748.	System zarządzania bazą danych z badaniami	Tak	
1749.	Liczba monitorów kolorowych – min. 2	Tak, podać	
1750.	Monitory umieszczone na oddzielnym wózku, każdy o przekątnej min. 19” i rozdzielczości min. 1280x1024	Tak, podać	
1751.	Luminancja monitorów – min. 650 cd/m <sup>2</sup>	Tak, podać	
1752.	Kontrast monitorów – min. 900:1	Tak, podać	
1753.	Kąt widzenia monitora (poziomy/pionowy) – min. 178°/178°	Tak, podać	
1754.	Możliwość obracania monitorów wokół osi pionowej względem podstawy wózka min. o 240 st. w celu uzyskania najlepszej widoczności do pozycji operatora.	Tak	
1755.	Możliwość elektrycznej zmiany wysokości monitorów	Tak	
1756.	Wyjście DVI do podłączenia zewnętrznego monitora	Tak	
1757.	Wskaźnik włączonego promieniowania na wózku z monitorami	Tak	
1758.	Wózek z monitorami może być odłączony od ramienia C na czas transportu.	Tak	
1759.	Możliwość wprowadzania danych pacjentów poprzez panel dotykowy na wózku z monitorami i panel na ramieniu C	Tak	
1760.	UPS wbudowany w wózek z monitorami, zabezpieczający podzespoły komputera obrazowego oraz dane obrazowe podczas zaniku zasilania	Tak	
1761.	Videoprinter na papier termiczny o szerokości min. 110 mm	Tak	
1762.	Port USB do archiwizacji w formacie DICOM, TIFF oraz AVI	Tak	
1763.	Funkcjonalności sieciowe DICOM min.: DICOM Send, DICOM Storage Commitment, DICOM Worklist	Tak, podać	
1764.	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	Tak	
1765.	Celownik laserowy zintegrowany z obudową detektora	Tak	
1766.	Możliwość rozpięcia ramienia C z wózkiem monitorów podczas badania bez utraty danych.	Tak	
1767.	Wewnętrzny dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 2 TB pozwalającej zapisać min. 200 000 obrazów	Tak	
1768.	Wielofunkcyjny bezprzewodowy przycisk nożny do włączania promieniowania oraz do zapamiętywania obrazów z możliwością konfigurowania przycisków.	Tak	
1769.	Zasilanie przycisku nożnego – bateryjne, bez konieczności ładowania, umożliwiające pracę przez min. 365 dni. Wymiana baterii bez konieczności użycia narzędzi oraz wzywania serwisu. Brak konieczności parowania przełącznika po włączeniu aparatu.	Tak	
1770.	Funkcjonalność pozwalająca użytkownikowi na wskazanie obszaru zainteresowania na obrazie LIH, na którym należy automatycznie zoptymalizować parametry obrazowania i parametry przetwarzania	Tak	

	końcowego, takie jak jasność i kontrast, aby uzyskać najlepszą prezentację wybranego obszaru anatomicznego		
1771.	Bezpieczeństwo cybernetyczne – zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń chroniących dane obrazowe. Możliwość szyfrowania dysku twardego, ochrona komputera przed możliwością zainstalowania niechcianego oprogramowania (np.: Whitelisting), możliwość zarządzania użytkownikami, możliwość szyfrowania połączenia DICOM.	Tak	
1772.	Środki ochrony indywidualnej : Fartuchy ochronne RTG – minimum 0,25 mm Pb – 2 sztuki	Tak	
1773.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1774.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1775.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności (na cały aparat) - przy dostawie sprzętu	TAK	
1776.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i/lub papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1777.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1778.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	
1779.	Przeprowadzenie na koszt Wykonawcy testów specjalistycznych i odbiorczych oraz pomiarów rozkładu mocy dawki wokół aparatu (jeśli dotyczy)	TAK	
1780.	Pełna integracja aparatu z posiadaną przez Zamawiającego siecią RIS/PACS – koszt integracji z systemem po stronie Wykonawcy oraz wszystkie niezbędne czynności z tym związane	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>ΔΔΔΔ. OKRES GWARANCJI</b>			
170.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt w tym na lampę [miesiące]	min. 36 miesięcy	PODAĆ ILE
171.	Gwarancja obejmuje: - przeglądy w okresie jej trwania w cenie urządzenia z niezbędnymi materiałami zużywalnymi - wykonywania testów specjalistycznych - wymiany/naprawy uszkodzonych części oraz podzespołów - dojazdu/przejazdy pracowników Wykonawcy - robociznę - wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności serwisowych	<b>TAK</b>	PODAĆ ILE

172.	Liczba bezpłatnych przeglądów i testów specjalistycznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	
173.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracę na oferowanym urządzeniu, rozumiany jako podjęcie działań naprawczych (czas przystąpienia do naprawy od zgłoszenia) Zamawiający wymaga pisemnego (e-mail) potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia [godziny] (dni robocze)	<b>max. 24 godziny</b>	
174.	Zamawiający wymaga od Wykonawcy zapewnienia wykonania zdalnego diagnozowania przyczyn awarii lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu oraz napraw oprogramowania poprzez sieć komputerową (zdalna diagnostyka) przy użyciu metody gwarantującej bezpieczeństwo połączenia oraz należyte zabezpieczenie danych poufnych/wrażliwych, w szczególności danych osobowych pacjentów	<b>Max. 4 godziny</b>	PODAĆ ILE
175.	Czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię – przyjazd na wezwanie [godz.]	<b>max. 24 godziny</b>	
176.	Maksymalny czas naprawy z koniecznością sprowadzenia części zamiennych (w tym również z zagranicy) nie może przekraczać 5 dni roboczych	<b>TAK</b>	
177.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
178.	wymiana podzespołu na nowy po 2 naprawach gwarancyjnych w przypadku dalszego wadliwego działania przedmiotu umowy – jeśli podzespół, który uległ awarii był wcześniej naprawiany a nie wymieniany	<b>TAK</b>	
179.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>EEEE. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
82.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
83.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
84.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ΦΦΦΦ. SZKOLENIA</b>			
55.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
56.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 29**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **lasera chirurgicznego - 1 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33162120-0**

**Producent :**.....

**Typ urządzenia :**.....

**Kraj pochodzenia :**.....

Rok produkcji : min. 2025

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1781.	Lasery chirurgiczne – 1 szt		
1782.	<b>Parametry wymagane:</b>		
1783.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
1784.	Lasery chirurgiczne CO2 o długości fali 10.6 μm (10600nm) wzbudzany częstotliwością radiową RF	TAK	
1785.	Wiązka lasera CO2 przekazywana przez przegubowe ramię i światłowód (włókno).	TAK	
1786.	Ramię posiada 7-lusterkowy układ transmisyjny, wyposażony w przeciwwagę stabilizującą. Wykonane ze stopu aluminium. Długość ramienia 180 cm. Moc transmisji powyżej 90% Specjalne plastikowe wsporniki zamocowane na ramieniu przegubowym umożliwiają prawidłowe ułożenie kabli oraz rur odciągowych powietrza i dymu.	TAK	
1787.	Urządzenie posiada zabezpieczenie ramienia przegubowego w stanie spoczynku - zapobiega to przed przypadkowym uszkodzeniem ramienia	TAK	
1788.	Moc lasera (CW): 0,5-60W	TAK	
1789.	Moc lasera (UP): 0,5-60W	TAK	
1790.	Moc lasera (SP): 0,1-15W częstotliwość impulsów w zakresie od 5Hz do 200Hz	TAK	
1791.	Moc lasera (DP): 0,2-15W częstotliwość impulsów w zakresie od 5Hz do 200Hz	TAK	
1792.	Moc lasera (HP): 0,1-15W częstotliwość impulsów w zakresie od 5Hz do 200Hz	TAK	
1793.	Czas trwania impulsu: od 0,01 do 0,9 sek.	TAK	
1794.	Czas opóźnienia: od 0,1 do 5 sek.	TAK	
1795.	Promień celujący: wysokiej jakości laser diodowy o długości fali 635 nm i mocy 4 mW Możliwość regulacji intensywności w zakresie od 2% do 100%. Możliwe wyłączenie diody podczas emisji - funkcja (DOWL).	TAK	
1796.	Procedura ogniskowania lasera sterowana programowo.	TAK	
1797.	Ustawienia parametrów przy pomocy ekranu dotykowego 10,4 cala	TAK	
1798.	Funkcje oprogramowania: wszystkie procedury chirurgiczne są zarządzane za pomocą bazy danych, podzielonej według rodzaju lasera, systemów skanowania i obszarów zabiegowych.	TAK	
1799.	Pełna baza danych z dedykowanymi parametrami dla procedury stapidotomii CO2 i laserem diodowym	TAK	
1800.	Baza danych użytkowników - ponad 100 predefiniowanych protokołów, z możliwością aktualizacji przez USB /nieograniczony zapis parametrów użytkownika / możliwość zapisywania własnych protokołów	TAK	
1801.	Możliwość pracy laserem CO2 z tzw. ręki za pomocą rękojeści montowanych bezpośrednio do ramienia	TAK	

1802.	Rękojeść 2" do precyzyjnego cięcia z wolnej ręki typu "Slim Cut" prostą końcówką i końcówką 120°. Posiadającą zintegrowany kanał wyciągu dymu.	TAK	
1803.	Rękojeść 5" z 4 końcówkami (prosta, prosta z ogranicznikiem, z końcówką pod kątem 90°, z końcówką pod kątem 120°. Posiadającą zintegrowany kanał wyciągu dymu.	TAK	
1804.	Możliwość doposażenia o specjalny introduktor do użytku z systemami chirurgii robotycznej (np. Da Vinci Surgical).	TAK	
1805.	<b>Tryb pracy lasera CO2 za pomocą włókna</b>		
1806.	Maksymalna moc lasera CO2 w przypadku pracy na włóknie wynosi maksymalnie 40W w dowolnym trybie emisji.	TAK	
1807.	Zestaw 8 różnych rękojeści do pracy z laserem CO2 przez światłowód (włókno) z dedykowaną tacą do sterylizacji rękojeści.	TAK	
1808.	<b>Tryb lasera diodowego</b>		
1809.	Urządzenie fabrycznie wyposażone w moduł diodowy o długość fali 980 nm i maksymalną moc do 50 W	TAK	
1810.	Możliwość wyboru średnic światłowodów (od 200 do 600 μm), jednorazowych lub sterylizowanym 10 krotnego użytku. Specjalna rękojeść z wyjmowanymi, giętkimi kaniulami o różnej długości uzupełnia moduł jako akcesorium.	TAK	
1811.	<b>Skaner</b>		
1812.	Maksymalny obszar skanowania 6,3 mm x 6,3 mm	TAK	
1813.	Głębokość skanowania od 0,2 do 2 mm	TAK	
1814.	Skaner może działać na dwa sposoby: w trybie Power i Depth: TRYB GŁĘBOKOŚCI – użytkownik pracuje z dwoma parametrami: - Głębokość cięcia – w zakresie od 0,2 mm do 2 mm. - Moc wyjściowa (CW, UP, od 2 W do 60 W) W zależności od wybranych wartości tych dwóch parametrów oraz ogniskowej wybranej przez użytkownika, system automatycznie ustawia płynność potrzebną dla danej tkanki. TRYB MOCY – użytkownik pracuje z dwoma parametrami: - Moc wyjściowa (CW, UP, od 2 W do 60 W) - Czas oczekiwania – w zakresie od 100 μs do 300 ms W zależności od wybranych wartości tych dwóch parametrów oraz ogniskowej, system automatycznie szacuje płynność potrzebną dla danej tkanki, a tym samym głębokość cięcia wyrażoną w panelu.	TAK	
1815.	Skanowanie kształtów: Punkt Linia Łuki okręgu aż do pełnego okręgu Wypelniony okrąg Wypelniony sześciokąt Podwójnie interpolowana elipsa Spirala do stapidotomii techniką "one shot" (skanowanie progresywne i przeplatane)	TAK	
1816.	<b>Mikromanipulator</b>		
1817.	Zakres ogniskowania min. od 200 do 400 mm.	TAK	
1818.	Zoom w technologii hybrydowej: lustra HR (o wysokiej refleksyjności) i soczewka holograficzna.	TAK	
1819.	Ogniskowanie i regulacja ostrości/rozogniskowania za pomocą jednej nakrętki pierścieniowej (Easyfocus)	TAK	

1820.	Urządzenie wyposażone w mikroprzełącznik na głowicy joysticka umożliwiające: - sterowanie obrotem - kontrolowanie rozmiaru kształtów ablacji - wybór trybu skanowania (wylącz/włącz) - precyzyjne ustawienie precyzyjnego centrowania wiązki w mikromanipulatorze.	TAK	
1821.	Mikromanipulator z adapterem do mikroskopu firmy Zeiss Kinevo posiadanego przez Zamawiającego.	TAK	
1822.	<b>Wyposażenie:</b>		
1823.	Włókno dla lasera CO2 10-cio krotnego użytku autoklawowalne - 2szt.	TAK	
1824.	Włókno dla lasera diodowego o grubości 400µm 10-cio krotnego użytku autoklawowalne - 5szt.	TAK	
1825.	Okulary ochronne dla personelu - 8 szt.	TAK	
1826.	Okulary ochronne dla pacjenta - 2 szt.	TAK	
1827.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
1828.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
1829.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
1830.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
1831.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
1832.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>TTTT. OKRES GWARANCJI</b>			
180.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 36 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
181.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
182.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
183.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	

184.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
185.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>HHHH. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
85.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
86.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
87.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>III. SZKOLENIA</b>			
57.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
58.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 30**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **unit laryngologiczny - 5 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

Kod CPV [33100000-1](#)

Producent : .....

Typ urządzenia : .....

Kraj pochodzenia : .....

Rok produkcji : min. 2025

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
1833.	Unit laryngologiczny – 5 sztuk		
1834.	Parametry wymagane:		
1835.	Urządzenia fabrycznie nowe	TAK	
1836.	Unit nr 1		
1837.	Unit laryngologiczny jednomodułowy		
1838.	Wykonany w całości ze stali – cynkowanej galwanicznie. Malowany proszkowo, farbą antybakteryjną o drobnoziarnistej strukturze (farba posiadająca certyfikat właściwości antybakteryjnych). Podstawa unitu posiada min. 4 skrętne kółka.	TAK	
1839.	Cokół w przedniej i tylnej części unitu wykonany ze stali nierdzewnej.	TAK	

1840.	Możliwość wybrania koloru unitu z pośród min. 18 kolorów dla wszystkich elementów stalowych z wyłączeniem elementów ze stali nierdzewnej.	TAK	
1841.	Unit o wymiarach: - szerokość: w granicy 1100 mm - 1150mm - głębokość: w granicy 490 mm - 545 mm	TAK	
1842.	Unit wyposażony w 2 poziomy podświetlany blat na narzędzia laryngologiczne, zamykany przezroczystą pokrywą umożliwiającą podgląd ilościowy instrumentów bez podnoszenia pokrywy. Każdy poziom posiada wyjmowane tace ze stali nierdzewnej.	TAK	
1843.	Szerokość w/w blatu 670 mm ± 30 mm	TAK	
1844.	W tylnej części instrumentarium pod przezroczystą pokrywą znajduje się wnęka z wyjmowanym wkładem ze stali nierdzewnej umożliwiającą przetrzymywanie preparatów w butelkach.	TAK	
1845.	Unit wyposażony w dodatkową zintegrowaną półkę, malowaną proszkowo, która jest usytuowana w górnej części unitu nad przestrzenią instrumentarium. Pozwala to na usytuowanie dodatkowych urządzeń np. procesora kamery medycznej i diatermii.	TAK	
1846.	Panel sterowania pod łatwo zmywalną taflą szkła w celu łatwej dezynfekcji umiejscowiony z prawej strony unitu zawiera: - manometr siły ssania - manometr ciśnienia sprężonego powietrza - podświetlane przyciski funkcyjne - wyświetlacz zadanej i aktualnej temperatury wody irygatora - system wizualnej informacji o prawidłowym/nieprawidłowym funkcjonowaniu unitu - informację o nieprawidłowym działaniu ssaka	TAK	
1847.	Panel sterowania zintegrowany z przestrzenią na kuwety do dezynfekcji optyk oraz przechowywania endoskopów sztywnych.	TAK	
1848.	4 kuwety do dezynfekcji optyk sztywnych - wyciągane i autoklawowalne	TAK	
1849.	Zintegrowany szybki podgrzewacz lusterek/narzędzi. Funkcja podgrzewania narzędzi realizowana za pomocą nadmuchu, z funkcją automatycznego wyłączenia.	TAK	
1850.	Podgrzewane kuwety do przechowywania sztywnych optyk czystych – 4 szt. Kuwety z rozkręcanym dnem w celu wyczyszczenia. Płynna regulacja temperatury dla kuwet podgrzewanych.	TAK	
1851.	Unit wyposażony w 3 tuby ze stali nierdzewnej do przechowywania fiberoskopu giętkiego – tuby posiadają rozkręcane dno w celu łatwego wyczyszczenia.	TAK	
1852.	Zintegrowane źródło światła LED min. 1 sztuka z płynną regulacją natężenia światła w zakresie 0 -100% mocy, gniazdo światłowodu typu „Storz”	TAK	
1853.	Światłowód z zagiętym adapterem (90°), dl. min. 180 cm	TAK	
1854.	Ruchomy wyciągacz dla: dren ssaka, rączka do irygatora, rączkę sprężonego powietrza, światłowód	TAK	
1855.	Unit z podłączeniem do sieci wodno - kanalizacyjnej. Zasilanie wodne sterowane elektrozaworem Aqua Stop chroniącym przez zalaniem pomieszczenia.	TAK	
1856.	Wbudowany system ssania o wydajności min. 60l/min i -0,85 bar, aktywowany/dezaktywowany automatycznie po podniesieniu/odłożeniu drenu ssaka. W wyposażony w pompę bezolejową bezwibracyjną do zastosowania w urządzeniach z mikroskopem.	TAK	
1857.	Płynna regulacja siły ssaka	TAK	

