

**Zatwierdzam data**

28.10.2025 roku

ocds-148610-8ce9e7d3-45e1-4587-aa1c-3ce63c3be594 Identyfikator postępowania na EZAMÓWIENIA

**SWZ:**

**Dostawa sprzętu medycznego cz. II**

**Sprawa nr: 112/ZP/2025**

**1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

1. 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie, ul. Wrocławska 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/tenders/ocds-148610-8ce9e7d3-45e1-4587-aa1c-3ce63c3be594>

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

**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. II** 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 ZAMÓWIENI**

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 28.11.2025 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 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.

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

**12.5.1.** 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,

**12.5.2.** 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 12.5.1, 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,

**12.5.3.** 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,

**12.5.4.** 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.

**12.5.5.** Do podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy, mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zapisy 12.5.1, 12.5.2, 12.5.3, stosuje się odpowiednio.

**12.5.6.** 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 (Dz.U. z 2022 r. poz. 1233 ze zm.), 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 „Przełóżaj 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 03.11.2025 roku do godziny 08:00.**

26 Otwarcie ofert nastąpi **03.11.2025 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 online.

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, informację, 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 **01.01.2026 roku**.

26.2 W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 27.1 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 27. 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 27.1, 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.138ust.2pkt2 Pzp, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na odpowiednio 14 albo 7dni 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 Wzorce Umowy).

28.9 Wszystkie czynności związane z obliczeniem wynagrodzenia i mające wpływ na jego wysokość Wykonawca powinien wykonać z należyłą 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. Niedoszacowanie, 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 (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:

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

KRYTERIUM:	WAGA:
CENA	- 60 %

TERMIN GWARANCJI zgodnie z  
postanowieniami załącznika nr 1 - 40 %

29.6 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:

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

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.

29.7 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.

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

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

29.10 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 ŚRODKACH 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 NINIJSZEGO 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 **echokardiografu I – 1 kpl**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33112310-4**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

**Rok produkcji 2025**

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

	<b>FUNKCJA/PARAMETR</b>	<b>WARUNEK GRANICZNY</b>	<b>PARAMETRY OFEROWANE</b>
1.	<b>Echokardiograf I – 1 kpl</b>		
2.	<b>Wymagania ogólne</b>		
3.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
4.	Cyfrowy układ przetwarzania wiązki z ilością kanałów przetwarzania, min. 10 000 000	TAK	
5.	Regulowany zakres dynamiki z nieograniczonym poziomem górnym powyżej 450 dB	TAK	
6.	Obrazowanie ciągle ogniskowe na całej głębokości obrazowania (bez konieczności regulacji ognisk ) z trybem ciągłej automatycznej optymalizacji obrazu w czasie rzeczywistym	TAK	
7.	Maksymalna głębokość obrazowania min. 45 cm, zależna od sondy i ustawień	TAK	
8.	Zakres częstotliwości pracy głowic nie mniejszy niż: 1,5 MHz ÷ 18 MHz	TAK	
9.	Powiększenie obrazu w stosunku do jego rzeczywistej wielkości- min. 8 razy	TAK	
10.	Monitor aparatu na przegubowym ramieniu, o przekątnej min 23,5”	TAK	
11.	Ekran dotykowy zintegrowany z konsolą min 12”	TAK	
12.	Niezależne gniazda do podłączenia głowic - min. 4	TAK	