1858.	Automatycznie opróżniany zbiornik ssania do instalacji kanalizacyjnej z układem automatycznego płukania po każdorazowym odłożeniu drenu ssaka. Systemem opróżniania zamontowanym od spodu zbiornika. Zbiornik wyposażony w min. podwójne zabezpieczenie przed zalaniem pompy ssaka.	TAK	
1859.	Dren ssaka antybakteryjny - pokryty wewnątrz jonami srebra.	TAK	
1860.	Układ przepłukiwania drenu ssaka za pomocą wody pod ciśnieniem układowym z podłączeniem do sieci wodnej	TAK	
1861.	System irygacji (płukanie ucha) z podłączeniem do sieci wodnej - system wyposażony w elektroniczny układ sterujący z podgrzewaniem i utrzymywaniem stałej temperatury wody 37°C, gwarantujący przepływ wody min. 500 ml/min. Rękojeść irygacji wykonana z metalu.	TAK	
1862.	Kaniule irygacyjne wymienne, autoklawowalne – 15 szt.	TAK	
1863.	Oslona przeciwrozpryskowa ze szkła akrylowego do kaniuli irygacji – 10 szt.	TAK	
1864.	Miska do płukania ucha posiadająca podłączenie drenu ssaka, wycięcie na ucho małe oraz duże - 2szt.	TAK	
1865.	System sprężonego powietrza 12l/min z płynną regulacją ciśnienia i manometrem umieszczonym w panelu pod taflą szkła. System wyposażony w filtr powietrza wielokrotnego użytku – autoklawowalny - 4 szt.	TAK	
1866.	Trzy butelki z rozpylaczami oraz komplet 3 oliwek wielokrotnego użytku (mała, średnia, duża) do prób Politzera - 3kpl.	TAK	
1867.	Unit wyposażony w wysuwaną kuwetę do dezynfekcji narzędzi z tworzywa sztucznego lub metalu na brudne narzędzia do wstępnej dezynfekcji z silikonową wkładką typu język, koszem drucianym z uchwytem oraz pokrywką z wycięciem.	TAK	
1868.	Unit posiadający samozamykającą śmietniczkę, otwieraną nogą z demontowanym bez użycia narzędzi dnem na potrzeby mycia i dezynfekcji.	TAK	
1869.	Unit posiada wysuwany blat roboczy ze stali nierdzewnej z mechanizmem miękkiego domykania	TAK	
1870.	Unit posiadający min. 4 w pełni wysuwane szuflady z mechanizmem miękkiego domykania i możliwością szybkiego demontażu bez użycia narzędzi. Wysokości frontu szuflady min. 120 mm	TAK	
1871.	Uchwyt/wieszak na lampę czołową.	TAK	
1872.	Uchwyt na kamerę endoskopową z możliwością zamocowania w dowolnym miejscu unitu bez użycia jakichkolwiek narzędzi.	TAK	
1873.	Uchwyt na monitor typu VESA 100x100, posiadający min. 2 ramiona i przeguby umożliwiające ergonomiczne usytuowanie monitora. Uchwyt posiada możliwość regulację wysokości monitora.	TAK	
1874.	<b>Mikroskop</b>	TAK	
1875.	montowany bezpośrednio na kolumnie unitu laryngologicznego	TAK	
1876.	tubus prosty binokularowy z regulacją rozstawu międzyżrenicznego i okularami min. 10x	TAK	
1877.	szerokość bazy stereoskopowej min. 24mm;	TAK	
1878.	apochromatyczna ręczna zmiana powiększenia - 5 stopni	TAK	
1879.	obiektyw stały 250mm	TAK	
1880.	źródło światła LED wbudowane w głowicę mikroskopu	TAK	

1881.	<b>Fotel laryngologiczny</b>	TAK	
1882.	Płynna elektryczna regulacja oparcia +9° i -90° przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
1883.	Podłokietniki odchylane do tyłu niezależnie, podczas rozkładania oparcia, podłokietniki przemieszczają się (rozkładają) synchronicznie	TAK	
1884.	Elektryczna regulacja wysokości siedziska w zakresie 580 - 880 mm przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
1885.	Zakres obrotu fotela min. 260° i blokady w wybranej pozycji dźwignią znajdującą się z obu stron siedziska.	TAK	
1886.	Podstawa fotela o średnicy min. 70 cm ± 1 cm.	TAK	
1887.	Zaglówek wyjmowany z regulacją wysokości i pochylenia	TAK	
1888.	Fotel posiada płytę na oparcie stóp, tzw. podnózek chowany w dolny segment fotela.	TAK	
1889.	Opcja mobilna - fotel posiada mechanizm wyjeżdżających kółek z podstawy uruchamiany dźwignią nożną w celu przesunięcia fotela w dowolne miejsce.	TAK	
1890.	Udźwig fotela min. 200kg.	TAK	
1891.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
1892.	<b>Unit wyposażony w diatermię laryngologiczną RF o poniższych parametrach:</b>	TAK	
1893.	Typy prądów wysokich częstotliwości:	TAK	
1894.	Cięcie 1(CUT 1) 80 W 300 Ω	TAK	
1895.	Cięcie 2(CUT 2) 70 W 300 Ω	TAK	
1896.	Koagulacja kontaktowa 70 W 200 Ω	TAK	
1897.	Koagulacja typu "spray" 60 W 400 Ω	TAK	
1898.	Koagulacja bipolarna 70 W 50 Ω	TAK	
1899.	Nominalna częstotliwość 1230/920/460 kHz	TAK	
1900.	Częstotliwość modulacji 77/58 kHz	TAK	
1901.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
1902.	(usunięto)	(usunięto)	
1903.	(usunięto)	(usunięto)	
1904.	Wymiary max. 300 x 150 x 300 mm	TAK	
1905.	Waga max. 4 kg	TAK	
1906.	(usunięto)	(usunięto)	
1907.	<b>Wyposażenie diatermii:</b>	TAK	
1908.	Przewód bipolarny – 5szt.	TAK	
1909.	Elektroda bipolarna do małżowin nosowych – 4szt.	TAK	

1910.	Elektroda bipolarna do podniebienia – 1szt.	TAK	
1911.	Pęseta bagnetowa (1.0 x 8.0mm) dl. 20cm± 5mm– nieklejące końcówki - 1szt.	TAK	
1912.	<b>Czołowa lampa bezprzewodowa LED</b>	TAK	
1913.	regulacja skupienia światła	TAK	
1914.	temperatura barwowa światła: 2800 <sup>o</sup> K	TAK	
1915.	odległość robocza od 20cm do 60cm	TAK	
1916.	wielkość plamki świetlnej 8-115mm zależna od odległości roboczej	TAK	
1917.	waga max. 350g z akumulatorami	TAK	
1918.	opaska krzyżowa czarna z regulacją obwodu i głębokości	TAK	
1919.	akumulator Li-Ion montowany na opasce	TAK	
1920.	w zestawie ładowarka sieciowa	TAK	
1921.	<b>Unit nr 2</b>		
1922.	Unit laryngologiczny jednomodułowy	TAK	
1923.	Wykonany w całości ze stali – cynkowanej galwanicznie. Malowany proszkowo, farbą antybakteryjną o drobnoziarnistej strukturze (farba posiadająca certyfikat właściwości antybakteryjnych). Podstawa unitu posiada min. 4 skrotne kółka.	TAK	
1924.	Cokół w przedniej i tylnej części unitu wykonany ze stali nierdzewnej.	TAK	
1925.	Możliwość wybrania koloru unitu z pośród min. 18 kolorów dla wszystkich elementów stalowych z wyłączeniem elementów ze stali nierdzewnej.	TAK	
1926.	Unit o wymiarach: - szerokość: w granicy 1100 mm - 1150mm - głębokość: w granicy 490 mm - 545 mm	TAK	
1927.	Unit wyposażony w 2 poziomy podświetlany blat na narzędzia laryngologiczne, zamykany przezroczystą pokrywą umożliwiającą podgląd ilościowy instrumentów bez podnoszenia pokrywy. Każdy poziom posiada wyjmowane tace ze stali nierdzewnej.	TAK	
1928.	Szerokość w/w blatu 670 mm ± 30 mm	TAK	
1929.	W tylnej części instrumentarium pod przezroczystą pokrywą znajduje się wnęka z wyjmowanym wkładem ze stali nierdzewnej umożliwiającą przetrzymywanie preparatów w butelkach.	TAK	
1930.	Unit wyposażony w dodatkową zintegrowaną półkę, malowaną proszkowo, która jest usytuowana w górnej części unitu nad przestrzenią instrumentarium. Pozwala to na usytuowanie dodatkowych urządzeń np. procesora kamery medycznej i diatermii.	TAK	
1931.	Panel sterowania pod łatwo zmywalną taflą szkła w celu łatwej dezynfekcji umiejscowiony z lewej strony unitu zawiera: - manometr siły ssania - manometr ciśnienia sprężonego powietrza - podświetlane przyciski funkcyjne - wyświetlacz zadanej i aktualnej temperatury wody irygatora - system wizualnej informacji o prawidłowym/nieprawidłowym funkcjonowaniu unitu - informację o nieprawidłowym działaniu ssaka	TAK	

1932.	Panel sterowania zintegrowany z przestrzenią na kuwety do dezynfekcji optyk oraz przechowywania endoskopów sztywnych.	TAK	
1933.	4 kuwety do dezynfekcji optyk sztywnych - wyciągane i autoklawowalne	TAK	
1934.	Zintegrowany szybki podgrzewacz lusterek/narzędzi. Funkcja podgrzewania narzędzi realizowana za pomocą nadmuchu, z funkcją automatycznego wyłączenia.	TAK	
1935.	Podgrzewane kuwety do przechowywania sztywnych optyk czystych – 4 szt. Kuwety z rozkręcanym dnem w celu wyczyszczenia. Płynna regulacja temperatury dla kuwet podgrzewanych.	TAK	
1936.	Unit wyposażony w 3 tuby ze stali nierdzewnej do przechowywania fiberoskopu giętkiego – tuby posiadają rozkręcane dno w celu łatwego wyczyszczenia.	TAK	
1937.	Zintegrowane źródło światła LED min. 1 sztuka z płynną regulacją natężenia światła w zakresie 0 -100% mocy, gniazdo światłowodów typu „Storz”	TAK	
1938.	Światłowód z zagiętym adapterem (90°), dl. min. 180 cm	TAK	
1939.	Ruchomy wysięgnik dla: dren ssaka, rączka do irygatora, rączkę sprężonego powietrza, światłowód	TAK	
1940.	Unit z podłączeniem do sieci wodno - kanalizacyjnej. Zasilanie wodne sterowane elektrozaworem Aqua Stop chroniącym przez zalaniem pomieszczenia.	TAK	
1941.	Wbudowany system ssania o wydajności min. 60l/min i -0,85 bar, aktywowany/dezaktywowany automatycznie po podniesieniu/odłożeniu drenu ssaka. W wyposażony w pompę bezolejową bezwibracyjną do zastosowania w urządzeniach z mikroskopem.	TAK	
1942.	Płynna regulacja siły ssaka	TAK	
1943.	Automatycznie opróżniany zbiornik ssania do instalacji kanalizacyjnej z układem automatycznego płukania po każdorazowym odłożeniu drenu ssaka. Systemem opróżniania zamontowanym od spodu zbiornika. Zbiornik wyposażony w min. podwójne zabezpieczenie przed zalaniem pompy ssaka.	TAK	
1944.	Dren ssaka antybakteryjny - pokryty wewnątrz jonami srebra.	TAK	
1945.	Układ przepłukiwania drenu ssaka za pomocą wody pod ciśnieniem układowym z podłączeniem do sieci wodnej	TAK	
1946.	System irygacji (płukanie ucha) z podłączeniem do sieci wodnej - system wyposażony w elektroniczny układ sterujący z podgrzewaniem i utrzymywaniem stałej temperatury wody 37°C, gwarantujący przepływ wody min. 500 ml/min. Rękojeść irygacji wykonana z metalu.	TAK	
1947.	Kaniule irygacyjne wymienne, autoklawowalne – 15 szt.	TAK	
1948.	Oslona przeciwrozpryskowa ze szkła akrylowego do kaniuli irygacji – 10 szt.	TAK	
1949.	Miska do płukania ucha posiadająca podłączenie drenu ssaka, wycięcie na ucho małe oraz duże - 2szt.	TAK	
1950.	System sprężonego powietrza 12l/min z płynną regulacją ciśnienia i manometrem umieszczonym w panelu pod taflą szkła. System wyposażony w filtr powietrza wielokrotnego użytku – autoklawowalny - 4 szt.	TAK	
1951.	Trzy butelki z rozpylaczami oraz komplet 3 oliwek wielokrotnego użytku (mała, średnia, duża) do prób Politzera - 3kpl.	TAK	
1952.	Unit wyposażony w wysuwaną kuwetę do dezynfekcji narzędzi z tworzywa sztucznego lub metalu na brudne narzędzia do wstępnej dezynfekcji z	TAK	

	silikonową wkładką typu język, koszem drucianym z uchwytem oraz pokrywką z wycięciem.		
1953.	Unit posiadający samozamykającą śmietniczkę, otwieraną nogą z demontowanym bez użycia narzędzi dnem na potrzeby mycia i dezynfekcji.	TAK	
1954.	Unit posiada wysuwany blat roboczy ze stali nierdzewnej z mechanizmem miękkiego domykania	TAK	
1955.	Unit posiadający min. 4 w pełni wysuwane szuflady z mechanizmem miękkiego domykania i możliwością szybkiego demontażu bez użycia narzędzi. Wysokości frontu szuflady min. 120 mm	TAK	
1956.	Uchwyt/wieszak na lampę czołową.	TAK	
1957.	Uchwyt na kamerę endoskopową z możliwością zamocowania w dowolnym miejscu unitu bez użycia jakichkolwiek narzędzi.	TAK	
1958.	Uchwyt na monitor typu VESA 100x100, posiadający min. 2 ramiona i przeguby umożliwiające ergonomiczne usytuowanie monitora. Uchwyt musi posiadać możliwość regulację wysokości monitora.	TAK	
1959.	<b>Mikroskop</b>	TAK	
1960.	montowany bezpośrednio na kolumnie unitu laryngologicznego	TAK	
1961.	tubus prosty binokularowy z regulacją rozstawu międzyżrenicznego i okularami min. 10x	TAK	
1962.	szerokość bazy stereoskopowej min. 24mm;	TAK	
1963.	apochromatyczna ręczna zmiana powiększenia - 5 stopni	TAK	
1964.	obiektyw stały 250mm	TAK	
1965.	źródło światła LED wbudowane w głowicę mikroskopu	TAK	
1966.	<b>Fotel laryngologiczny</b>	TAK	
1967.	Płynna elektryczna regulacja oparcia +9° i -90° przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
1968.	Podłokietniki odchylane do tyłu niezależnie, podczas rozkładania oparcia, podłokietniki przemieszczają się (rozkładają) synchronicznie	TAK	
1969.	Elektryczna regulacja wysokości siedziska w zakresie 580 - 880 mm przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
1970.	Zakres obrotu fotela min. 260° i blokady w wybranej pozycji dźwignią znajdującą się z obu stron siedziska.	TAK	
1971.	Podstawa fotela o średnicy min. 70 cm±1cm.	TAK	
1972.	Zaglówek wyjmowany z regulacją wysokości i pochylenia	TAK	
1973.	Fotel posiada płytę na oparcie stóp, tzw. podnózek chowany w dolny segment fotela.	TAK	
1974.	Opcja mobilna - fotel posiada mechanizm wyjeżdżających kółek z podstawy uruchamiany dźwignią nożną w celu przesunięcia fotela w dowolne miejsce.	TAK	
1975.	Udźwig fotela min. 200kg.	TAK	
1976.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
1977.	<b>Unit wyposażony w diatermię laryngologiczną RF o poniższych parametrach:</b>	TAK	

1978.	Typy prądów wysokich częstotliwości:	TAK	
1979.	Cięcie 1(CUT 1) 80 W 300 Ω	TAK	
1980.	Cięcie 2(CUT 2) 70 W 300 Ω	TAK	
1981.	Koagulacja kontaktowa 70 W 200 Ω	TAK	
1982.	Koagulacja typu "spray" 60 W 400 Ω	TAK	
1983.	Koagulacja bipolarna 70 W 50 Ω	TAK	
1984.	Nominalna częstotliwość 1230/920/460 kHz	TAK	
1985.	Częstotliwość modulacji 77/58 kHz	TAK	
1986.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
1987.	(usunięto)	(usunięto)	
1988.	(usunięto)	(usunięto)	
1989.	Wymiary max. 300 x 150 x 300 mm	TAK	
1990.	Waga max. 4 kg	TAK	
1991.	(usunięto)	(usunięto)	
1992.	<b><u>Wyposażenie diatermii:</u></b>	TAK	
1993.	Przewód bipolarny – 5szt.	TAK	
1994.	Elektroda bipolarna do małżowin nosowych – 4szt.	TAK	
1995.	Elektroda bipolarna do podniebienia – 1szt.	TAK	
1996.	Pęseta bagnetowa (1.0 x 8.0mm) dł. 20cm± 5mm– nieklejące końcówki - 1szt.	TAK	
1997.	<b>Czołowa lampa bezprzewodowa LED</b>	TAK	
1998.	regulacja skupienia światła	TAK	
1999.	temperatura barwowa światła: 2800° K	TAK	
2000.	odległość robocza od 20cm do 60cm	TAK	
2001.	wielkość plamki świetlnej 8-115mm zależna od odległości roboczej	TAK	
2002.	waga max. 350g z akumulatorami	TAK	
2003.	opaska krzyżowa czarna z regulacją obwodu i głębokości	TAK	
2004.	akumulator Li-Ion montowany na opasce	TAK	
2005.	w zestawie ładowarka sieciowa	TAK	
2006.	<b>Unit nr 3</b>		
2007.	Unit laryngologiczny jednomodułowy	TAK	
2008.	Wykonany w całości ze stali – cynkowanej galwanicznie. Malowany proszkowo, farbą antybakteryjną o drobnoziarnistej strukturze (farba	TAK	

	posiadająca certyfikat właściwości antybakteryjnych). Podstawa unitu posiada min. 4 skretne kółka.		
2009.	Cokół w przedniej i tylnej części unitu wykonany ze stali nierdzewnej.	TAK	
2010.	Możliwość wybrania koloru unitu z pośród min. 18 kolorów dla wszystkich elementów stalowych z wyłączeniem elementów ze stali nierdzewnej.	TAK	
2011.	Unit o wymiarach: - szerokość: w granicy 1100 mm - 1150mm - głębokość: w granicy 490 mm - 545 mm	TAK	
2012.	Unit wyposażony w 2 poziomy podświetlany blat na narzędzia laryngologiczne, zamykany przezroczystą pokrywą umożliwiającą podgląd ilościowy instrumentów bez podnoszenia pokrywy. Każdy poziom posiada wyjmowane tace ze stali nierdzewnej.	TAK	
2013.	Szerokość w/w blatu 670 mm ± 30 mm	TAK	
2014.	W tylnej części instrumentarium pod przezroczystą pokrywą znajduje się wnęka z wyjmowanym wkładem ze stali nierdzewnej umożliwiającą przetrzymywanie preparatów w butelkach.	TAK	
2015.	Unit wyposażony w dodatkową zintegrowaną półkę, malowaną proszkowo, która jest usytuowana w górnej części unitu nad przestrzenią instrumentarium. Pozwala to na usytuowanie dodatkowych urządzeń np. procesora kamery medycznej i diatermii.	TAK	
2016.	Panel sterowania pod łatwo zmywalną taflą szkła w celu łatwej dezynfekcji umiejscowiony z lewej strony unitu zawiera: - manometr siły ssania - manometr ciśnienia sprężonego powietrza - podświetlane przyciski funkcyjne - wyświetlacz zadanej i aktualnej temperatury wody irygatora - system wizualnej informacji o prawidłowym/nieprawidłowym funkcjonowaniu unitu - informację o nieprawidłowym działaniu ssaka	TAK	
2017.	Panel sterowania zintegrowany z przestrzenią na kuwety do dezynfekcji optyk oraz przechowywania endoskopów sztywnych.	TAK	
2018.	4 kuwety do dezynfekcji optyk sztywnych - wyciągane i autoklawowalne	TAK	
2019.	Zintegrowany szybki podgrzewacz lusterek/narzędzi. Funkcja podgrzewania narzędzi realizowana za pomocą nadmuchu, z funkcją automatycznego wyłączenia.	TAK	
2020.	Podgrzewane kuwety do przechowywania sztywnych optyk czystych – 4 szt. Kuwety z rozkręcanym dnem w celu wyczyszczenia. Płynna regulacja temperatury dla kuwet podgrzewanych.	TAK	
2021.	Unit wyposażony w 3 tuby ze stali nierdzewnej do przechowywania fiberoskopu giętkiego – tuby posiadają rozkręcane dno w celu łatwego wyczyszczenia.	TAK	
2022.	Zintegrowane źródło światła LED min. 1 sztuka z płynną regulacją natężenia światła w zakresie 0 -100% mocy, gniazdo światłowodów typu „Storz”	TAK	
2023.	Światłowód z zagiętym adapterem (90°), dł. min. 180 cm	TAK	
2024.	Ruchomy wysięgnik dla: dren ssaka, rączka do irygatora, rączkę sprężonego powietrza, światłowód	TAK	
2025.	Unit z podłączeniem do sieci wodno - kanalizacyjnej. Zasilanie wodne sterowane elektrozaworem Aqua Stop chroniącym przez zalaniem pomieszczenia.	TAK	
2026.	Wbudowany system ssania o wydajności min. 60l/min i -0,85 bar, aktywowany/dezaktywowany automatycznie po podniesieniu/odłożeniu	TAK	

	drenu ssaka. W wyposażony w pompę bezolejową bezwibracyjną do zastosowania w urządzeniach z mikroskopem.		
2027.	Płynna regulacja siły ssaka	TAK	
2028.	Automatycznie opróżniany zbiornik ssania do instalacji kanalizacyjnej z układem automatycznego płukania po każdorazowym odłożeniu drenu ssaka. Systemem opróżniania zamontowanym od spodu zbiornika. Zbiornik wyposażony w min. podwójne zabezpieczenie przed zalaniem pompy ssaka.	TAK	
2029.	Dren ssaka antybakteryjny - pokryty wewnątrz jonami srebra.	TAK	
2030.	Układ przepłukiwania drenu ssaka za pomocą wody pod ciśnieniem układowym z podłączeniem do sieci wodnej	TAK	
2031.	System irygacji (płukanie ucha) z podłączeniem do sieci wodnej - system wyposażony w elektroniczny układ sterujący z podgrzewaniem i utrzymywaniem stałej temperatury wody 37°C, gwarantujący przepływ wody min. 500 ml/min. Rękojeść irygacji wykonana z metalu.	TAK	
2032.	Kaniule irygacyjne wymienne, autoklawowalne – 15 szt.	TAK	
2033.	Oslona przeciwozpryskowa ze szkła akrylowego do kaniuli irygacji – 10 szt.	TAK	
2034.	Miska do płukania ucha posiadająca podłączenie drenu ssaka, wycięcie na ucho małe oraz duże - 2szt.	TAK	
2035.	System sprężonego powietrza 12l/min z płynną regulacją ciśnienia i manometrem umieszczonym w panelu pod taflą szkła. System wyposażony w filtr powietrza wielokrotnego użytku – autoklawowalny - 4 szt.	TAK	
2036.	Trzy butelki z rozpylaczami oraz komplet 3 oliwek wielokrotnego użytku (mała, średnia, duża) do prób Politzera - 3kpl.	TAK	
2037.	Unit wyposażony w wysuwaną kuwetę do dezynfekcji narzędzi z tworzywa sztucznego lub metalu na brudne narzędzia do wstępnej dezynfekcji z silikonową wkładką typu język, koszem drucianym z uchwytem oraz pokrywką z wycięciem.	TAK	
2038.	Unit posiadający samozamykającą śmietniczkę, otwieraną nogą z demontowanym bez użycia narzędzi dnem na potrzeby mycia i dezynfekcji.	TAK	
2039.	Unit posiada wysuwany blat roboczy ze stali nierdzewnej z mechanizmem miękkiego domykania	TAK	
2040.	Unit posiadający min. 4 w pełni wysuwane szuflady z mechanizmem miękkiego domykania i możliwością szybkiego demontażu bez użycia narzędzi. Wysokości frontu szuflady min. 120 mm	TAK	
2041.	Uchwyt/wieszak na lampę czołową.	TAK	
2042.	Uchwyt na kamerę endoskopową z możliwością zamocowania w dowolnym miejscu unitu bez użycia jakichkolwiek narzędzi.	TAK	
2043.	Uchwyt na monitor typu VESA 100x100, posiadający min. 2 ramiona i przeguby umożliwiające ergonomiczne usytuowanie monitora. Uchwyt posiada możliwość regulację wysokości monitora.	TAK	
2044.	<b>Mikroskop</b>	TAK	
2045.	Na kolumnie jezdnej i podstawie nie przekraczającej wymiarów 610mmx610mm.	TAK	
2046.	Zasięg mikroskop: - wysokość mierzona od podłogi do obiektywu regulowana w zakresie nie mniejszym niż 815-1610mm; - zasięg mikroskopu od osi statywu do osi głowicy min. 1730mm; - oś obrotu wokół podstawy 360°;	TAK	

	- kąt łamania ramion poziomych min. 315°; - oś obrotu głowicy mikroskopu min. 310°.		
2047.	Tubus prosty binokularowy z regulacją rozstawu międzyżrenicznego i okularami min. 10x	TAK	
2048.	Szerokość bazy stereoskopowej min. 24mm;	TAK	
2049.	Apochromatyczna ręczna zmiana powiększenia - 5 stopni	TAK	
2050.	Obiektyw stały 250mm	TAK	
2051.	Źródło światła LED wbudowane w głowicę mikroskopu (trwale oświetlenie 2 diodami LED) z płynną ręczną regulacją natężenia oświetlenia mikroskopu w zakresie 0-100%	TAK	
2052.	Wybór typu oświetlenia w zakresie: światła białego z oświetleniem szerokiego pola operacyjnego, oświetlenia z zawężoną wiązką do pracy w wąskich kanałach oraz przy użyciu filtra pomarańczowego 530 nm	TAK	
2053.	Dwie boczne symetryczne rękojeści przy głowicy mikroskopu ze ściąganyymi uchwytami do dezynfekcji – możliwa zmiana nachylenia rękojeści względem głowicy oraz możliwe niesymetryczne-niezależne ich ustawienie względem siebie i głowicy	TAK	
2054.	Dokładnie regulowane hamulce mechaniczne dla wszystkich osi obrotu z odłączaną galką uniwersalną dla wszystkich hamulców – min. 5 stopni swobody	TAK	
2055.	Mikroskop pokryty powłoką antybakteryjną typu nano-silver	TAK	
2056.	<b>Fotel laryngologiczny</b>	TAK	
2057.	Płynna elektryczna regulacja oparcia +9° i -90° przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
2058.	Podłokietniki odchylane do tyłu niezależnie, podczas rozkładania oparcia, podłokietniki przemieszczają się (rozkładają) synchronicznie	TAK	
2059.	Elektryczna regulacja wysokości siedziska w zakresie 580 - 880 mm przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
2060.	Zakres obrotu fotela min. 260° i blokady w wybranej pozycji dźwignią znajdującą się z obu stron siedziska.	TAK	
2061.	Podstawa fotela o średnicy min. 70 cm ± 1cm.	TAK	
2062.	Zaglówek wyjmowany z regulacją wysokości i pochylenia	TAK	
2063.	Fotel posiada płytę na oparcie stóp, tzw. podnózek chowany w dolny segment fotela.	TAK	
2064.	Opcja mobilna - fotel posiada mechanizm wyjeżdżających kółek z podstawy uruchamiany dźwignią nożną w celu przesunięcia fotela w dowolne miejsce.	TAK	
2065.	Udźwig fotela min. 200kg.	TAK	
2066.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
2067.	<b>Unit wyposażony w diatermię laryngologiczną RF o poniższych parametrach:</b>	TAK	
2068.	Typy prądów wysokich częstotliwości:	TAK	
2069.	Cięcie 1(CUT 1) 80 W 300 Ω	TAK	
2070.	Cięcie 2(CUT 2) 70 W 300 Ω	TAK	

2071.	Koagulacja kontaktowa 70 W 200 Ω	TAK	
2072.	Koagulacja typu "spray" 60 W 400 Ω	TAK	
2073.	Koagulacja bipolarna 70 W 50 Ω	TAK	
2074.	Nominalna częstotliwość 1230/920/460 kHz	TAK	
2075.	Częstotliwość modulacji 77/58 kHz	TAK	
2076.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
2077.	(usunięto)	(usunięto)	
2078.	(usunięto)	(usunięto)	
2079.	Wymiary max. 300 x 150 x 300 mm	TAK	
2080.	Waga max. 4 kg	TAK	
2081.	(usunięto)	(usunięto)	
2082.	<b>Wyposażenie diatermii:</b>	TAK	
2083.	Przewód bipolarny – 5szt.	TAK	
2084.	Elektroda bipolarna do małżowin nosowych – 4szt.	TAK	
2085.	Elektroda bipolarna do podniebienia – 1szt.	TAK	
2086.	Pęseta bagnetowa (1.0 x 8.0mm) dł. 20cm ± 5mm – nieklejące końcówki - 1szt.	TAK	
2087.	<b>Czołowa lampa bezprzewodowa LED</b>	TAK	
2088.	regulacja skupienia światła	TAK	
2089.	temperatura barwowa światła: 2800 <sup>o</sup> K	TAK	
2090.	odległość robocza od 20cm do 60cm	TAK	
2091.	wielkość plamki świetlnej 8-115mm zależna od odległości roboczej	TAK	
2092.	waga max. 350g z akumulatorami	TAK	
2093.	opaska krzyżowa czarna z regulacją obwodu i głębokości	TAK	
2094.	akumulator Li-Ion montowany na opasce	TAK	
2095.	w zestawie ładowarka sieciowa	TAK	
2096.	<b>Unit nr 4</b>		
2097.	Unit laryngologiczny jednomodułowy	TAK	
2098.	Wykonany w całości ze stali – cynkowanej galwanicznie. Malowany proszkowo, farbą antybakteryjną o drobnoziarnistej strukturze (farba posiadająca certyfikat właściwości antybakteryjnych). Podstawa unitu posiada min. 4 skrętne kółka.	TAK	
2099.	Cokół w przedniej i tylnej części unitu wykonany ze stali nierdzewnej.	TAK	
2100.	Możliwość wybrania koloru unitu z pośród min. 18	TAK	

	kolorów dla wszystkich elementów stalowych z wyłączeniem elementów ze stali nierdzewnej.		
<b>2101.</b>	Unit o wymiarach: - szerokość: w granicy 1100 mm - 1150mm - głębokość: w granicy 490 mm - 545 mm	TAK	
<b>2102.</b>	Unit wyposażony w 2 poziomy podświetlany blat na narzędzia laryngologiczne, zamykany przezroczystą pokrywą umożliwiającą podgląd ilościowy instrumentów bez podnoszenia pokrywy. Każdy poziom posiada wyjmowane tace ze stali nierdzewnej.	TAK	
<b>2103.</b>	Szerokość w/w blatu 670 mm ± 30 mm	TAK	
<b>2104.</b>	W tylnej części instrumentarium pod przezroczystą pokrywą znajduje się wnęka z wyjmowanym wkładem ze stali nierdzewnej umożliwiającą przetrzymywanie preparatów w butelkach.	TAK	
<b>2105.</b>	Unit wyposażony w dodatkową zintegrowaną półkę, malowaną proszkowo, która jest usytuowana w górnej części unitu nad przestrzenią instrumentarium. Pozwala to na usytuowanie dodatkowych urządzeń np. procesora kamery medycznej i diatermii.	TAK	
<b>2106.</b>	Panel sterowania pod łatwo zmywalną taflą szkła w celu łatwej dezynfekcji umiejscowiony z lewej strony unitu zawiera: - manometr siły ssania - manometr ciśnienia sprężonego powietrza - podświetlane przyciski funkcyjne - wyświetlacz zadanej i aktualnej temperatury wody irygatora - system wizualnej informacji o prawidłowym/nieprawidłowym funkcjonowaniu unitu - informację o nieprawidłowym działaniu ssaka	TAK	
<b>2107.</b>	Panel sterowania zintegrowany z przestrzenią na kuwety do dezynfekcji optyk oraz przechowywania endoskopów sztywnych.	TAK	
<b>2108.</b>	4 kuwety do dezynfekcji optyk sztywnych - wyciągane i autoklawowalne	TAK	
<b>2109.</b>	Zintegrowany szybki podgrzewacz lusterek/narzędzi. Funkcja podgrzewania narzędzi realizowana za pomocą nadmuchu, z funkcją automatycznego wyłączania.	TAK	
<b>2110.</b>	Podgrzewane kuwety do przechowywania sztywnych optyk czystych – 4 szt. Kuwety z rozkręcanym dnem w celu wyczyszczenia. Płynna regulacja temperatury dla kuwet podgrzewanych.	TAK	
<b>2111.</b>	Unit wyposażony w 3 tuby ze stali nierdzewnej do przechowywania fiberoskopu giętkiego – tuby posiadają rozkręcane dno w celu łatwego wyczyszczenia.	TAK	
<b>2112.</b>	Zintegrowane źródło światła LED min. 1 sztuka z płynną regulacją natężenia światła w zakresie 0 -100% mocy, gniazdo światłowodu typu „Storz”	TAK	
<b>2113.</b>	Światłowód z zagiętym adapterem (90°), dl. min. 180 cm	TAK	
<b>2114.</b>	Ruchomy wysięgnik dla: dren ssaka, rączka do irygatora, rączkę sprężonego powietrza, światłowód		
<b>2115.</b>	Unit z podłączeniem do sieci wodno - kanalizacyjnej. Zasilanie wodne sterowane elektrozaworem Aqua Stop chroniącym przez zalaniem pomieszczenia.	TAK	
<b>2116.</b>	Wbudowany system ssania o wydajności min. 60l/min i -0,85 bar, aktywowany/deaktywowany automatycznie po podniesieniu/odłożeniu drenu ssaka. W wyposażony w pompę bezolejową bezwibracyjną do zastosowania w urządzeniach z mikroskopem.	TAK	
<b>2117.</b>	Płynna regulacja siły ssaka	TAK	