13.	Konsola operatora – pulpit z możliwością wysuwania i blokady ustawionego położenia oraz regulacji wysokości wspomaganej elektrycznie	TAK	
14.	Zakres regulacji wysokości konsoli wspomaganej elektrycznie, względem podłogi min 0-40cm	TAK	
15.	Komunikacja użytkownika z aparatem w języku min. angielskim	TAK	
16.	Zasilanie z sieci elektroenergetycznej 230V, 50/60 Hz	TAK	
17.	Zintegrowany moduł EKG: 1) prezentacja na ekranie przebiegu EKG badanego pacjenta 2) kabel EKG na elektrody samoprzylepne	TAK	
18.	<b>Tryby obrazowania i prezentacji</b>		
19.	B-mode - 2D	TAK	
20.	Częstotliwość odświeżania obrazu (frame rate) w obrazowaniu 2D- min. 6500 obrazów/s – zależy od sondy i ustawień	TAK	
21.	Obrazowanie poszerzone dla trybu B-mode – z sondy sektorowej pole obrazowania od styku ze skórą pacjenta ograniczone odcinkiem a nie punktem	TAK	
22.	Obrazowanie przepływów w technologii eliminującej artefakty kierunkowe Dopplera	TAK	
23.	Obrazowanie harmoniczne	TAK	
24.	M-mode	TAK	
25.	Anatomiczny M-mode: 1) w czasie rzeczywistym na pętach obrazowych 2D zapisanych w pamięci CINE oraz z archiwum aparatu z krzywej utworzonej przez operatora na pętli obrazów 2D z archiwum aparatu	TAK	
26.	Kolorowy M-mode	TAK	
27.	Doppler kolorowy - CF	TAK	
28.	Częstotliwość odświeżania obrazu (frame rate) w obrazowaniu 2D+CF min. 450 obr/sek, zależna od sondy i ustawień	TAK	
29.	Power Doppler – angio	TAK	
30.	Doppler spektralny z falą pulsacyjną (PW-D): 1) automatyczna optymalizacja spektrum – przesunięcie linii bazowej i ustawienie skali jednym przyciskiem 2) automatyczna korekcja kąta jednym przyciskiem 3) regulacja linii bazowej i korekcji kąta na obrazach zapisanych w archiwum zakres regulacji korekcji kąta w zakresie minimum od $\pm 0^\circ$ do $\pm 75^\circ$	TAK	
31.	Doppler spektralny z falą ciągłą (CWD): maksymalna mierzona prędkość min. 12,5 m/sek	TAK	
32.	Obrazowanie 4D z kolorowym dopplerem z częstotliwością odświeżania obrazu dla sondy przezprzelykowej 4D - min 650 obr/sek, zależy od ustawień	TAK	
33.	Doppler tkankowy kolorowy z częstotliwością odświeżania min 600 obr/sek, zależy od sondy i ustawień	TAK	
34.	Jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym dwóch ruchomych obrazów: 1) w trybie 2D 2) w trybie kolorowego Dopplera	TAK	

35.	Triplex: 2D + CD + CWD na głowicy sektorowej	TAK	
36.	Obrazowanie z sondy przezprzelykowej 4D – jednoczasowe trzech niezależnych płaszczyzn z których jedna może być swobodnie zmieniana.	TAK	
37.	<b>Oprogramowanie i archiwizacja</b>		
38.	Oprogramowanie pomiarowe z pakietem obliczeniowym i raportami	TAK	
39.	Raport z badania kardiologicznego z możliwością tworzenia własnych wzorów raportu	TAK	
40.	Archiwizacja raportów z badań, obrazów i pętli obrazowych na wewnętrznym twardym dysku, minimalna pojemność dysku 1 TB w technologii SSD	TAK	
41.	Wymagania postprocesingu dla zapisanych obrazów: - regulacja wzmocnienia - zmiana zakresu dynamiki dla B-mode, dopplera kolorowego i sektralnego - zmiana map B-mode, M-mode (koloryzacja ) - przetworzenie zapisanych petli B-mode na zapis m-mode i anatomiczny M-mode - ustawienie kąta korekcji dla dopplera spektralnego i ciągłego - wykonanie pomiarów i obliczeń dla badań kardiologicznych (w tym: PISA, Qp/Qs, EF)	TAK	
42.	Oprogramowanie do analizy wzdłużnych uszkodzeń mięśnia sercowego dla lewej komory wraz z prezentacją wyniku w formie wykresu “oko Byka”	TAK	
43.	Oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania najlepszych projekcji do analizy odkształcenia podłużnego dla lewej komory wraz z oznaczeniem obrysu mięśnia sercowego i prezentacją wyników w formie oko byka w jednym kroku	TAK	
44.	Oprogramowanie do automatycznego wyznaczania frakcji wyrzutowej dla lewej komory	TAK	
45.	Oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania najlepszych projekcji do analizy odkształcenia podłużnego dla lewej komory wraz z wyznaczeniem objętości i frakcji wyrzutowej w jednym kroku	TAK	
46.	Fotorealistyczny rendering obrazów 3D z modulacją głębokości kolorem z funkcją ustawiania tzw. snopa światła celem uzyskania cieniowania i rozświetlania przestrzennych blozków	TAK	
47.	Oprogramowanie Stress Echo	TAK	
48.	Oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania najczęściej uzyskiwanych w echokardiografii rodzajów spektrum dopplerowskiego bazujące na sztucznej inteligencji	TAK	
49.	Oprogramowanie (interface DICOM) DICOM 3.0 umożliwiające zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM – min. obsługa protokołów Media Storage, Verification, Storage (Network), Print, MWM (Modality Worklist Management), Query/Retrieve (QR), Structure Reporting	TAK	
50.	<b>Głowice</b>		
51.	<b>Głowica sektorowa, matrycowa do badania przezklatkowego z obrazowaniem 3/4D</b>	TAK	
52.	Częstotliwość pracy min. 1,7 MHz ÷ 5 MHz	TAK	
53.	Ilość fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 5500	TAK	
54.	Kąt skanowania min. 90 stopni	TAK	
55.	Praca w II harmonicznej	TAK	
56.	Tryb Triplex B/CD/CWD oraz B/CD/PW; 3/4D	TAK	
57.	<b>Głowica sektorowa, matrycowa do badania przezprzelykowego z obrazowaniem 3/4D</b>	TAK	

58.	Częstotliwość pracy min. 3,0 MHz ÷ 8,0 MHz	TAK	
59.	Ilość fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 2500	TAK	
60.	Kąt skanowania min. 90 stopni	TAK	
61.	Praca w II harmonicznej	TAK	
62.	Tryb Triplex B/CD/CWD oraz B/CD/PW; 3/4D	TAK	
63.	<b>Głowica liniowa, naczyniowa</b>	TAK	
64.	Częstotliwość pracy min. 3,0 MHz ÷ 10,0 MHz	TAK	
65.	Ilość fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 190	TAK	
66.	Szerokość pola obrazowania min. 40 mm	TAK	
67.	Praca w II harmonicznej	TAK	
68.	Tryb Triplex B/CD/PW	TAK	
69.	<b>Możliwości rozbudowy aparatu na dzień składania ofert</b>	TAK	
70.	<b>Głowica sektorowa dziecięca, matrycowa do badania przezklatkowego z obrazowaniem 3/4D</b>	TAK	
71.	Częstotliwość pracy min. 2,5 MHz ÷ 8,0 MHz	TAK	
72.	Ilość fizycznych elementów piezoelektrycznych- min. 2300	TAK	
73.	<b>Inne wymagania</b>	TAK	
74.	Videoprinter czarno-biały sterowany z klawiatury aparatu	TAK	
75.	Łączność bezprzewodowa	TAK	
76.	2 licencje DICOM do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania ViewPoint, w zakresie Dicom Store i Dicom Q/R	TAK	
77.	Zdalna diagnostyka i naprawy, bezpłatna w okresie min 5 lat od daty instalacji: Umożliwiająca m. in. - Zdalną diagnostykę i weryfikację usterek - Naprawy oprogramowania i błędów konfiguracji - Zmianę parametrów aplikacyjnych, ustawień aparatu itd. - Instalację aktualizacji oprogramowania i sterowników peryferii - Aktywację opcji.	TAK	
78.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
79.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
80.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych. Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
81.	Instrukcja obsługi wraz z ogólną i szczegółową instrukcją bezpiecznej eksploatacji sprzętu BHP 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>A. OKRES GWARANCJI</b>			
1.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na cały system w tym na głowice [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
3.	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
4.	W przypadku konieczności wykonania naprawy/ przeglądu technicznego w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze. - <b>Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze, o parametrach technicznych nie gorszych niż wymieniany sprzęt, na czas naprawy, jeśli czas naprawy przekracza czas określony w umowie § 7</b>	<b>TAK</b>	
5.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
6.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	<b>TAK</b>	
7.	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. 7 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, potwierdzone listą obecności ze szkolenia Szkolenie z zakresu badań ultrasonograficznych prowadzone przez specjalistę klinicznego dla lekarzy	<b>TAK</b>	
2.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**PAKIET NR 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**Kod CPV – 33112310-4**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