2118.	Automatycznie opróżniany zbiornik ssania do instalacji kanalizacyjnej z układem automatycznego płukania po każdorazowym odłożeniu drenu ssaka. Systemem opróżniania zamontowanym od spodu zbiornika. Zbiornik wyposażony w min. podwójne zabezpieczenie przed zalaniem pompy ssaka.	TAK	
2119.	Dren ssaka antybakteryjny - pokryty wewnątrz jonami srebra.	TAK	
2120.	Układ przepłukiwania drenu ssaka za pomocą wody pod ciśnieniem układowym z podłączeniem do sieci wodnej	TAK	
2121.	System irygacji (płukanie ucha) z podłączeniem do sieci wodnej - system wyposażony w elektroniczny układ sterujący z podgrzewaniem i utrzymywaniem stałej temperatury wody 37°C, gwarantujący przepływ wody min. 500 ml/min. Rękojeść irygacji wykonana z metalu.	TAK	
2122.	Kaniule irygacyjne wymienne, autoklawowalne – 15 szt.	TAK	
2123.	Oslona przeciwrozpryskowa ze szkła akrylowego do kaniuli irygacji – 10 szt.	TAK	
2124.	Miska do płukania ucha posiadająca podłączenie drenu ssaka, wycięcie na ucho małe oraz duże - 2szt.	TAK	
2125.	System sprężonego powietrza 12l/min z płynną regulacją ciśnienia i manometrem umieszczonym w panelu pod taflą szkła. System wyposażony w filtr powietrza wielokrotnego użytku – autoklawowalny - 4 szt.	TAK	
2126.	Trzy butelki z rozpylaczami oraz komplet 3 oliwek wielokrotnego użytku (mała, średnia, duża) do prób Politzera - 3kpl.	TAK	
2127.	Unit wyposażony w wysuwaną kuwetę do dezynfekcji narzędzi z tworzywa sztucznego lub metalu na brudne narzędzia do wstępnej dezynfekcji z silikonową wkładką typu język, koszem drucianym z uchwytem oraz pokrywką z wycięciem.	TAK	
2128.	Unit posiadający samozamykającą śmietniczkę, otwieraną nogą z demontowanym bez użycia narzędzi dnem na potrzeby mycia i dezynfekcji.	TAK	
2129.	Unit posiada wysuwany blat roboczy ze stali nierdzewnej z mechanizmem miękkiego domykania	TAK	
2130.	Unit posiadający min. 4 w pełni wysuwane szuflady z mechanizmem miękkiego domykania i możliwością szybkiego demontażu bez użycia narzędzi. Wysokości frontu szuflady min. 120 mm	TAK	
2131.	Uchwyt/wieszak na lampę czołową.	TAK	
2132.	Uchwyt na kamerę endoskopową z możliwością zamocowania w dowolnym miejscu unitu bez użycia jakichkolwiek narzędzi.	TAK	
2133.	Uchwyt na monitor typu VESA 100x100, posiadający min. 2 ramiona i przeguby umożliwiające ergonomiczne usytuowanie monitora. Uchwyt posiada możliwość regulację wysokości monitora.	TAK	
2134.	<b>Mikroskop</b>	TAK	
2135.	Na kolumnie jezdnej i podstawie nie przekraczającej wymiarów 610mmx610mm.	TAK	
2136.	Zasięg mikroskop: - wysokość mierzona od podłogi do obiektywu regulowana w zakresie nie mniejszym niż 815-1610mm; - zasięg mikroskopu od osi statywu do osi głowicy min. 1730mm; - oś obrotu wokół podstawy 360°; - kąt łamania ramion poziomych min. 315°; - oś obrotu głowicy mikroskopu min. 310°.	TAK	
2137.	Tubus prosty binokularowy z regulacją rozstawu międzyżrenicznego i okularami min. 10x	TAK	

2138.	Szerokość bazy stereoskopowej min. 24mm;	TAK	
2139.	Apochromatyczna ręczna zmiana powiększenia - 5 stopni	TAK	
2140.	Obiektów stały 250mm	TAK	
2141.	Źródło światła LED wbudowane w głowicę mikroskopu (trwale oświetlenie 2 diodami LED) z płynną ręczną regulacją natężenia oświetlenia mikroskopu w zakresie 0-100%	TAK	
2142.	Wybór typu oświetlenia w zakresie: światła białego z oświetleniem szerokiego pola operacyjnego, oświetlenia z zawężoną wiązką do pracy w wąskich kanałach oraz przy użyciu filtra pomarańczowego 530 nm	TAK	
2143.	Dwie boczne symetryczne rękojeści przy głowicy mikroskopu ze ściągaczami uchwyty do dezynfekcji – możliwa zmiana nachylenia rękojeści względem głowicy oraz możliwe niesymetryczne-niezależne ich ustawienie względem siebie i głowicy	TAK	
2144.	Dokładnie regulowane hamulce mechaniczne dla wszystkich osi obrotu z odłączaną galką uniwersalną dla wszystkich hamulców – min. 5 stopni swobody	TAK	
2145.	Mikroskop pokryty powłoką antybakteryjną typu nano-silver	TAK	
2146.	<b>Fotel laryngologiczny</b>	TAK	
2147.	Płynna elektryczna regulacja oparcia +9° i -90° przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
2148.	Podłokietniki odchylane do tyłu niezależnie, podczas rozkładania oparcia, podłokietniki przemieszczają się (rozkładają) synchronicznie	TAK	
2149.	Elektryczna regulacja wysokości siedziska w zakresie 580 - 880 mm przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
2150.	Zakres obrotu fotela min. 260° i blokady w wybranej pozycji dźwignią znajdującą się z obu stron siedziska.	TAK	
2151.	Podstawa fotela o średnicy min. 70 cm±1cm.	TAK	
2152.	Zaglówek wyjmowany z regulacją wysokości i pochylenia	TAK	
2153.	Fotel posiada płytę na oparcie stóp, tzw. podnózek chowany w dolny segment fotela.	TAK	
2154.	Opcja mobilna - fotel posiada mechanizm wyjeżdżających kółek z podstawy uruchamiany dźwignią nożną w celu przesunięcia fotela w dowolne miejsce.	TAK	
2155.	Udźwig fotela min. 200kg.	TAK	
2156.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
2157.	<b>Unit wyposażony w diatermię laryngologiczną RF o poniższych parametrach:</b>	TAK	
2158.	Typy prądów wysokich częstotliwości:	TAK	
2159.	Cięcie 1(CUT 1) 80 W 300 Ω	TAK	
2160.	Cięcie 2(CUT 2) 70 W 300 Ω	TAK	
2161.	Koagulacja kontaktowa 70 W 200 Ω	TAK	
2162.	Koagulacja typu "spray" 60 W 400 Ω	TAK	

2163.	Koagulacja bipolarna 70 W 50 Ω	TAK	
2164.	Nominalna częstotliwość 1230/920/460 kHz	TAK	
2165.	Częstotliwość modulacji 77/58 kHz	TAK	
2166.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
2167.	Klasa ochrony I (DIN EN 60601-1) <b>lub równoważna.</b>	TAK	
2168.	Klasa urządzenia IIb (acc. to MDD/Med. Dev. Act) <b>lub równoważna.</b>	TAK	
2169.	Wymiary max. 300 x 150 x 300 mm	TAK	
2170.	Waga max. 4 kg	TAK	
2171.	Bezpieczeństwo zgodnie z DIN EN ISO 9001 / 13485 <b>lub równoważne.</b>	TAK	
2172.	<b>Wyposażenie diatermii:</b>	TAK	
2173.	Przewód bipolarny – 5szt.	TAK	
2174.	Elektroda bipolarna do małżowin nosowych – 4szt.	TAK	
2175.	Elektroda bipolarna do podniebienia – 1szt.	TAK	
2176.	Pęseta bagnetowa (1.0 x 8.0mm) dł. 20cm± 5mm– nieklejące końcówki - 1szt.	TAK	
2177.	<b>Czołowa lampa bezprzewodowa LED</b>	TAK	
2178.	regulacja skupienia światła	TAK	
2179.	temperatura barwowa światła: 2800° K	TAK	
2180.	odległość robocza od 20cm do 60cm	TAK	
2181.	wielkość plamki świetlnej 8-115mm zależna od odległości roboczej	TAK	
2182.	waga max. 350g z akumulatorami	TAK	
2183.	opaska krzyżowa czarna z regulacją obwodu i głębokości	TAK	
2184.	akumulator Li-Ion montowany na opasce	TAK	
2185.	w zestawie ładowarka sieciowa	TAK	
2186.	<b>Unit nr 5</b>		
2187.	<b>Unit laryngologiczny jednomodułowy</b>		
2188.	Wykonany w całości ze stali – cynkowanej galwanicznie. Malowany proszkowo, farbą antybakteryjną o drobnoziarnistej strukturze (farba posiadająca certyfikat właściwości antybakteryjnych). Podstawa unitu posiada min. 4 skrętne kółka.	TAK	
2189.	Cokół w przedniej i tylnej części unitu wykonany ze stali nierdzewnej.	TAK	
2190.	Możliwość wybrania koloru unitu z pośród min. 18 kolorów dla wszystkich elementów stalowych z wyłączeniem elementów ze stali nierdzewnej.	TAK	
2191.	Unit o wymiarach: - szerokość: w granicy 1100 mm - 1150mm - głębokość: w granicy 490 mm - 545 mm	TAK	

2192.	Unit wyposażony w 2 poziomy podświetlany blat na narzędzia laryngologiczne, zamykany przezroczystą pokrywą umożliwiającą podgląd ilościowy instrumentów bez podnoszenia pokrywy. Każdy poziom posiada wymywane tace ze stali nierdzewnej.	TAK	
2193.	Szerokość w/w blatu 670 mm ± 30 mm	TAK	
2194.	W tylnej części instrumentarium pod przezroczystą pokrywą znajduje się wnęka z wymowanym wkładem ze stali nierdzewnej umożliwiającą przetrzymywanie preparatów w butelkach.	TAK	
2195.	Unit wyposażony w dodatkową zintegrowaną półkę, malowaną proszkowo, która jest usytuowana w górnej części unitu nad przestrzenią instrumentarium. Pozwala to na usytuowanie dodatkowych urządzeń np. procesora kamery medycznej i diatermii.	TAK	
2196.	Panel sterowania pod łatwo zmywalną taflą szkła w celu łatwej dezynfekcji umiejscowiony z prawej lub lewej strony unitu (do wyboru przez Zamawiającego) zawiera: - manometr siły ssania - manometr ciśnienia sprężonego powietrza - podświetlane przyciski funkcyjne - system wizualnej informacji o prawidłowym/nieprawidłowym funkcjonowaniu unitu	TAK	
2197.	Panel sterowania zintegrowany z przestrzenią na kuwety do dezynfekcji optyk oraz przechowywania endoskopów sztywnych.	TAK	
2198.	4 kuwety do dezynfekcji optyk sztywnych - wyciągane i autoklawowalne	TAK	
2199.	Zintegrowany szybki podgrzewacz lusterek/narzędzi. Funkcja podgrzewania narzędzi realizowana za pomocą nadmuchu, z funkcją automatycznego wyłączenia.	TAK	
2200.	Podgrzewane kuwety do przechowywania sztywnych optyk czystych – 4 szt. Kuwety z rozkręcanym dnem w celu wyczyszczenia. Płynna regulacja temperatury dla kuwet podgrzewanych.	TAK	
2201.	Unit wyposażony w 3 tuby ze stali nierdzewnej do przechowywania fiberoskopu giętkiego – tuby posiadają rozkręcane dno w celu łatwego wyczyszczenia.	TAK	
2202.	Zintegrowane źródło światła LED min. 1 sztuka z płynną regulacją natężenia światła w zakresie 0 -100% mocy, gniazdo światłowodu typu „Storz”	TAK	
2203.	Światłowód z zagiętym adapterem (90°), dł. min. 180 cm	TAK	
2204.	Ruchomy wąż ssania dla: dren ssaka, rączka do irygatora, rączkę sprężonego powietrza, światłowód	TAK	
2205.	Wbudowany system ssania o wydajności min. 60l/min i -0,85 bar, aktywowany/dezaktywowany automatycznie po podniesieniu/odłożeniu drenu ssaka. W wyposażony w pompę bezolejową bezwibracyjną do zastosowania w urządzeniach z mikroskopem.	TAK	
2206.	Płynna regulacja siły ssaka	TAK	
2207.	Ssak w systemie wkładów jednorazowych typu "Serres" o pojemności min. 1L. Słój na wkłady ssaka usytuowany wewnątrz unitu na bocznych drzwiczkach unitu.	TAK	
2208.	Dren ssaka antybakteryjny - pokryty wewnątrz jonami srebra.	TAK	
2209.	Układ przepłukiwania/dezynfekcji drenu ssaka wyposażony w słój do manualnego uzupełnienia płynem.	TAK	
2210.	System irygacji (plukanie ucha) autonomiczny - system wyposażony w zbiornik na zimną wodę o pojemności 5L. Zbiornik wyciągany,	TAK	

	usytuowany na plecach unitu. System irygacji posiada układ podgrzewania i utrzymywaniem stałej temperatury wody 37°C, gwarantujący przepływ min. 500 ml/min. Rękojeść irygacji wykonana z metalu.		
2211.	Kaniule irygacyjne wymienne, autoklawowalne – 15 szt.	TAK	
2212.	Oslona przeciwrozpryskowa ze szkła akrylowego do kaniuli irygacji – 10 szt.	TAK	
2213.	Miska do płukania ucha posiadająca podłączenie drenu ssaka, wycięcie na ucho małe oraz duże - 2szt.	TAK	
2214.	System sprężonego powietrza 12l/min z płynną regulacją ciśnienia i manometrem umieszczonym w panelu pod taflą szkła. System wyposażony w filtr powietrza wielokrotnego użytku – autoklawowalny - 4 szt.	TAK	
2215.	Trzy butelki z rozpylaczami oraz komplet 3 oliwek wielokrotnego użytku (mała, średnia, duża) do prób Politzera - 3kpl.	TAK	
2216.	Unit wyposażony w wysuwaną kuetę do dezynfekcji narzędzi z tworzywa sztucznego lub metalu na brudne narzędzia do wstępnej dezynfekcji z silikonową wkładką typu język, koszem drucianym z uchwytem oraz pokrywką z wycięciem.	TAK	
2217.	Unit posiadający samozamykającą śmietniczkę, otwieraną nogą z demontowanym bez użycia narzędzi dnem na potrzeby mycia i dezynfekcji.	TAK	
2218.	Unit posiada wysuwany blat roboczy ze stali nierdzewnej z mechanizmem miękkiego domykania	TAK	
2219.	Unit posiadający min. 4 w pełni wysuwane szuflady z mechanizmem miękkiego domykania i możliwością szybkiego demontażu bez użycia narzędzi. Wysokości frontu szuflady min. 120 mm	TAK	
2220.	Uchwyt/wieszak na lampę czołową.	TAK	
2221.	Uchwyt na kamerę endoskopową z możliwością zamocowania w dowolnym miejscu unitu bez użycia jakichkolwiek narzędzi.	TAK	
2222.	Uchwyt na monitor typu VESA 100x100, posiadający min. 2 ramiona i przeguby umożliwiające ergonomiczne usytuowanie monitora. Uchwyt posiada możliwość regulację wysokości monitora.	TAK	
2223.	<b>Mikroskop</b>	TAK	
2224.	Na kolumnie jezdnej i podstawie nie przekraczającej wymiarów 610mmx610mm.	TAK	
2225.	Zasięg mikroskop: - wysokość mierzona od podłogi do obiektywu regulowana w zakresie nie mniejszym niż 815-1610mm; - zasięg mikroskopu od osi statywu do osi głowicy min. 1730mm; - oś obrotu wokół podstawy 360°; - kąt łamania ramion poziomych min. 315°; - oś obrotu głowicy mikroskopu min. 310°.	TAK	
2226.	Tubus prosty binokularowy z regulacją rozstawu międzyżrenicznego i okularami min. 10x	TAK	
2227.	Szerokość bazy stereoskopowej min. 24mm;	TAK	
2228.	Apochromatyczna ręczna zmiana powiększenia - 5 stopni	TAK	
2229.	Obiektyw stały 250mm	TAK	
2230.	Źródło światła LED wbudowane w głowicę mikroskopu (trwale oświetlenie 2 diodami LED) z płynną ręczną regulacją natężenia oświetlenia mikroskopu w zakresie 0-100%	TAK	

2231.	Wybór typu oświetlenia w zakresie: światła białego z oświetleniem szerokiego pola operacyjnego, oświetlenia z zawężoną wiązką do pracy w wąskich kanałach oraz przy użyciu filtra pomarańczowego 530 nm	TAK	
2232.	Dwie boczne symetryczne rękojeści przy głowicy mikroskopu ze ściągaczami do dezynfekcji – możliwa zmiana nachylenia rękojeści względem głowicy oraz możliwe niesymetryczne-niezależne ich ustawienie względem siebie i głowicy	TAK	
2233.	Dokładnie regulowane hamulce mechaniczne dla wszystkich osi obrotu z odłączaną galką uniwersalną dla wszystkich hamulców – min. 5 stopni swobody	TAK	
2234.	Mikroskop pokryty powłoką antybakteryjną typu nano-silver	TAK	
2235.	<b>Fotel laryngologiczny</b>	TAK	
2236.	Płynna elektryczna regulacja oparcia +9° i -90° przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
2237.	Podłokietniki odchylane do tyłu niezależnie, podczas rozkładania oparcia, podłokietniki przemieszczają się (rozkładają) synchronicznie	TAK	
2238.	Elektryczna regulacja wysokości siedziska w zakresie 580 - 880 mm przy pomocy bezprzewodowego sterownika nożnego i przycisków zamontowanych w oparciu z obu stron.	TAK	
2239.	Zakres obrotu fotela min. 260° i blokady w wybranej pozycji dźwignią znajdującą się z obu stron siedziska.	TAK	
2240.	Podstawa fotela o średnicy min. 70 cm±1cm.	TAK	
2241.	Zaglówek wyjmowany z regulacją wysokości i pochylenia	TAK	
2242.	Fotel posiada płytę na oparcie stóp, tzw. podnózek chowany w dolny segment fotela.	TAK	
2243.	Opcja mobilna - fotel posiada mechanizm wyjeżdżających kółek z podstawy uruchamiany dźwignią nożną w celu przesunięcia fotela w dowolne miejsce.	TAK	
2244.	Udźwąg fotela min. 200kg.	TAK	
2245.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
2246.	<b>Unit wyposażony w diatermię laryngologiczną RF o poniższych parametrach:</b>	TAK	
2247.	Typy prądów wysokich częstotliwości:	TAK	
2248.	Cięcie 1(CUT 1) 80 W 300 Ω	TAK	
2249.	Cięcie 2(CUT 2) 70 W 300 Ω	TAK	
2250.	Koagulacja kontaktowa 70 W 200 Ω	TAK	
2251.	Koagulacja typu "spray" 60 W 400 Ω	TAK	
2252.	Koagulacja bipolarna 70 W 50 Ω	TAK	
2253.	Nominalna częstotliwość 1230/920/460 kHz	TAK	
2254.	Częstotliwość modulacji 77/58 kHz	TAK	
2255.	Zasilanie 220–240 V, 50/60 Hz	TAK	
2256.	Klasa ochrony I (DIN EN 60601-1) <b>lub równoważne.</b>	TAK	