**Rok produkcji 2025**

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

	<b>FUNKCJA/PARAMETR</b>	<b>WARUNEK GRANICZNY</b>	<b>PARAMETRY OFEROWANE</b>
82.	<b>Echokardiograf II – 1 kpl</b>		
83.	<b>Wymagania ogólne</b>		
84.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
85.	Aparat mobilny o wadze poniżej 80 kg	TAK	
86.	Architektura aparatu w pełni cyfrowa	TAK	
87.	Monitor LCD wysokiej rozdzielczości, min. 1900x1000 pixeli o przekątnej ekranu min 21”	TAK	
88.	Wspomagający ekran dotykowy min 12”, pełniący również funkcję klawiatury alfanumerycznej	TAK	
89.	Zasilanie sieciowe 220-240 [V]	TAK	
90.	Ilość kanałów przetwarzania, min. 10 000 000	TAK	
91.	Liczba aktywnych gniazd do podłączania głowic obrazowych, min. 4	TAK	
92.	Aktywne gniazdo do podłączania głowicy nieobrazowej pracującej w trybie CW Doppler	TAK	
93.	Zakres częstotliwości pracy aparatu, min. 1,0 MHz -25,0 MHz	TAK	
94.	Zakres częstotliwości pracy głowic min. 1,5 MHz ÷ 18 MHz	TAK	
95.	Dynamika aparatu, min.320 dB	TAK	
96.	Aparat wyposażony w min. 6 suwaków/regulatorów wzmocnienia głębokościowego wiązki TGC	TAK	
97.	Komunikacja użytkownika z aparatem w języku min. angielskim	TAK	
98.	Zasilanie z sieci elektroenergetycznej 230V, 50/60 Hz	TAK	
99.	Zintegrowany moduł EKG: 1) prezentacja na ekranie przebiegu EKG badanego pacjenta 2) kabel EKG na elektrody samoprzylepne	TAK	
100.	<b>Tryby obrazowania i prezentacji</b>		
101.	B-mode - 2D	TAK	
102.	Częstotliwość odświeżania obrazu (frame rate) w obrazowaniu 2D- min. 2000 obrazów/s – zależy od sondy i ustawień	TAK	
103.	Obrazowanie poszerzone dla trybu B-mode – z sondy sektorowej pole obrazowania od styku ze skórą pacjenta ograniczone odcinkiem a nie punktem	TAK	
104.	Obrazowanie przepływów w technologii eliminującej artefakty kierunkowe Dopplera	TAK	
105.	Obrazowanie harmoniczne	TAK	
106.	Obrazowanie w technologii bezogniskowej	TAK	
107.	M-mode	TAK	
108.	Anatomiczny M-mode: 1) w czasie rzeczywistym na pętach obrazowych 2D zapisanych w pamięci CINE oraz z archiwum aparatu z krzywej utworzonej przez operatora na pętli obrazów 2D z archiwum aparatu	TAK	
109.	Krzywoliniowy M-mode z pętli 2D	TAK	