2257.	Klasa urządzenia IIb (acc. to MDD/Med. Dev. Act) <b>lub równoważne.</b>	TAK	
2258.	Wymiary max. 300 x 150 x 300 mm	TAK	
2259.	Waga max. 4 kg	TAK	
2260.	Bezpieczeństwo zgodnie z DIN EN ISO 9001 / 13485 <b>lub równoważne.</b>	TAK	
2261.	<b><u>Wyposażenie diatermii:</u></b>	TAK	
2262.	Przewód bipolarny – 5szt.	TAK	
2263.	Elektroda bipolarna do małżowin nosowych – 4szt.	TAK	
2264.	Elektroda bipolarna do podniebienia – 1szt.	TAK	
2265.	Pęseta bagnetowa (1.0 x 8.0mm) dł. 20cm± 5mm– nieklejące końcówki - 1szt.	TAK	
2266.	<b>Czołowa lampa bezprzewodowa LED</b>	TAK	
2267.	regulacja skupienia światła	TAK	
2268.	temperatura barwowa światła: 2800 <sup>o</sup> K	TAK	
2269.	odległość robocza od 20cm do 60cm	TAK	
2270.	wielkość plamki świetlnej 8-115mm zależna od odległości roboczej	TAK	
2271.	waga max. 350g z akumulatorami	TAK	
2272.	opaska krzyżowa czarna z regulacją obwodu i głębokości	TAK	
2273.	akumulator Li-Ion montowany na opasce	TAK	
2274.	w zestawie ładowarka sieciowa	TAK	
2275.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
2276.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
2277.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
2278.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
2279.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
2280.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>9999. OKRES GWARANCJI</b>			
186.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 36 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
187.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
188.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
189.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
190.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
191.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>KKKK. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
88.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
89.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
90.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ΛΛΛΛ. SZKOLENIA</b>			
59.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
60.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

Pakiet nr 31

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **Toru wizyjnego do chirurgii endoskopowej onkologiczno-laryngologicznej- 1 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33168000-5**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji** : min. 2025

#### I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
2281.	<b>Tor wizyjny do chirurgii endoskopowej onkologiczno-laryngologicznej – 1 sztuka</b>		
2282.	<b>Parametry wymagane:</b>		
2283.	Urządzenia fabrycznie nowe	TAK	
2284.	<b>Medyczny monitor operacyjny 4K – 1 szt.</b>	TAK	
2285.	Przekątna ekranu min. 31"	TAK	
2286.	Rozdzielczość ekranu min. 3840 × 2160 pikseli	TAK	
2287.	Mocowanie typu VESA	TAK	
2288.	<b>Medyczny monitor operacyjny 4K – 1 szt.</b>	TAK	
2289.	Przekątna ekranu min. 55"	TAK	
2290.	Rozdzielczość ekranu min. 3840 × 2160 pikseli	TAK	
2291.	Mocowanie typu VESA	TAK	
2292.	Format 16:9	TAK	
2293.	Statyw jezdny na dodatkowy monitor 55"	TAK	
2294.	Medyczny zestaw do bezprzewodowej transmisji 4K	TAK	
2295.	<b>Sterownik kamery - 1 zestaw</b>	TAK	
2296.	Sterownik kamery przeznaczony do wykorzystania z głowicą kamery 4K	TAK	
2297.	Sterownik kamery wyposażony w menu obsługowe wyświetlane w postaci ikon na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
2298.	Meny obsługowe wywoływane poprzez przycisk głowicy kamery i poprzez zewnętrzną klawiaturę w przypadku obsługi ze strefy "brudnej" pola operacyjnego	TAK	
2299.	W zestawie pamięć PenDrive o pojemności min. 32 GB	TAK	
2300.	Konstrukcja sterownika kamery umożliwiająca podłączenie dedykowanego egzoskopu 3D/4K	TAK	
2301.	Sterownik kamery wyposażony w min. 2 wyjście wideo Display Port (3840 x 2160p, 50/60 Hz)	TAK	
2302.	Sterownik kamery wyposażony w min. 1 wyjście wideo 12G-SDI (3840 x 2160p, 50/60 Hz)	TAK	
2303.	Sterownik kamery wyposażony w min. 1 wyjście wideo DVI-D (1920 x 1080p, 50/60 Hz)	TAK	
2304.	Sterownik kamery wyposażony min. 3 gniazda USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych takich jak np.: pamięć PenDrive, zewnętrzna klawiatura, dedykowana drukarka, włącznik nożny	TAK	
2305.	Min. 2 gniazda USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery	TAK	
2306.	Funkcje zapisu zdjęć i filmów w pamięci PenDrive, uruchamianie zapisu poprzez menu sterownika kamery	TAK	
2307.	Zapis zdjęć w formacie: JPEG	TAK	

2308.	Zapis filmów w formacie: MPEG4	TAK	
2309.	Funkcja regulacji jasności, dostępne min. 4 poziomy regulacji jasności	TAK	
2310.	Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do komunikacji ze źródłem światła w celu realizacji zmiany ustawień i trybów pracy bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery	TAK	
2311.	Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w źródle światła LED ustawiana poprzez menu sterownika kamery	TAK	
2312.	Funkcja programowania przycisków głowicy kamery z możliwością przypisania po dwóch funkcji do każdego z programowanych przycisków głowicy kamery, uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku	TAK	
2313.	Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery	TAK	
2314.	Funkcja obrotu obrazu o 180°	TAK	
2315.	Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępne min. 5 poziomów regulacji zoom'u, zmiana zoom poprzez menu sterownika kamery	TAK	
2316.	Funkcja wyświetlania wirtualnego wskaźnika punktowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego	TAK	
2317.	Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego	TAK	
2318.	Zintegrowany tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowe odfiltrowanie koloru czerwonego z obrazu wyświetlanego na ekranie monitora operacyjnego w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia	TAK	
2319.	Wykorzystanie trybu wizualizacji niezależne od zastosowanego źródła światła	TAK	
2320.	Funkcja wyświetlania poziomu intensywności światła źródła światła LED na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
2321.	Funkcja tworzenia i zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika kamery profili użytkowników z indywidualnymi ustawieniami sterownika obejmującymi: - indywidualną konfigurację menu sterownika kamery, - indywidualne przypisanie funkcji dostępnych bezpośrednio pod przyciskami głowicy kamery. Zapis min. 20 indywidualnych profili użytkowników	TAK	
2322.	Funkcja importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive	TAK	
2323.	Stopień ochrony min. CF	TAK	
2324.	<b>Moduł sterownika kamery do podłączenia giętkich endoskopów i głowic kamer FullHD – 1 szt.</b>	TAK	
2325.	Moduł sterownika kamery z możliwością bezpośredniego podłączenia oferowanego wideo-rhino-laryngoskopu giętkiego, kompatybilny z oferowanym sterownikiem kamery – 1 szt.	TAK	
2326.	Możliwość uruchomienia jednocześnie głowicy kamery 4K i wideo-rhino-laryngoskopu giętkiego, na ekranie monitora operacyjnego (obraz dzielony)	TAK	
2327.	<b>Głowica kamery 4K – 1 szt.</b>	TAK	
2328.	Głowica kamery kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery	TAK	
2329.	Praca głowicy kamery w standardzie rozdzielczości 4K, 16:9, 50/60 Hz	TAK	

2330.	Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery w tym 2 programowalne	TAK	
2331.	Waga głowicy max 230 g.	TAK	
2332.	Stopień ochrony min. CF	TAK	
2333.	<b>Źródło światła LED - 1 zestaw</b>	TAK	
2334.	Źródło światła wykorzystujące technologię hybrydową łączącą światło LED ze światłem laserowym	TAK	
2335.	Temperatura barwowa nie większa niż 6100K	TAK	
2336.	Moc wyjściowa światła odpowiadająca źródłu światła ksenon 300W	TAK	
2337.	Żywotność diody LED min. 25 000 godzin	TAK	
2338.	Obsługa źródła światła poprzez zintegrowany, kolorowy monitor dotykowy	TAK	
2339.	Wskaźnik paskowy i liczbowy wskazujący ustawiony poziom natężenia światła	TAK	
2340.	Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego połączenia z oferowanym sterownikiem kamery w celu wyświetlania ustawionego poziomu natężenia światła na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
2341.	Możliwość zmiany ustawień poziomu natężenia światła bezpośrednio poprzez przyciski oferowanej głowicy kamery	TAK	
2342.	<b>Wózek aparaturowy - 1 zestaw</b>	TAK	
2343.	Podstawa wyposażona w 4 koła z blokadą na min. 2 kołach	TAK	
2344.	Min. 2 półki	TAK	
2345.	Ramię przegubowe do zamocowania monitora	TAK	
2346.	Wysięgnik na płyny infuzyjne	TAK	
2347.	Uchwyt głowicy kamery	TAK	
2348.	<b>System dokumentacyjny, zapis zdjęć i wideo, 4K, FULL HD, 2D/3D, z ekranem dotykowym – 1 zestaw</b>	TAK	
2349.	System rejestracji sygnału FullHD, 3D, 4K	TAK	
2350.	Możliwość zapisu danych: - do pamięci wbudowanej (min. 2TB) - do pamięci USB poprzez interfejs USB 2.0 oraz 3.0, - do lokalizacji sieciowych - do lokalizacji FTP, - bezpośrednio do systemu szpitalnego za pośrednictwem DICOM i HL7	TAK	
2351.	Możliwość pobierania informacji z systemu szpitalnego za pośrednictwem HL7	TAK	
2352.	Zapis sekwencji wideo w formacie: .mpeg2, .mpeg4 oraz .mov w rozdzielczości FullHD oraz 4K z możliwością wyboru niższych rozdzielczości. Możliwość wyboru jakości zapisu (min. wysoka i standard) dla rozdzielczości do FullHD. Zapis zdjęć w formacie: .bmp, oraz .jpg	TAK	

2353.	Możliwość ustawienia max. długości nagrywanych sekwencji wideo (dzielenie nagrań na odcinki)	TAK	
2354.	Funkcja kasowania wybranych zapisanych zdjęć i wideo przed końcowym zamknięciem procedury.	TAK	
2355.	Funkcja wprowadzania informacji o pacjencie min. takich jak imię i nazwisko, data urodzenia, numer identyfikacyjny pacjenta, nazwisko chirurga, komentarz w odpowiednich przeznaczonych do tego polach	TAK	
2356.	Wejścia wideo: DP, HDMI	TAK	
2357.	Możliwość wydruku automatycznie generowanych raportów z zabiegów z danymi obrazowymi.	TAK	
2358.	Funkcja tworzenia raportów w formacie .pdf	TAK	
2359.	Funkcja nakładania znaku wodnego na obraz w postaci tekstu i znaku logu z możliwością regulacji przezroczystości.	TAK	
2360.	Funkcja równoczesnego zapisu sygnału wideo z dwóch źródeł (zapis dwukanałowy) w trybie: - zsynchronizowanym czasowo (jednoczesne uruchomienie i zatrzymanie zapisu dla obydwu źródeł wideo) - asynchronicznym (niezależne uruchamianie z zatrzymywanie zapisu w obydwu źródłach wideo).	TAK	
2361.	Możliwość podłączenia i zapisu wideo ze źródła sygnału 3D	TAK	
2362.	Możliwość zapisu 2D z podłączonych źródeł 3D	TAK	
2363.	Funkcja zapisywania procedur w wybranych lokalizacjach w tle umożliwiającą otwarcie nowej procedury, wprowadzenie nowego pacjenta i zapis nowych zdjęć i wideo bez konieczności oczekiwania na zakończenie zapisu poprzednich procedur.	TAK	
2364.	System operacyjny urządzenia uruchamiany z wewnętrznego dysku twardego w technologii SSD	TAK	
2365.	Zaimplementowane oprogramowanie zabezpieczające przed malware, niezależne od latek bezpieczeństwa systemu operacyjnego, pozwalające na uruchomienie wyłącznie aplikacji zdefiniowanych na liście "white list"	TAK	
2366.	Możliwość zarządzania kontami użytkowników poprzez usługę Active Directory oraz tworzenie różnych profili ustawień dla różnych kont użytkowników	TAK	
2367.	Możliwość ustawienia automatycznej synchronizacji czasu systemu z serwera NTP	TAK	
2368.	Masa modułu – 6kg	TAK	
2369.	Możliwość umieszczenia na kolumnie chirurgicznej – produkt klasy medycznej	TAK	
2370.	Ekran sterujący 12,5" FullHD, dotykowy, zainstalowany pod modulem rejestracji z opcją wysuwania	TAK	
2371.	Klawiatura silikonowa w zestawie	TAK	
2372.	<b>Konsola sterująca napędami - 1 zestaw</b>	TAK	
2373.	Wielofunkcyjna jednostka sterująca, do uniwersalnego stosowania w laryngologii, neurochirurgii oraz chirurgii kręgosłupa. Urządzenie współpracujące z: - mikrosiłnikami usznymi i nosowymi, - mikrowiertarką uszną, - uchwytem shavera z ostrzami i wiertłami do zatok przynosowych, - prostnicą kręgosłupową, - prostnicą perforatora,	TAK	

2374.	Wszelkie ustawienia wprowadzane za pomocą zintegrowanego ekranu dotykowego	TAK	
2375.	Czytelne i jednoznaczne elementy obsługowe na kolorowym wyświetlaczu	TAK	
2376.	Dostępne ustawienia i funkcje wyświetlane w postaci czytelnego tekstu na wyświetlaczu	TAK	
2377.	Konsola posiadająca min. dwa złącza, do których można podłączyć jednocześnie dwa silniki	TAK	
2378.	Konsola posiadająca funkcję automatycznego rozpoznawania podłączonych silników	TAK	
2379.	Konsola umożliwiająca bezstopniową regulację prędkości obrotowej	TAK	
2380.	System napędowy posiadający stałą, wysoką moc silnika w całym zakresie prędkości	TAK	
2381.	Prędkość obrotowa i moment obrotowy silnika sterowany procesorem	TAK	
2382.	Możliwość współpracy zarówno z przewodowym jak i bezprzewodowym przełącznikiem nożnym	TAK	
2383.	Możliwość podłączenia przełącznika nożnego do gniazda z przodu lub z tyłu urządzenia	TAK	
2384.	Konsola wyposażona w przełącznik nożny dwupedałowy, jedno-etapowy, bezprzewodowy, obudowa zabezpieczona przed zanurzeniem w wodzie min. ze stopniem ochrony IPX8 - 1 szt.	TAK	
2385.	Konsola wyposażona w oprogramowania umożliwiające obsługę min.: mikrosilników usznych i nosowych, mikrowiertarki usznej, uchwytu shavera do zatok przynosowych	TAK	
2386.	Konsola współpracująca z modułową pompą chłodząco-płuczącą o stałej wydajności płukania w całym zakresie mocy płukania	TAK	
2387.	<b>Modułowa, perystaltyczna pompa chłodząco-płucząca - 1szt.</b>	TAK	
2388.	Wszelkie ustawienia wprowadzane za pomocą zintegrowanego ekranu dotykowego	TAK	
2389.	Czytelne i jednoznaczne elementy obsługowe na kolorowym wyświetlaczu	TAK	
2390.	Automatyczne rozpoznawanie bezpiecznych, brzegowych parametrów pracy w zależności od podłączonego zestawu drenów	TAK	
2391.	Pompa wyposażona w oprogramowanie ENT/Licencję - umożliwiającą współpracę z płaszczami do płukania optyk oraz zadanie przepływu o wartościach regulowanych w zakresie min. 50-130ml/min - 1 szt.	TAK	
2392.	Pompa wyposażona w oprogramowanie (licencję) umożliwiające współpracę z konsolą sterującą napędami oraz zadanie przepływu o wartościach regulowanych w zakresie min. 50-130ml/min - 1 szt.	TAK	
2393.	Pompa wyposażona w przełącznik nożny jednopedałowy, dwu-etapowy, bezprzewodowy, obudowa zabezpieczona przed zanurzeniem w wodzie min. ze stopniem ochrony IPX8 - 1 szt.	TAK	
2394.	<b>Uchwyt shavera, do zatok przynosowych, kompatybilny z oferowaną konsolą - 1szt.</b>	TAK	
2395.	Posiadający tryb oscylacji dla ostrzy shavera z prędkością obrotów w zakresie min. 900-10000 obr./min.	TAK	
2396.	Posiadający tryb rotacji dla ostrzy zatokowych z prędkością obrotów w zakresie min. 1500-35000 obr./min.	TAK	
2397.	Dysponujący momentem obrotowym o mocy min. 60mNm	TAK	
2398.	Waga (z przewodem zasilającym) nie większa niż 375g	TAK	
2399.	Wyposażony w prosty kanał ssący oraz zintegrowany kanał płuczący	TAK	

2400.	Wyposażony w mechanizm szybkozatraskowy, do sprawnej wymiany wkładów roboczych	TAK	
2401.	Posiadający możliwość doposażenia o rękojeść, montowaną w prowadnicach uchwytu w dowolnej pozycji i dowolnie fiksowaną za pomocą blokady obrotowej	TAK	
2402.	Ostrze shavera proste, jedna krawędź z ząbkami, średnica 4mm, długość 12cm, sterylizowalne - 1 szt.	TAK	
2403.	Ostrze shavera 40°; tylne, obie krawędzie z ząbkami, średnica 4 mm, długość 12 cm, sterylizowalne - 1 szt.	TAK	
2404.	Ostrze shavera 65°; tylne, obie krawędzie z ząbkami, średnica 4 mm, długość 12 cm, sterylizowalne - 1 szt.	TAK	
2405.	Adaptory czyszczące – 1 zestaw	TAK	
2406.	Kosz druciany do mycia i sterylizacji – 1 szt.	TAK	
2407.	<b>Wideo-rhino laryngoskop giętki – 1 szt.</b>	TAK	
2408.	Wideo rhino-laryngoskop w rozdzielczości HD o średnicy końcówki dystalnej max.3,7mm i długości roboczej 30cm (1 zestaw):	TAK	
2409.	Wychylenie końcówki dystalnej o kąty (górze/dół) min.: +140°/-140°	TAK	
2410.	Kąt patrzenia 0°	TAK	
2411.	Kąt widzenia min.100°	TAK	
2412.	W komplecie tester szczelności, nasadka do kompensacji ciśnienia	TAK	
2413.	Kompatybilny z oferowanym modulem sterownika do giętkich endoskopów oraz z oferowanym kompaktowym systemem wizyjnym	TAK	
2414.	Dowolnie programowalne przyciski umożliwiające archiwizację foto i wideo oraz zmianę sposobu obrazowania	TAK	
2415.	Obsługujący zaawansowane technologie obrazowania do wspomaganie wizualnej detekcji tkanek i naczyń	TAK	
2416.	Zintegrowane źródło światła LED	TAK	
2417.	Możliwość pracy w trybie stroboskopii, do dokładnej diagnostyki strun głosowych	TAK	
2418.	Możliwość obsługi lewą lub prawą ręką	TAK	
2419.	Wodoszczelny, w pełni zanurzalny do mycia i dezynfekcji klasa wodoszczelności, min. IPX 8	TAK	
2420.	Waga max. 510g	TAK	
2421.	Kontener plastikowy do sterylizacji i przechowywania wideoendoskopu giętkiego – 1 szt.	TAK	
2422.	<b>Kompaktowy tor wizyjny - 1 szt.</b>	TAK	
2423.	Kompaktowy tor wizyjny złożony z monitora, źródła światła i procesora kamery - wszystkie elementy zintegrowane w jednym urządzeniu	TAK	
2424.	Tor wizyjny kompatybilny z: - z oferowanym giętkim wideo-rhino-laryngoskopem - z oferowaną głowicą kamery Full HD	TAK	
2425.	Zintegrowany monitor o przekątnej min. 18,5", rozdzielczość FULL HD 1920 x 1080, z ekranem dotykowym	TAK	
2426.	Zintegrowane źródło światła LED z przyłączem do światłowodów	TAK	
2427.	Wyjście wideo DVI-D do podłączenia zewnętrznego monitora	TAK	