110.	Kolorowy M-mode	TAK	
111.	Doppler kolorowy - CF	TAK	
112.	Power Doppler – angio	TAK	
113.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D (min. wzmocnienie i TGC) do aktualnie badanego obszaru przy pomocy jednego klawisza	TAK	
114.	Doppler spektralny PW, min 5m/s	TAK	
115.	Pamięć CINE dla Dopplera PW >2000 sek	TAK	
116.	Możliwość jednoczesnego wyświetlania na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym typu B+B/CD	TAK	
117.	Możliwość porównania na ekranie dwóch obrazów: jednego rzeczywistego drugiego odtworzonego z dysku trwałego	TAK	
118.	Przesunięcie linii bazowej, wzmocnienia, zmiana rozdzielczości czasowej na spektrum z archiwum	TAK	
119.	Automatyczna optymalizacja obrazu PW przy pomocy jednego klawisza (min. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz PRF)		
120.	Doppler spektralny z falą ciągłą CW, min 12m/s	TAK	
121.	<b>Oprogramowanie i archiwizacja</b>		
122.	Oprogramowanie pomiarowe z pakietem obliczeniowym i raportami	TAK	
123.	Raport z badania kardiologicznego z możliwością tworzenia własnych wzorów raportu	TAK	
124.	Archiwizacja raportów z badań, obrazów i pętli obrazowych na wewnętrznym twardym dysku, minimalna pojemność dysku 1 TB w technologii SSD	TAK	
125.	Wymagania postprocesingu dla zapisanych obrazów: - regulacja wzmocnienia - zmiana zakresu dynamiki dla B-mode, dopplera kolorowego i sektralnego - zmiana map B-mode, M-mode (koloryzacja) - przetworzenie zapisanych pętli B-mode na zapis m-mode i anatomiczny M-mode - ustawienie kąta korekcji dla dopplera spektralnego i ciągłego - wykonanie pomiarów i obliczeń dla badań kardiologicznych (w tym: PISA, Qp/Qs, EF)	TAK	
126.	Oprogramowanie do automatycznego wyznaczania frakcji wyrzutowej dla lewej komory	TAK	
127.	Oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania najlepszych projekcji do analizy odkształcenia podłużnego dla lewej komory wraz z wyznaczeniem objętości i frakcji wyrzutowej w jednym kroku	TAK	
128.	Oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania najczęściej uzyskiwanych w echokardiografii rodzajów spektrum dopplerowskiego bazujące na sztucznej inteligencji	TAK	
129.	Oprogramowanie (interface DICOM) DICOM 3.0 umożliwiające zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM – min. obsługa protokołów Media Storage, Verification, Storage (Network), Print, MWM (Modality Worklist Management), Query/Retrieve (QR), Structure Reporting	TAK	
130.	<b>Głowice</b>		
131.	<b>Głowica sektorowa, matrycowa do badania przezklatkowego z obrazowaniem 2D</b>	TAK	
132.	Częstotliwość pracy min. 1,5 MHz ÷ 4,5 MHz	TAK	
133.	Ilość fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 280	TAK	
134.	Kąt skanowania min. 110 stopni	TAK	

135.	Praca w II harmonicznej	TAK	
136.	Tryb Triplex B/CD/CWD oraz B/CD/PW; 3/4D	TAK	
137.	<b>Głowica sektorowa, matrycowa do badania przezprzełykowego z obrazowaniem 2D</b>	TAK	
138.	Częstotliwość pracy min. 3,0 MHz ÷ 8,0 MHz	TAK	
139.	Ilość fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 60	TAK	
140.	Kąt skanowania min. 90 stopni	TAK	
141.	Praca w II harmonicznej	TAK	
142.	Tryb Triplex B/CD/CWD oraz B/CD/PW	TAK	
143.	<b>Głowica liniowa, naczyniowa</b>	TAK	
144.	Częstotliwość pracy min. 3,0 MHz ÷ 10,0 MHz	TAK	
145.	Ilość fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 190	TAK	
146.	Szerokość pola obrazowania min. 40 mm	TAK	
147.	Praca w II harmonicznej	TAK	
148.	Tryb Triplex B/CD/PW	TAK	
149.	<b>Możliwości rozbudowy aparatu na dzień składania ofert</b>		
150.	<b>Głowica sektorowa dziecięca do badania przezklatkowego z obrazowaniem 2D</b>	TAK	
151.	Częstotliwość pracy min. 2,5 MHz ÷ 8,0 MHz	TAK	
152.	Ilość fizycznych elementów piezoelektrycznych- min. 90	TAK	
153.	<b>Inne wymagania</b>	TAK	
154.	Videoprinter czarno-biały sterowany z klawiatury aparatu	TAK	
155.	Łączność bezprzewodowa	TAK	
156.	1 licencja DICOM do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania ViewPoint, w zakresie Dicom Store i Dicom Q/R	TAK	
157.	Zdalna diagnostyka i naprawy, bezpłatna w okresie min 5 lat od daty instalacji: Umożliwiająca m. in. - Zdalną diagnostykę i weryfikację usterek - Naprawy oprogramowania i błędów konfiguracji - Zmianę parametrów aplikacyjnych, ustawień aparatu itd. - Instalację aktualizacji oprogramowania i sterowników peryferii - Aktywację opcji.	TAK	
158.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
159.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
160.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych. Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
161.	Instrukcja obsługi wraz z ogólną i szczegółową instrukcją bezpiecznej eksploatacji sprzętu BHP 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>Δ. OKRES GWARANCJI</b>			
8.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na cały system w tym na głowice [miesiące]	min. 60 miesięcy	PODAĆ ILE
9.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
10.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracę na oferowanym urządzeniu (godziny)	max. 48 godzin	PODAĆ ILE
11.	W przypadku konieczności wykonania naprawy/ przeglądu technicznego w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	TAK	
12.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	TAK	
13.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
14.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>E. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
4.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	min. 7 lat	PODAĆ ILE
5.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
6.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>Φ. SZKOLENIA</b>			
3.	Szkolenie personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia Szkolenie z zakresu badań ultrasonograficznych prowadzone przez specjalistę klinicznego dla lekarzy	TAK	
4.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**PAKIET NR 3**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **Aparaty EKG – 5 kpl** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV 33162000-0**