2428.	Min. 5 gniazd USB do podłączenia opcjonalnych akcesoriów, takich jak pamięć USB, dedykowana drukarka	TAK	
2429.	Gniazdo sieciowe do połączenia z siecią informatyczną	TAK	
2430.	Pamięć wewnętrzna min. 45 GB	TAK	
2431.	Obsługa funkcji urządzenia bezpośrednio poprzez ekran dotykowy monitora	TAK	
2432.	Funkcja wprowadzania danych pacjenta poprzez klawiaturę ekranową wyświetlaną na monitorze	TAK	
2433.	Funkcja zapisu zdjęć w formacie JPEG i wideo w formacie MPEG-4 w pamięci wewnętrznej, pamięci USB, w lokalizacji FTP na serwerze sieciowym	TAK	
2434.	Możliwość ustawienia bezpiecznego dostępu do urządzenia poprzez konta użytkowników zabezpieczone indywidualnymi hasłami	TAK	
2435.	Funkcja regulacji jasności	TAK	
2436.	Funkcja zatrzymania obrazu "Freeze"	TAK	
2437.	Funkcja cyfrowego powiększenia obrazu Zoom	TAK	
2438.	Funkcja zmiany orientacji obrazu: obrót o 180 st., odbicie lustrzane	TAK	
2439.	Tor wizyjny wyposażony w mocowanie VESA	TAK	
2440.	Waga urządzenie nie większa niż 10 kg	TAK	
2441.	Statyw jezdny na oferowany kompaktowy tor wizyjny – 1 szt.	TAK	
2442.	Zestaw do stroboskopii, do stosowania z kompaktowym torem wizyjnym zawierający przełącznik nożny z wtyczką USB do aktywacji trybu stroboskopii oraz mikrofon do rejestracji dźwięku – 1 zestaw	TAK	
2443.	<b>Głowica kamery FULL HD - 1 szt.</b>	TAK	
2444.	Głowica kamery kompatybilna z oferowanym modulem sterownika do giętkich endoskopów i głowic kamer FullHD oraz z oferowanym kompaktowym torem wizyjnym	TAK	
2445.	Głowica kamery wyposażona w min. 1 przetwornik obrazowy, kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery	TAK	
2446.	Praca głowicy kamery w standardzie FULL HD	TAK	
2447.	Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie)	TAK	
2448.	Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery	TAK	
2449.	Masa głowicy kamery nie większa niż 130g	TAK	
2450.	<b>Instrumentarium</b>	TAK	
2451.	Światłowód, śr. 3,5 mm, dl. 230 cm – 10 szt.	TAK	
2452.	Rurka ssąco-koagulacyjna typu KLEINSASSER, monopolarna, średnica zewnętrzna 3mm, długość robocza 26 cm – 12 szt.	TAK	
2453.	Przewód monopolarny , dl. min. 300 cm – 12 szt.	TAK	

2454.	Pinceta koagulacyjna bipolarna, izolowana, zagięta, ze zintegrowanym kanałem ssącym, tępa, z otworem odcinającym, długość 19 cm do użycia z przewodem wysokiej częstotliwości – 6 szt.	TAK	
2455.	Przewód bipolarny – 6 szt.	TAK	
2456.	Elektroda koagulacyjna, monopolarna, do nosa, zagięta, ssąca, średnica zewnętrzna 3mm, długość robocza 17 cm – 5 szt.	TAK	
2457.	Optyka 0°, o średnicy 4mm, długości 180mm, z system soczewek walczkowych typu HOPKINS. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowod. Oznaczenie kolorystyczne, odpowiednie dla kąta patrzenia optyki – 1 szt.	TAK	
2458.	Optyka 30°, o średnicy 4mm, długości 180mm, z system soczewek walczkowych typu HOPKINS. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowod. Oznaczenie kolorystyczne, odpowiednie dla kąta patrzenia optyki – 1 szt.	TAK	
2459.	Optyka 70°, o średnicy 4mm, długości 180mm, z system soczewek walczkowych typu HOPKINS. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowod. Oznaczenie kolorystyczne, odpowiednie dla kąta patrzenia optyki – 1 szt.	TAK	
2460.	Plaszcz ssąco-pluczący do użycia z optyką 0°, kształt owalny, autoklawowalny, wymiary zewnętrzne 4,8x6 mm, długość robocza 14 cm – 1 szt.	TAK	
2461.	Plaszcz ssąco-pluczący do użycia z optyką 30°, kształt owalny, autoklawowalny, wymiary zewnętrzne 4,8x6 mm, długość robocza 14 cm – 1 szt.	TAK	
2462.	Plaszcz ssąco-pluczący do użycia z optyką 70°, kształt owalny, autoklawowalny, wymiary zewnętrzne 4,8x6 mm, długość robocza 14 cm – 1 szt.	TAK	
2463.	Kosz druciany do mycia i sterylizacji optyk – 5 szt.	TAK	
2464.	Optyka 0°, o średnicy 2,7 mm, długości 11cm, z system soczewek walczkowych typu HOPKINS. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach. Oznaczenie kolorystyczne, odpowiednie dla kąta patrzenia optyki – 1 szt.	TAK	
2465.	Optyka 30°, o średnicy 2,7 mm, długości 11cm, z system soczewek walczkowych typu HOPKINS. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach. Oznaczenie kolorystyczne, odpowiednie dla kąta patrzenia optyki – 1 szt.	TAK	
2466.	Kleszcze koagulacyjne bipolarne, ssące, do zatok, typu STAMMBERGER; bransze skierowane 45° do góry, długość robocza 12,5 cm, do użycia z przewodem bipolarnym wysokiej częstotliwości – 1 szt.	TAK	
2467.	Przewód bipolarny do kleszczy koagulacyjnych – 1 szt.	TAK	
2468.	Optyka Tele-Laryngoskopowa 70° z soczewkami typu HOPKINS, pole widzenia o kącie 50°, średnica 5,8 mm, długość 19 cm, autoklawowalna – 1 szt.	TAK	
2469.	Kosz druciany do mycia i sterylizacji optyki tele-laryngoskopowej – 1 szt.	TAK	

2470.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
2471.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
2472.	<b>Certyfikaty zgodności lub deklarację zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, o systemie oceny zgodności, potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE w języku polskim lub angielskim przy dostawie sprzętu.</b>	TAK	
2473.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
2474.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
2475.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>MMMM. OKRES GWARANCJI</b>			
192.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące] Wykonywanie przeglądów okresowych oraz napraw w pełnym zakresie bez względu na przyczynę usterki przy użyciu oryginalnych podzespołów i części zamiennych zgodnie ze standardem producenta	<b>min. 36 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
193.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>maks. 48 godziny</b>	PODAĆ ILE
194.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze <b>o parametrach nie gorszych niż urządzenie posiadane.</b>	<b>TAK</b>	
195.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
196.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
197.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
198.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>NNNN. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			

91.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 8 lat</b>	PODAĆ ILE
92.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
93.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>OOOO. SZKOLENIA</b>			
61.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
62.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**Pakiet nr 32**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **elektromagnetycznej nawigacji chirurgicznej dla onkologii laryngologicznej – 1 szt**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33162100-4**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

**Kraj pochodzenia** : .....

**Rok produkcji** : min. 2025

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
2476.	Elektromagnetyczna nawigacja chirurgiczna dla onkologii laryngologicznej - 1 sztuka		
2477.	Parametry wymagane:		
2478.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
2479.	System endoskopowy do operacji zatok i podstawy czaszki	TAK	
2480.	Monitor dotykowy wielkości min 27 cali o rozdzielczości <b>co najmniej 1920x1080 dpi, 50 Hz</b> zintegrowany z wózkiem	TAK	
2481.	Moduł elektromagnetyczny z możliwością podłączenia co najmniej 5 narzędzi, możliwość montażu modułu na szynie stołu operacyjnego <b>lub urządzenie zaopatrzone w uniwersalną rękojeść/odbiornik pozwalającą na dołączenie co najmniej 6 wielorazowych narzędzi producenta, adaptery do narzędzi innych producentów, a także innych narzędzi dostępnych na rynku bez konieczności montażu specjalnego modułu elektromagnetycznego.</b>	TAK	
2482.	Możliwość podłączenia <b>co najmniej</b> dwóch rodzajów emiterów pola elektromagnetycznego: emiter z opcją ustawienia bocznego, lub emiter z opcją ustawienia pod głowę pacjenta	TAK	
2483.	Komputer sterujący z systemem operacyjnym Windows	TAK	
2484.	Wbudowany UPS <b>lub urządzenie bez wbudowanego UPS, ale z funkcją automatycznego przywracania zadanych przez użytkownika konfiguracji po ponownym uruchomieniu zasilania.</b>	TAK	

2485.	Zaprogramowanie procedury min: - FESS - endoskopowa podstawa czaszki <b>lub podstawa czaszki</b> - boczna podstawa czaszki	TAK	
2486.	Rozwiązanie zapewniające chirurgowi możliwość sterowania systemem w jałowym polu operacyjnym. Przyciski next i back zintegrowane z lokalizatorem pacjenta sterowane za pomocą wskaźnika rejestrującego <b>lub rozwiązanie zapewniające chirurgowi możliwość sterowania systemem w jałowym polu operacyjnym za pomocą manewru rękojeścią narzędzi</b>	TAK	
2487.	System pozwala na wysyłanie sygnału wideo na zewnętrzny odbiornik np. monitor	TAK	
2488.	Oprogramowanie urządzenia kompatybilne z obrazami CT, MR w formacie DICOM – nośnik USB,CD, sieć szpitalna	TAK	
2489.	Automatyczna fuzja obrazów diagnostycznych z możliwością korekty manualnej – powyżej dwóch serii obrazowych	TAK	
2490.	Weryfikacja fuzji przy pomocy minimum dwóch metod : - przezroczystość obrazu - porównanie dwóch obrazów	TAK	
2491.	Lista pacjentów z możliwością szybkiego podglądu	TAK	
2492.	Interface umożliwiający w sposób swobodny dostosowanie procedury do potrzeb użytkownika w zakresie narzędzi i profilu zabiegu	TAK	
2493.	Możliwość założenia indywidualnego profilu użytkownika z przypisaniem odpowiednich procedur	TAK	
2494.	System zabezpieczający przed wykonaniem zabiegu nawigacji z badaniem TK lub MR niezgodnym z protokołem obrazowania wymaganym przez urządzenie <b>lub system informujący użytkownika na początku procesu wczytywania obrazów, który wykrywa i wskazuje, czy wystąpił błąd DICOM</b>	TAK	
2495.	Funkcje przestrzennych rekonstrukcji 3D zdefiniowanego obszaru oraz możliwość jego rotacji	TAK	
2496.	Obróbka obrazu 2D, co najmniej: jasność, kontrast, zoom, rotacja <b>lub rotacja obrazu 3D</b>	TAK	
2497.	Ustawienie dowolnego rozkładu okien pomiędzy 3 płaszczyznami i 3D	TAK	
2498.	Pomiar odległości punktów	TAK	
2499.	Zapisywanie obrazów – zrzutów ekranu w formie kompatybilnej z PC	TAK	
2500.	Możliwość obsługi narzędzi elektromagnetycznych, elastycznych, giętkich	TAK	
2501.	Możliwość widoku rekonstrukcyjnego 3D, za pomocą oprogramowania tzw Virtual endoscopy <b>lub możliwość widoku rekonstrukcyjnego 3D za pomocą dowolnego oprogramowania.</b>	TAK	
2502.	Centrowanie wszystkich obrazów w oknach	TAK	
2503.	Informacja o rozkładzie narzędzia względem ramki referencyjnej wraz z dokładnością identyfikacji	TAK	
2504.	Informacja na obrazie bieżącym widoczności narzędzia w polu operacyjnym ( <b>usunięto</b> )	TAK	
2505.	Możliwość zaplanowania zabiegu poprzez ustawianie znaczników na strukturach anatomicznych 3D	TAK	
2506.	Możliwość stworzenia planu operacyjnego poprzez wybór punktu wejścia oraz celu zabiegu	TAK	
2507.	Możliwość lokalizacji guza poprzez obrysowanie odpowiednich struktur na zdjęciach MR/CT	TAK	

2508.	Rejestracja pacjenta - poprzez obrys struktur lub/i punkty anatomiczne	TAK	
2509.	Możliwość poprawienia dokładności rejestracji bez konieczności zaczynania procesu od początku	TAK	
2510.	Automatyczna detekcja markerów chirurgicznych ( fiducial Markers) <b>lub rejestracja powierzchniowa z opcją detekcji manualnej przy użyciu narzędzi lub markerów dowolnego producenta systemu nawigacji</b>	TAK	
2511.	Informacja wskazująca dokładność rejestracji oraz możliwość sprawdzenia dokładności rejestracji na badaniu CT	TAK	
2512.	Możliwość weryfikacji dokładności rejestracji poprzez wskazanie punktu anatomicznego na CT	TAK	
2513.	Informacja o niewłaściwym wskazaniu znacznika rejestracyjnego	TAK	
2514.	System wyposażony w zestaw instrumentarium konieczne do nawigowania podczas operacji: - ENT Registration Probe (wskaźnik rejestracyjny); - ENT Straight Probe (wskaźnik używany podczas operacji); - ENT Ostium Probe (wskaźnik zakrzywiony na końcu); - ENT Straight Suction (ssak); - ENT Curved Suction 70 (ssak ugięcie 70 stopni); - ENT Curved Suction 90 (ssak ugięcie 90 stopni)  Zestaw autoklawowalny bez ograniczenia ilości zabiegów <b>lub</b> Urządzenie wyposażone w zestaw instrumentów wielorazowych do operacji larynologicznych i otologicznych, autoklawowalnych, bez ograniczenia liczby zabiegów: - sonda rejestracyjna - ssaki proste (o różnej średnicy) - ssaki zagięte (o różnej średnicy) - ssaki podwójnie zagięte -sonda prosta - sonda zagięta - adaptery do shaverów różnych producentów - możliwość obsługi innych narzędzi, niedostarczanych przez producenta	TAK	
2515.	Prosty montaż cewek kalibrujących instrumentarium bez użycia dodatkowych narzędzi – np. śrubokręt <b>lub urządzenie umożliwiające kalibrację większości narzędzi dostępnych na rynku.</b>	TAK	
2516.	Skalibrowane narzędzia nie wymagają stosowania dodatkowych sterylnych osłon. Możliwość dołączenia automatycznie skalibrowanych narzędzi: - Giętkie ssaki jednorazowe nawigowane z końcówką prostą lub ściętą pod kątem lub z delikatnym okrągłym zakończeniem ułatwiającym preparowanie tkanek – <b>jeżeli urządzenie wymaga.</b>	TAK	
2517.	Zabezpieczenie przed przypadkowym odpięciem lub przesunięciem cewki na instrumencie – <b>jeżeli urządzenie wymaga.</b>	TAK	
2518.	Koniec narzędzia oznaczony na obrazie nawigacji w 3 płaszczyznach przy pomocy krzyżyka	TAK	
2519.	Zestaw akcesoriów jednorazowych do 50 zabiegów, <b>dostarczenie wszystkich jednorazowych akcesoriów jeżeli urządzenie takich potrzebuje do prawidłowego działania.</b>	TAK	
2520.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
2521.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
2522.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	

2523.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
2524.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
2525.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>ΠΠΠΠ. OKRES GWARANCJI</b>			
199.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
200.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
201.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	<b>TAK</b>	
202.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
203.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
204.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
205.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>ΘΘΘΘ. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
94.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
95.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
96.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>ΡΡΡΡ. SZKOLENIA</b>			
63.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	

64.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
-----	------	--	--------------------------

**Pakiet nr 33**
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **Napędu chirurgicznego z zestawem do shavera i wiertarką endoskopową. – 1 szt.**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33162200-5**

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

**Kraj pochodzenia :** .....

**Rok produkcji : min. 2025**

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
2526.	Napęd chirurgiczny z zestawem do shavera i wiertarką endoskopową – 1 sztuka		
2527.	<b>Parametry wymagane:</b>		
2528.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
2529.	Shaver zasilany i sterowany ze stacji zasilania (2 szt.)	TAK	
2530.	Kanał ssący przebiegającym w osi rękojeści (bez zagięć).	TAK	
2531.	Możliwość obrotowej i oscylacyjnej pracy shavera.	TAK	
2532.	Zakres prędkości obrotowej shavera: min. od 50 do max. 30 000 obrotów/min	TAK	
2533.	Zakresy prędkości oscylacyjnej shavera : min. od 50 do max. 7 500 obrotów /min	TAK	
2534.	Stacja zasilania wyposażona w dotykowy ekran LCD (przekątna min. 20 cm) z dwiema pompami perystaltycznymi.	TAK	
2535.	Automatyczne ustawienie parametrów w zależności od używanej rękojeści	TAK	
2536.	Parametry prezentowane na wyświetlaczu: - wartość obrotów napędu, - kierunek obrotów, - kody błędów, - wielkość przepływu irygacji, - wybrany napęd – mikronośnik	TAK	
2537.	Stacja zasilająca z funkcją umożliwiającą zatrzymanie okna ostrza zawsze w tej samej wcześniej ustawionej pozycji, np. „zawsze otwarte” lub „zawsze zamknięte”	TAK	
2538.	Stacja zasilająca z możliwością pracy w module z przemywaniem optyki endoskopów .	TAK	
2539.	Możliwość dostarczenia i zastosowania ostrzy „śledzonych” przez nawigację elektromagnetyczną, fabrycznie skalibrowanych	TAK	

2540.	Możliwość podpięcia do jednej stacji dwóch niezależnych systemów (shaver i wiertarka)	TAK	
2541.	Konsola wyposażona w uchwyt do zawieszenia na statywie infuzyjnym	TAK	
2542.	Pakiet startowy materiałów eksploatacyjnych	TAK	
2543.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
2544.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
2545.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych, Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności - przy dostawie sprzętu	TAK	
2546.	Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim - przy dostawie sprzętu	TAK	
2547.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca	TAK	
2548.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji	TAK	

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

L.p.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
<b>ΣΣΣΣ. OKRES GWARANCJI</b>			
206.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
207.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii (godziny)	<b>max. 24 godziny</b>	PODAĆ ILE
208.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	<b>TAK</b>	
209.	Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości kontaktu telefonicznego z inżynierami serwisu celem konsultacji i wsparcia technicznego oraz doradztwa	<b>TAK</b>	
210.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
211.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
212.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>TTTT. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
97.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE

98.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
99.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>YYYY. SZKOLENIA</b>			
<b>65.</b>	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
<b>66.</b>	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

.....  
(podpis umocowanego przedstawiciela Wykonawcy)

#### Załącznik nr 2 do SWZ - Formularz ofertowy

#### DANE WYKONAWCY:

Nazwa Wykonawcy / Wykonawców przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres: .....

NIP.....REGON.....

Tel. ....

e-mail: .....

Osoba do kontaktów : .....

Przystępując do postępowania na **Dostawa sprzętu medycznego cz. VI w ramach** Krajowego Planu Odbudowy i

Zwiększania Odporności

o numerze referencyjnym 18/ZP/2026, oferujemy :

**1**

- Oferujemy wykonanie zamówienia publicznego zgodnie z wymogami, warunkami i terminami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia za łączną cenę:

#### INSTRUKCJA WYPEŁNIENIA

1. Wykonawca winien określić, dla poszczególnych pozycji ofertowych, ceny jednostkowe netto oraz stawkę procentową VAT, a następnie obliczyć dla poszczególnych pozycji ofertowych wartość netto przez przemnożenie ceny jednostkowej netto przez ilość/j.m oraz dla poszczególnych pozycji ofertowych wartość brutto przez przemnożenie wartości netto danej pozycji przez stawkę procentową VAT (uzyskany iloczyn dodać do wartości netto danej pozycji). Suma wartości (odpowiednio: netto /brutto) poszczególnych pozycji ofertowych z kolumn (odpowiednio: wartość netto / wartość brutto) stanowić będzie wartość (netto,

brutto) dla pozycji RAZEM. Wszystkie wartości, Wykonawca zobowiązany jest kalkulować i wpisywać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

2. Wykonawca powinien wycenić wszystkie pozycje wchodzące w skład poszczególnych pakietów (części zamówienia) – pod rygorem odrzucenia oferty.

3. Zamawiający za część zamówienia rozumie pakiet, tak więc, nie zobowiązuje wykonawców do sumowania cen za części zamówienia bowiem dopuszcza możliwość złożenia oferty w każdym pakiecie (części) wybranym przez wykonawcę.

4. W przypadku, gdy Wykonawca składa ofertę tylko w niektórych pakietach, wypełnia, zgodnie z instrukcją, jedynie tabele dla pakietów, których dotyczy oferta. Natomiast w tabelach dotyczących pakietów, w których Wykonawca oferty nie składa, może pominąć (w ogóle nie zamieszczać) tych tabeli w złożonej ofercie albo wpisać po nazwie pakietu nad tabelą: „nie dotyczy” lub przekreślić te tabele. Jednakże, jeżeli Wykonawca pozostawi w OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – FORMULARZU CENOWYM, niewypełnione tabele dla pakietów, w których oferty nie składa, czyli nie zamieści w odpowiednich miejscach sformułowania: „nie dotyczy” lub nie dokona przekreślenia, nie wywoła to żadnych skutków negatywnych dla Wykonawcy (np. odrzucenia oferty), gdyż zapisy te będą bezprzedmiotowe – Zamawiający będzie rozumiał, że Wykonawca w tym pakiecie nie składa oferty.

5. Wykonawca ma obowiązek wypełnić w tabeli – kolumnę: „Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta” dla każdej pozycji pakietu, w którym składa ofertę poprzez podanie odpowiednio nazwy handlowej, nazwy producenta, numeru katalogowego producenta; w przypadku, gdy przedmiot zamówienia oznaczony jest jedynie jedną z wymaganych informacji wykonawca podaje tę informację.

#### Pakiet nr 1

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/ wartość VAT** *	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Stacja lekarska	3 / sztuki					
1.1	Stacja lekarska I	1 / sztuka					
1.2	Stacja lekarska II	2 / sztuki					

2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						
----	--	--	--	--	--	--	--

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 2**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/ wartość VAT** *	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Ultrasonograf	3 / sztuki					
1.1	Ultrasonograf I	1/ sztuka					
1.2	Ultrasonograf II	2/ sztuki					
3.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60miesiący) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 3**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/ wartość	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta

					VAT** *		
1.	Platforma do monitorowania hemodynamicznego	2 / sztuki					
3.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 48 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 4**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/ wartość VAT** *	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Respirator typ I	16 / sztuk					
2.	Respirator typ 2	1/ sztuka					
3.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 5**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/ wartość VAT** *	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Lampa zabiegowa jezdna	2 / sztuki					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 24 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 6**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT** *	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Łóżko szpitalne intensywnej terapii	16/ sztuk					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiące (co najmniej **48 miesięcy**) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 7**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT** *	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Rotor elektryczny	6/ sztuk					
1.1	Rotor elektryczny I	4 / sztuki					
1.2	Rotor elektryczny II	2 / sztuki					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiące (co najmniej 24 miesiące) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 8**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Lampa operacyjna	2/ sztuki					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 9**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Diatermia chirurgiczna	6 / sztuk					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 10**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
----	---	--------------	---------------------	---------------	---------------------------	----------------	--

1.	Diatermia chirurgiczna z przystawką argonową	2/ sztuki					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 11**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Generator RF plazmowy	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 12**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Generator chirurgiczny	1/sztuka					

2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						
----	--	--	--	--	--	--	--

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 13**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Stół operacyjny do chirurgii onkologicznej	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 48 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 14**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Stół operacyjny do chirurgii onkologicznej	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej **48 miesięcy**) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 15**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Stół operacyjny do chirurgii onkologicznej	2/sztuki					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej **48 miesięcy**) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 16**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Stół operacyjny do laryngologii onkologicznej	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej **48 miesięcy**) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 17**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Stół operacyjny do ortopedii onkologicznej	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 48 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 18**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Stół operacyjny do ortopedii onkologicznej	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 48 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 19**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta

1.	Stół operacyjny do neurochirurgii onkologicznej	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 20**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Stół operacyjny do neurochirurgii onkologicznej	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 21**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Myjnia do obuwia operacyjnego	2/sztuki					

2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						
----	--	--	--	--	--	--	--

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 22**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Wózek transportowo-zabiegowy	4/sztuki					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 23**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Zautomatyzowany system dozowania formaliny	2/sztuki					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 24**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Cieplarka	4/sztuki					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 25**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Zestaw laparoskopowy	2/sztuki					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 26**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Sterylizator	1/ sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 24 miesiący) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 27**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Zestaw endoskopowy	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesiący) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 28**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
----	---	--------------	---------------------	---------------	---------------------------	----------------	--

1.	Aparat rtg ramię C	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 29**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Laser chirurgiczny	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 30**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT** *	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Unit laryngologiczny	5/sztuk					

2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						
----	--	--	--	--	--	--	--

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 31**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Tor wizyjny do chirurgii endoskopowej onkologiczno-laryngologicznej	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 32**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Elektromagnetyczna nawigacja chirurgiczna dla onkologii laryngologicznej	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 33**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/wartość VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Napęd chirurgiczny z zestawem do shavera i wiertarką endoskopową.	1/sztuka					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....

Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

\* Wartość powinna być podana w formacie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

\*\* Podatek VAT powinien zostać wyliczony zgodnie z obowiązującymi w dniu składania ofert przepisami prawa, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

\*\*\* w przypadku różnej stawki VAT na oferowany asortyment, Wykonawca wpisuje wartość VAT-u należnego

2

Oświadczamy, że :

- 1) cena ostateczna oferty (z podatkiem VAT) podana w ust. 1 jest ceną faktyczną na dzień składania oferty.
- 2) cena jednostkowa netto podana w powyższej tabeli nie będzie zmieniana w toku realizacji zamówienia z wyjątkiem sytuacji zmian przepisów prawa w tym zakresie.
- 3) zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia oraz jej załącznikami i nie wnosimy do nich zastrzeżeń;
- 4) zawarty w specyfikacji warunków zamówienia wzór umowy akceptujemy bez zastrzeżeń i w przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;
- 5) akceptujemy wskazany w specyfikacji warunków zamówienia czas związania ofertą;
- 6) firma nasza spełnia wszystkie warunki określone w specyfikacji warunków zamówienia;
- 7) zaoferowany przedmiot zamówienia wprowadzony jest do obrotu i do używania na terenie RP zgodnie z obowiązującymi wymogami wynikającymi z ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1620 ze zm.) jak i z innymi powszechnie obowiązującymi przepisami (w tym rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/ 746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylecia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG), w tym posiadają deklarację zgodności z wymaganiami wspólnoty europejskiej lub inne dokumenty zgodne z wymaganiami wspólnoty europejskiej wydane przez jednostkę notyfikowaną, jest oznakowany znakiem CE oraz jest dopuszczony do obrotu i stosowania w podmiotach leczniczych zgodnie ze wskazanymi powyżej przepisami (z wyłączeniem wymogu certyfikatu medycznego dla Pakietów nr 24, 25,27 i 31);

- 8) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania, na podstawie art. 1 rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2025/1197 z dnia 19 czerwca 2025 r. nakładającego środek Instrumentu Zamówień Międzynarodowych ograniczającego dostęp wykonawców i wyrobów medycznych pochodzących z Chińskiej Republiki Ludowej do unijnego rynku zamówień publicznych dla wyrobów medycznych zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/1031,
- 9) że towary, w tym wyroby medyczne, które mają zostać dostarczone w ramach niniejszej umowy a pochodzące z Chińskiej Republiki Ludowej, nie przekroczą łącznie 50% całkowitej wartości zamówienia brutto, zgodnie z postanowieniami wzoru umowy w tym zakresie;
- 10) w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
- 11) wyrażamy zgodę na zasady i termin płatności określony we wzorze umowy.
- 12) \*że przedmiot zamówienia zrealizujemy z udziałem podwykonawcy, **a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji polegamy** i wskazujemy części

zamówienia powierzone do wykonania przez podwykonawcę oraz nazwy firm podwykonawców:

L.p	Części oraz przedmiot zamówienia przewidziana do wykonania przez podwykonawców	Nazwa firm podwykonawców oraz dane kontaktowe (o ile są znani w momencie składania oferty)

11. \***Oświadczamy**, że **polegamy** na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w następującym zakresie:.....

**Uwaga:** Zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia należy przedstawić **w oryginale**.

12. \*\***Oświadczamy**, że wybór oferty **prowadzi** do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego :a) \*nazwa towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego:.....

b)\* wartość towaru lub usługi bez kwoty podatku VAT:.....

13. Oświadczamy, że niniejsza oferta: **zawiera** na stronach od ..... do..... informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji .

14. oświadczamy, że do kontaktów z zamawiającym w zakresie związanym z niniejszym zamówieniem upoważniamy następujące osoby:

..... **e-mail**.....

15. Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczamy, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert.

16. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

17. Oświadczamy, że wszystkie strony naszej oferty łącznie z załącznikami są ponumerowane i cała oferta składa się z ..... stron.

.....  
(podpis, pieczęć imienna umocowanego przedstawiciela Oferenta)

\*wypełnić w przypadku zgłoszenia podmiotu na których zasobów lub sytuację powołuje się Wykonawca

\*\* Gdy wybór oferty prowadzi do powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego ,

wykonawca zobligowany jest do wypełnienia pozycji a i b pkt 12.

Załącznik nr 3 do SWZ

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

Nazwa (firma) i adres wykonawcy: .....

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa sprzętu medycznego cz. VI w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności**” oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:

- a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,
  - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
  - c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
  - d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy,
- są aktualne.**

.....  
*podpis osoby (osób) upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy*



2. Strony umowy oświadczają, że są świadome obowiązku wystawiania faktur ustrukturyzowanych za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF), zgodnie z Ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, z uwzględnieniem terminów wynikających z tej regulacji.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wystawiania faktur za realizację przedmiotu umowy jako faktur ustrukturyzowanych (e-faktur) i przysyłania ich do Zamawiającego za pośrednictwem KSeF, z chwilą, gdy obowiązek ten stanie się dla Wykonawcy prawnie wiążący.
4. Zamawiający oświadcza, że będzie przygotowany do odbierania faktur ustrukturyzowanych za pośrednictwem KSeF. Strony zobowiązują się do wzajemnej współpracy w celu prawidłowego i terminowego fakturowania oraz odbioru faktur w systemie KSeF.
5. Strony zobowiązują się do niezwłocznego informowania się nawzajem o wszelkich problemach technicznych lub prawnych związanych z obsługą KSeF, które mogłyby wpłynąć na proces wystawiania lub odbierania faktur, a w konsekwencji na terminowość płatności.
6. W przypadku awarii KSeF lub zaistnienia innej przeszkody technicznej uniemożliwiającej wystawienie faktury ustrukturyzowanej, Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury w trybie awaryjnym (poza KSeF), z zachowaniem obowiązujących przepisów prawa, a następnie do wprowadzenia jej do KSeF po ustaniu przeszkody, zgodnie z wymogami ustawowymi.
7. Do czasu, gdy korzystanie z KSeF będzie dla Wykonawcy obowiązkowe, Zamawiający dopuszcza wystawianie faktur w formie dotychczasowej, zgodnie z ustaleniami Stron zawartymi w niniejszej umowie. Kupujący informuje, że Sprzedający, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno- prywatnym (Dz.U. z 2020 r. poz. 1666 ze zm.) ma możliwość przysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania. Zamawiający posiada konto na platformie nr PEPPOL: NIP 6772081964. Jednocześnie Kupujący informuje, że nie dopuszcza wysyłania i odbierania za pośrednictwem platformy innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych z wyjątkiem faktur korygujących.
8. Cena wymieniona w § 2 ust. 1 Umowy płatna będzie w złotych polskich. Za termin zapłaty Strony przyjmują dzień obciążenia rachunku bankowego Kupującego. Płatność zostanie dokonana na następujący numer rachunku bankowego Sprzedającego: .....
9. W przypadku opóźnienia Kupującego z zapłatą należności wynikających z umowy Sprzedający zobowiązany będzie przed ewentualnym skierowaniem sprawy o zapłatę na drogę postępowania sądowego wezwać Kupującego do zapłaty na piśmie, zakreślając mu dodatkowy 14-dniowy termin do zapłaty liczony od dnia dostarczenia wezwania.

#### § 4

1. **Zamówienie zostanie zrealizowane do dnia 12.06.2026 roku.**
2. Sprzedający zapewni szkolenie personelu Kupującego zgodnie z zapisami opisu przedmiotu zamówienia (**stanowiący załącznik i integralną część umowy**) w tym zakresie, przy czym realizacja szkoleń nie wchodzi w zakres oceny terminowości realizacji zamówienia
3. Sprzedający zobowiązany jest do powiadomienia Kupującego pocztą elektroniczną lub faxem o terminie realizacji dostawy Przedmiotu Umowy na minimum 3 (trzy) dni robocze przed planowaną realizacją dostawy. W ślad za tym Strony uzgodnią konkretny termin dostawy (dzień i godzina). Brak uzgodnienia terminu dostawy z Kupującym może stanowić podstawę do odmowy jej przyjęcia.
4. Dostawa Przedmiotu Umowy nastąpi jednorazowo do siedziby Kupującego – 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką w Krakowie, ul. Wrocławska 1 – 3, 30 – 901 Kraków.

#### § 5

1. Sprzedający oświadcza, że Przedmiot Umowy jest fabrycznie nowy, kompletny i gotowy do funkcjonowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji, zapewnia bezpieczeństwo pacjentów oraz personelu, a także wymagany poziom świadczonych usług.
2. (usunięty).

#### § 6

Sprzedający na swój koszt sprawuje nadzór serwisowy (pełna gwarancja – wliczona w cenę) nad Przedmiotem Umowy. Zasady nadzoru serwisowego określa SWZ i oferta.