**Producent :**.....

**Typ urządzenia :**.....

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

**Rok produkcji : 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.	Aparaty EKG – 5 kpl	TAK	
2.	Parametry wymagane:		
3.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
4.	Aparat EKG - 2 kpl.		
5.	Urządzenie klasy I z izolacją typu CF odporną na defibrylację.	TAK	
6.	Jednoczesny zapis z 12 odprowadzeń EKG ; Aparat 12 kanałowy w układzie standardowym.	TAK	
7.	Raporty w min. 8 formatach: 3x4, 3x4 1R, 3x4 3R, 3x4 1R 8ST, 3x4 1R 10ST, 6x2, 6x2 1R, 12x1, Pan 12. Dostępne formaty raportów to min. pdf i xml.	TAK	
8.	Wykonywanie pomiarów HR, RR, PR,QRS,QT, QTc oraz pomiarów osi P,QRS,T.	TAK	
9.	Dwie wyświetlane metody obliczania QTc do wyboru według algorytmu Bazetta lub Fridericia lub Hodgesa lub Framinghama.	TAK	
10.	Stale wyświetlanie HR pacjenta na ekranie podglądowym.	TAK	
11.	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 6,5" i rozdzielczości min. 640x480, 64 000 kolorów.	TAK	
12.	Możliwość wyboru poziomu jasności ekranu: min. 8 poziomów jasności	TAK	
13.	Możliwość regulowania kąta nachylenia wyświetlacza	TAK	
14.	Prosta intuicyjna obsługa w 3 krokach według kolejności podświetlanych klawiszy. 1 - włączenie aparatu, 2 – wpisanie danych pacjenta, 3 – wykonanie badania.	TAK	
15.	Możliwość dłuższego wydruku dowolnej liczby odprowadzeń lub grup odprowadzeń w formie rytm. Możliwość zmiany odprowadzeń w trakcie rejestracji.	TAK	
16.	Pełna klawiatura alfanumeryczna w układzie QWERTY (65 klawiszy do wprowadzania danych demograficznych badanych pacjentów.	TAK	
17.	Możliwość podłączenia zewnętrznej klawiatury oraz myszki.	TAK	
18.	Wbudowana w aparat EKG opcja analizy i interpretacji. Wymagana funkcjonalność powinna dawać się niezależnie włączać i wyłączenia do druku na raporcie EKG.	TAK	
19.	Klawiatura pokryta szczelną membraną zabezpieczającą przed wnikaniem zanieczyszczeń i płynów. Możliwość wymiany membran.	TAK	
20.	Możliwość skonfigurowania min. 10 profili badań.	TAK	
21.	Algorytm do interpretacji zapisu EKG, wbudowane opisy interpretacyjne. Min. 600 opisów interpretacyjnych.	TAK	
22.	Graficzna prezentacja zmian w odcinku ST w postaci wykresów wieloosiowych tzw. mapy ST przy min. 2 raportach EKG.	TAK	
23.	Analiza morfologii rytmu dla każdego z 12 odprowadzeń – min. 40 pomiarów.	TAK	
24.	Analizy rytmu – min. 20 pomiarów	TAK	
25.	Pomoce do diagnostyki zawału z uniesieniem odcinka ST w płaszczyźnie czołowej oraz oporęcznej.	TAK	
26.	Kryterium do rozpoznania dowolnego z 4 prawdopodobnych miejsc niedrożności tętnicy wieńcowej.	TAK	

27.	Oznaczenie min. 4 wartości krytycznych, wymagających natychmiastowego działania personelu medycznego w formie wyraźnie oznaczonych komunikatów.	TAK	
28.	Korekcja szerokich zespołów QRS.	TAK	
29.	Raport zawierający min.: krzywe EKG, HR, demograficzne dane pacjenta, ID, pacjenta, nazwę oddziału, data i godzina wykonania badania, interpretacja, ustawienia filtracji i parametry rejestracji krzywych.	TAK	
30.	Informacja o ustawieniach czułości i prędkości przesuwu wyświetlana i drukowana wraz z zapisem EKG.	TAK	
31.	Możliwość podglądu krzywych EKG na ekranie przed rejestracją/wydrukiem/przesyłaniem danych.	TAK	
32.	Możliwość kilkustopniowego powiększenia podglądu badania EKG wraz z możliwością przemieszczania się po ekranie dostępnego do wydruku.	TAK	
33.	Możliwość zmiany formatu badania EKG do wydruku po akwizycji sygnału EKG.	TAK	
34.	Możliwość zmiany ustawień i filtrów badania EKG po akwizycji sygnału EKG.	TAK	
35.	Duża częstotliwość próbkowania sygnału umożliwiająca prawidłową rejestrację impulsów stymulatora serca. Minimum 8000 próbek/sek/odprowadzenie.	TAK	
36.	Zakres częstotliwości pomiarowej aparatu – min. 0,02-300Hz.	TAK	
37.	Detekcja impulsów stymulatora: 0,02 mV*ms	TAK	
38.	Filtr zakłóceń sieciowych prądu przemiennego, filtr wędrowania linii odniesienia, filtr artefaktów.	TAK	
39.	Filtry górnoprzepustowe: 0,02; 0,05; 0,15 Hz Filtry dolnoprzepustowe: 40; 100; 150; 300 Hz	TAK	
40.	Współczynnik tłumienia szumów przez aparat – CMRR nie mniej niż 125dB – dla zasilania sieciowego.	TAK	
41.	Prędkość min. 25, 50 mm/s.	TAK	
42.	Czułość min. 2,5; 5; 10; 20 mm/mV.	TAK	
43.	Anatomiczna mapa odprowadzeń prezentująca miejsca i etykiety nieprawidłowo podłączonych lub odłączonych odprowadzeń/elektrod. Mapa dostępna pod przyciskiem lub włączająca się na ekranie urządzenia po każdym włączeniu.	TAK	
44.	Funkcja oznaczania jakości sygnału z poszczególnych za pomocą min. 4 kolorów.	TAK	
45.	Oprogramowanie do kontroli umiejscowienia odprowadzeń wykrywające min. 19 różnych zmian umiejscowienia .	TAK	
46.	Wyświetlanie miejsc i etykiet wszystkich nieprawidłowo podłączonych lub odłączonych odprowadzeń.	TAK	
47.	Pamięć urządzenia: - min. 200 zapisów EKG w pamięci wewn. - możliwość zapisywania badań EKG na zewnętrznym nośniku	TAK	
48.	Zasilanie sieciowe 100-240V, 50/60Hz.	TAK	
49.	Zasilanie akumulatorowe, akumulator litowo-jonowy, umożliwiający wykonanie min. 55 zapisów EKG lub min. 3godzinnej ciągłej rejestracji rytmu. Ładowanie baterii do 100% w czasie do 4 godzin.	TAK	
50.	Pobór mocy maks. 60 W.	TAK	
51.	Czas pracy w pełni naładowanego pojedynczego akumulatora w standardowych warunkach min. 10 godzin.	TAK	

52.	Sygnalizacja poziomu naładowania akumulatora w formie liczby mAh wraz z pozostałym czasem pracy oraz ilością cykli baterii.	TAK	
53.	W celu oszczędności i ochrony baterii aparat posiada ustawienie po ilu minutach bezczynności przejdzie w stan uśpienia oraz po ilu minutach automatycznie się wyłączy.	TAK	
54.	Zabezpieczenie przed awarią zasilania podczas drukowania zapisów EKG	TAK	
55.	Obwody wejściowe odporne na impuls defibrylacyjny	TAK	
56.	Wbudowany tryb szkoleniowy (demo) z symulacją zapisów EKG do nauki obsługi.	TAK	
57.	Rozdzielczość wydruku min. 200x500 dpi, szerokość min. 210 mm, łatwy dostęp do papieru - możliwość wymiany papieru od przodu urządzenia.	TAK	
58.	Wbudowana drukarka na papier termiczny z czujnikiem pozycjonowania papieru. Możliwość podglądu zapisów EKG na pełnym ekranie przed wydrukiem.	TAK	
59.	Możliwość wyboru sposobu drukowania: drukarka w urządzeniu lub drukarka sieciowa lub drukarka USB.	TAK	
60.	Możliwość dodawania własnych dowolnych pól definiowalnych w formie np. listy rozwijanej z możliwością wydrukowania na raporcie EKG.	TAK	
61.	Możliwość włączenia dodatkowych informacji klinicznych pacjenta takich jak: objawy, wywiad, przepisane leki, rozpoznania, ciśnienie krwi z możliwością wydrukowania na raporcie EKG.	TAK	
62.	Możliwość włączenia informacji dodatkowych takich jak: placówka, oddział, ID operatora, sala, masa ciała, wzrost z możliwością wydrukowania na raporcie EKG.	TAK	
63.	Możliwość szybkiej wymiany akumulatora przez użytkownika, bez konieczności przerywania pracy, stosowania narzędzi i interwencji serwisu.	TAK	
64.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł akwizycji sygnału EKG.	TAK	
65.	Możliwość wprowadzania indywidualnych loginów i haseł z podziałem na role do poszczególnych użytkowników.	TAK	
66.	Możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do archiwum badań i konfiguracji.	TAK	
67.	Możliwość zablokowania portów USB przed eksportem badań z urządzenia.	TAK	
68.	Możliwość przeprowadzenia testów konserwacyjnych sprawdzających podstawowe funkcje aparatu.	TAK	
69.	Możliwość zapisywania i wczytywania ustawień konfiguracyjnych aparatu, ustawień sieciowych oraz dziennika zdarzeń z i do aparatu.	TAK	
70.	Moduł komunikacyjny LAN/Ethernet	TAK	
71.	Moduł komunikacji bezprzewodowej WiFi 802.11(a/b/g/n/ac) z obsługą WiFi5. Protokół szyfrowania WPA3 Personal oraz Enterprise	TAK	
72.	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych.	TAK	
73.	Możliwość rozbudowy o 5-min historię zapisów ze wszystkich 12 odprowadzeń. Możliwość wyboru dowolnego zapisu 10-sekundowego z historii.	TAK	
74.	Możliwość dodawania 5 znaczników przez operatora na ekranie odprowadzeń i zapisywania ich w historii zapisu, co umożliwia szybki dostęp do interesujących odcinków i wskazanie ich do analizy.	TAK	
75.	Zapis danych w formacie o standardzie DICOM oraz obsługą zleceń EKG DICOM po zintegrowaniu aparatu z systemem szpitalnym lub systemem archiwizowania badań EKG Zamawiającego.	TAK	

76.	Dedykowany stabilny wózek jezdny z koszykami na akcesoria oraz taśmą uziemiającą. Wózek wyposażony w 4 koła, z czego 2 z możliwością blokady. Dedykowane miejsce na zapasowy papier do EKG.	TAK	
77.	Akcesoria: - przewód pacjenta - Elektrody kończynowe - Elektrody przedsercowe - papier w formie ryzy(A4) – 2 szt. - łącznik elektrod jednorazowych – 1 kpl	TAK	
78.	Integracja z posiadanym systemem przez szpital Optimed Comrach	TAK	
79.	<b>Aparat EKG - 3 kpl</b>		
80.	Jednoczesny zapis z 12 odprowadzeń	TAK	
81.	Raporty w min. 6 formatach: 3x4, 3x4 1R, 3x4 3R, 3x4 1R ST, 6x2, 6x2 1R. Dostępne formaty raportów to min. pdf i xml. Możliwość wydruku odprowadzeń ST w postaci mapy.	TAK	
82.	Prosta, intuicyjna obsługa - podświetlane przyciski „1-2-