### § 7

1. Sprzedający udziela Zamawiającemu gwarancji na okres ..... miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru, na warunkach określonych szczegółowo w niniejszej umowie oraz w dokumencie gwarancyjnym. W razie sprzeczności pomiędzy dokumentem gwarancyjnym a niniejszą umową, rozstrzygające znaczenie ma umowa.
2. O ile postanowieniami załącznika nr 1 do SWZ nie stanowią inaczej, w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) zareagowania do 48 godzin w dni robocze od momentu zgłoszenia usterki / wady rozumianego jako podjęcie działań naprawczych;
  - 2) dokonania naprawy przedmiotu umowy w ciągu: 120 godzin przypadających w dni robocze, od momentu zgłoszenia usterki / wady;
  - 3) w przypadku udokumentowanej konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy usunięcie wszystkich usterek / wad przedmiotu zamówienia powinno nastąpić **w terminie nie dłuższym niż 14 dni**, przypadające w dni robocze. **Na czas naprawy powyżej terminu wskazanego w pkt. 2, Dostawca zapewni nieodpłatnie urządzenie zastępcze o tych samych lub lepszych parametrach**
  - 4) wymiany podzespołu na nowy po 2 naprawach gwarancyjnych w przypadku dalszego wadliwego działania przedmiotu umowy – jeśli podzespół, który uległ awarii był wcześniej naprawiany a nie wymieniany;
  - 5) ponoszenia wszelkich kosztów związanych z utrzymaniem gwarancji i świadczeniem usług gwarancyjnych;
  - 6) w przypadku braku możliwości usunięcia wad lub usterek w przedmiocie zamówienia, uniemożliwiających jego funkcjonowanie zgodnie z przeznaczeniem, (co Sprzedający powinien Kupującemu udokumentować), Sprzedający będzie zobowiązany do dostarczenia, w terminie 10 dni roboczych, nowego, wolnego od wad przedmiotu objętego zamówieniem.
3. **W okresie gwarancyjnym Sprzedający będzie wykonywał bezpłatnie przeglądy przedmiotu umowy wraz z wymianą części eksploatacyjnych koniecznych do wykonania przeglądu (o ile dotyczy), w ilości i częstotliwości określonej przez producenta (jeśli producent nie określa częstotliwości przeglądów to przynajmniej raz na 12 miesięcy), z tym, że ostatni przegląd zostanie wykonany w ostatnim miesiącu upływu okresu gwarancji również z wymianą zalecanych przy danym przeglądzie części i materiałów eksploatacyjnych (o ile dotyczy). Po każdym przeglądzie Dostawca wyda świadectwo sprawności i dokona odpowiedniego wpisu w paszporcie technicznym.**
4. Każda naprawa gwarancyjna przedłuża okres gwarancji o całkowity czas trwania tej naprawy.
5. Strony ustalają, że za dni robocze służące do obliczenia terminu wykonania obowiązków wymienionych w niniejszym paragrafie, Strony przyjmują dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Jeżeli Sprzedający nie usunie wady, braku albo niezgodności towaru z umową w terminie, o którym mowa w ust. 2 i nie dostarczy Kupującemu sprzętu zastępczego, Kupujący ma prawo do zaangażowania innych osób prawnych lub fizycznych (tzw. wykonanie zastępcze) posiadających autoryzacje producenta w celu usunięcia wady, braku, niezgodności towaru z umową lub dostarczenia sprzętu zastępczego, a kosztami z tego tytułu obciążą Sprzedającego.

### § 8

1. Odpowiedzialność Sprzedającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne dotyczy wad przedmiotu umowy istniejących w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wad powstałych po odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili odbioru, wygasa po upływie gwarancji udzielonej na sprzęt od daty dokonania prawidłowego odbioru przedmiotu umowy. Zasady usuwania wad fizycznych w ramach rękojmi (w tym uprawnienia Kupującego z tego tytułu i obowiązki Sprzedającego w tym zakresie) są takie same jak w przypadku usuwania wad fizycznych w ramach gwarancji.
2. O wykryciu wad, o których mowa w ust. 1, Kupujący powiadomi Sprzedającego mailem lub faxem w terminie 5 dni od daty ich ujawnienia.
3. Kupujący ma prawo dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosił Sprzedającemu istnienie wad w okresie rękojmi.
4. Nie usunięcie przez Sprzedającego wad w terminie określonym Umową lub wyznaczonym przez Zamawiającego daje Kupującemu prawo powierzenia ich usunięcia autoryzowanemu serwisowi producenta urządzenia. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią poniesie Sprzedający.
5. Wady ujawnione w okresie rękojmi będą kwalifikowane przy udziale stron niniejszej umowy oraz prawidłowo oceniane pod względem ich powstania według stanu na dzień sporządzenia protokołu.
6. Protokół zakwalifikowania wad Sprzedający otrzyma bezpośrednio po jego sporządzeniu.
7. Jeżeli Sprzedający dokonał wymiany wadliwego sprzętu na wolny od wad albo dokonał istotnych napraw sprzętu, termin rękojmi biegnie na nowo od chwili dostarczenia sprzętu wolnego od wad lub zwrócenia sprzętu naprawionego.

### § 9

Wszystkie zmiany treści Umowy wymagają porozumienia Stron Umowy oraz zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

### § 10

Kupujący przewiduje możliwość zmiany umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Sprzedającego, jeżeli konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Kupującego, a także dotyczą:

- 1) terminu wykonania zamówienia na skutek okoliczności niezależnych od Wykonawcy, w szczególności w przypadku wystąpienia siły wyższej w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego, o czas występowania okoliczności uniemożliwiających realizację przedmiotu umowy;
- 2) zmian organizacyjnych po stronie Kupującego powodujących, iż wykonanie zamówienia w jego części staje się bezprzedmiotowe lub powinno być zmodyfikowane;
- 3) zmian w zakresie sposobu wykonywania zadań lub zasad funkcjonowania Kupującego powodujących iż wykonanie zamówienia w jego części staje się bezprzedmiotowe lub zaistniała konieczność modyfikacji przedmiotu zamówienia,
- 4) omyłek pisarskich lub błędów rachunkowych,
- 5) konieczności wyjaśnienia wątpliwości co do treści umowy, jeśli będzie ona budziła wątpliwości interpretacyjne między Stronami;
- 6) sytuacji, w których zmiana umowy, w tym zmiana sposobu płatności, wynikać będzie z wymagań co do ochrony interesu Zamawiającego;
- 7) innych zmian korzystnych dla Kupującego, w tym polegających na zamianie elementów zamówienia na elementy o lepszych lub/i odpowiedniejszych parametrach technicznych, chociażby wiązało się to z koniecznością zmiany terminu lub sposobu wykonania zamówienia, pod warunkiem, iż nie będzie to powodować zmiany ceny.

### § 11

1. Poza przypadkami wynikającymi z zapisów Kc i Pzp Kupujący zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy w trybie natychmiastowym, w przypadku:

- 1) opóźnienia w realizacji zamówienia ponad termin określony w § 4 ust. 1,
- 2) dostarczenia przedmiotu zamówienia niezgodnego z opisem przedmiotu zamówienia i braku dostarczenia, w ślad za tym, przedmiotu umowy zgodnego z wymaganiami Kupującego, w terminie do 10 dni od daty pierwotnej dostawy;
- 3) niewywiązania się przez Sprzedającego z obowiązków szkolenia personelu Zamawiającego (o ile dotyczy) lub opóźnienia w rozpoczęciu i zakończeniu szkolenia (w jednym jak i w drugim zakresie) trwające dłużej niż 10 dni licząc od terminu uzgodnionego (o ile dotyczy),
- 4) niewywiązania się przez Sprzedającego z obowiązków przeprowadzenia bezpłatnych przeglądów, tj. uchylenia się od obowiązku przeprowadzenia przeglądów przedmiotu umowy, bądź to opóźnienia w rozpoczęciu i zakończeniu przeprowadzenia bezpłatnego przeglądu (w jednym jak i w drugim zakresie) trwające dłużej niż 10 dni licząc od terminu uzgodnionego (o ile dotyczy),
- 5) innego rodzaju nienależytego, zawinionego przez Sprzedającego, wykonania lub niewykonania Umowy, mimo wezwania Kupującego do jej prawidłowego wykonania we wskazanym przez Kupującego terminie.

2. Oświadczenie o odstąpieniu może zostać złożone w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości uzasadniającej jego złożenie.

### § 12

1. Sprzedający zobowiązany jest do zapłaty Kupującemu kary umownej:

- 1) 0,2 % wartości brutto Przedmiotu Umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wykonaniu przez Sprzedającego zamówienia ponad termin określony w § 4 ust. 1 niniejszej Umowy;
- 2) 0,2 % wartości brutto Przedmiotu Umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostarczeniu w terminie wskazanym w § 7 ust. 2 pkt 6 nowego wolnego od wad przedmiotu zamówienia;
- 3) 0,2 % wartości brutto Przedmiotu Umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w usunięciu wad lub usterek w terminach, o których mowa § 7 ust. 2 – chyba, że Sprzedający dostarczy Kupującemu aparat/sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż ten będący przedmiotem niniejszej umowy;
- 4) 500,00 zł brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wykonaniu przez Sprzedającego czynności :

- a) szkolenia, tj. uchylenia się od obowiązku szkolenia personelu Zamawiającego (**o ile dotyczy**), lub opóźnienia w rozpoczęciu i zakończenia (w jednym jak i w drugim zakresie) szkolenia ponad termin uzgodniony (**o ile dotyczy**);
  - b) przeprowadzenia bezpłatnych przeglądów przedmiotu umowy w terminach uzgodnionych z Kupującym licząc od wezwania Kupującego w tym zakresie, lub opóźnienia w rozpoczęciu i zakończenia (w jednym jak i w drugim zakresie) bezpłatnego przeglądu ponad termin uzgodniony z Kupującym (**o ile dotyczy**);
  - c) wykonania w okresie gwarancji przeglądu/-ów przedmiotu umowy, licząc od – w przypadku braku inicjatywy Sprzedającego - wezwania Kupującego w tym zakresie,
  - d) dostarczenia w terminie dokumentów wskazanych § 2 ust. 4 i § 13 ust. 2;
  - e) wynikających z Załącznika nr 1 (opis przedmiotu zamówienia), a nie ujętych powyżej,
  - 5) 10 % całkowitej wartości brutto Przedmiotu Umowy określonej w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy w przypadku, gdy Kupujący odstąpi od umowy na skutek okoliczności leżących po stronie Sprzedającego (w szczególności odstąpi od umowy w przypadkach wskazanych w § 11 ust. 1).
2. Strony ustalają, że łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 20 % wynagrodzenia o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.
  3. Jeżeli szkoda rzeczywista przekroczy kary umowne, Kupujący będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania do pełnej wysokości szkody, na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.

### § 13

1. Z zastrzeżeniem § 13 A, Sprzedający oświadcza, że dostarczany przedmiot zamówienia wprowadzony jest do obrotu i do używania na terenie RP zgodnie z obowiązującymi wymogami wynikającymi z ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1620 ze zm.) jak i z innymi powszechnie obowiązującymi przepisami (w tym rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/ 746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylecia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG), w tym posiadają deklarację zgodności z wymaganiami wspólnoty europejskiej lub inne dokumenty zgodne z wymaganiami wspólnoty europejskiej wydane przez jednostkę notyfikowaną, jest oznakowany znakiem CE oraz jest dopuszczony do obrotu i stosowania w podmiotach leczniczych zgodnie ze wskazanymi powyżej przepisami. (**wymóg certyfikatu medycznego nie dotyczy Pakietów nr 24, 25, 27 i 31**).
2. Sprzedający oświadcza, że posiada odpowiednie, aktualne dokumenty na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych w ust. 1, a także zobowiązuje się je przedłożyć na wezwanie Kupującego, w nieprzekraczalnym 5–cio dniowym terminie, od dnia wezwania, pod rygorem odstąpienia przez Kupującego od umowy.

### § 13A

1. Sprzedający oświadcza, że towary, w tym wyroby medyczne, które mają zostać dostarczone w ramach niniejszej umowy a pochodzące z Chińskiej Republiki Ludowej, nie przekroczą łącznie 50% całkowitej wartości zamówienia brutto, określonej w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Za kraj pochodzenia towarów uznaje się kraj określony zgodnie z art. 60 Unijnego Kodeksu Celnego (rozporządzenie (UE) nr 952/2013).
3. W przypadku realizacji przedmiotu umowy z udziałem podwykonawców, Sprzedający zobowiązany jest zapewnić, że łączna wartość świadczeń realizowanych przez podmioty pochodzące z Chińskiej Republiki Ludowej nie przekroczy 50% całkowitej wartości niniejszej umowy, o której mowa w ust. 1.
4. Na każde żądanie Kupującego, Sprzedający zobowiązany jest w terminie 7 dni kalendarzowych przedstawić:
  - 1) dokumenty potwierdzające pochodzenie towarów, w szczególności deklaracje dostawców, certyfikaty pochodzenia lub inne dokumenty handlowe;
  - 2) wykaz podwykonawców z podaniem kraju pochodzenia oraz zakresu realizowanych przez nich świadczeń.
5. Najpóźniej w dniu sporządzenia protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 2, Sprzedający przedstawi Kupującemu oświadczenie, że realizacja zamówienia nie naruszyła limitów określonych w ust. 1 i 3 niniejszego paragrafu.
6. W przypadku nieprzestrzegania zobowiązań, o których mowa w ust. 1 lub 3, Sprzedawca uiszcza na rzecz Kupującego proporcjonalną opłatę w wysokości od 10 % do 30 % całkowitej wartości zamówienia, o której mowa w ust. 1 powyżej.

### § 14

W przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Kupujący może odstąpić od umowy w ciągu 30 dni od powzięcia wiadomości uzasadniającej złożenie oświadczenia o odstąpieniu.

**§ 15**

Kupujący oświadcza, iż zbycie wierzytelności wynikającej z Umowy wymaga dla swej ważności pisemnej zgody Ministra Obrony Narodowej.

**§ 16**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, oraz ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych, a także inne przepisy powszechnie obowiązujące właściwe z uwagi na przedmiot niniejszej umowy.
2. Sądem właściwym do rozwiązania sporów wynikających z wykonywania niniejszej Umowy, jest sąd właściwy dla siedziby Kupującego.
3. W momencie zawarcia niniejszej Umowy znany jest fakt inwazji na Ukrainę, która rozpoczęła się 24 lutego 2022 roku („Wojna w Ukrainie”) jak również sytuacja na Bliskim Wschodzie oraz zmiany w taryfach celnych wprowadzane przez Stany Zjednoczone Ameryki. W zakresie, w jakim znane lub możliwe do przewidzenia są skutki tych działań/procesów przez racjonalnego Wykonawcę (w oparciu o dostępne informacje oraz polityczny, prawny status rynkowy dominujący w momencie podpisania niniejszej Umowy, a nie prognozy potencjalnej przyszłości i niepewnego rozwoju), w tym w szczególności wpływ na dostępność niektórych urządzeń w ich aktualnym łańcuchu dostaw, towarów, metali i materiałów, siły roboczej, jak również na dostępność środków i usług transportowych, w momencie podpisania niniejszej Umowy, z uwzględnieniem zakresu profesjonalnej działalności gospodarczej oraz informacji i danych zebranych przez odpowiednią Stronę i podmioty z jej grupy kapitałowej i/lub udostępnionych tej Stronie, to okoliczności te nie stanowią zdarzenia o charakterze Siły Wyższej, a Sprzedający okoliczności te należyte ujął w wynagrodzeniu umownym i dacie wykonania przedmiotu Umowy.
4. W celu uniknięcia wątpliwości Strony postanawiają, że zastrzeżenie to nie obejmuje przypadków niespodziewanej i znaczącej eskalacji wydarzeń wskazanych w ust. 3.
5. Podstawa prawna i zasady przetwarzania danych osobowych w ramach niniejszej umowy zawiera Klauzula Informacyjna udostępniona Wykonawcy w pkt 34 SWZ.

**§ 17**

1. Osobą odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony Kupującego jest .....
2. Osobą odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony Sprzedającego jest .....

**§ 18**

1. Integralną częścią umowy stanowi SWZ wraz z załącznikami oraz oferta Sprzedającego i dokumentacja przetargowa.
2. W odniesieniu do zobowiązań Sprzedawcy określonych w przedmiocie Umowy, niniejszą Umowę oraz dokumenty, o których mowa w ust. 1 należy traktować jako wzajemnie wyjaśniające się i uzupełniające w taki sposób, że w wyniku znalezionych dwuznaczności lub rozbieżności między tymi dokumentami Wykonawca nie może ograniczyć zakresu przedmiotu Umowy ani wymaganego zakresu należytej staranności.

**§ 19**

Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron Umowy.

**SPRZEDAJĄCY**

.....

**KUPUJĄCY**

.....

**KONTRASYGNUJE  
GŁÓWNY KSIĘGOWY**

.....

## ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SWZ

## Wykonawca:

.....  
.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:  
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie Wykonawcy****DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY  
KAPITAŁOWEJ**

**Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa sprzętu medycznego cz. VI w ramach  
Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności”**

Oświadcza że:

1. **NIE NALEŻY** z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2024 r. poz. 1616) w zakresie wynikającym z art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP\*
2. **NALEŻY** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, w zakresie wynikającym z art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP z następującymi Wykonawcami\*:
  - a. ....
  - b. ....

2a. W załączeniu Wykonawca przekazuje dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej\*\*.

\*\* (jeżeli dotyczy)

\*niepotrzebne skreślić

.....

*podpis osoby (osób) upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy*

## ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SWZ

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU

na podstawie art. 7 ust. 1

Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.

o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

oraz

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O NIEPODLEGANIU ZAKAZOWI UDZIELANIA LUB DALSZEGO WYKONYWANIA WSZELICH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

na podstawie artykułu 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

**Oświadczam iż,**

**A) Oświadczam, że zgodnie z art. 22 pkt. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego zwanej dalej „ustawą”, po upływie 14 dni od dnia wejścia w życie ustawy, nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 tej ustawy, zgodnie z którym:**

Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 64424) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. z 2023 r. poz. 120 ze zm.) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.

**Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania o zmianie tego statusu.**

*A jeśli zachodzą podstawy wykluczenia, to Wykonawca składa oświadczenie o następującej treści:*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt. ....  
ustawy /wskazać właściwy punkt z powyższych/.

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

#### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w pkt A) oświadczenia są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**B) Oświadczam, że nie podlegam zakazowi udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE L 229 z 31.07.2014, str. 1, z późn. zm.), zgodnie, z którym:**

1. zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)-e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)-f) i lit. h)-j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)-e) i lit. g)-i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)-d), lit. f)-h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:
  - a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
  - b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
  - c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.  
Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

Jeśli Wykonawca podlega zakazowi to składa oświadczenie o następującej treści:

Oświadczam, że podlegam zakazowi udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, o których mowa w artykule 5k ust. 1 lit. ....

Rozporządzenia /wskazać właściwą literę z poniższych/.

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

#### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w pkt B) oświadczenia są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....*podpis osoby (osób) upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy*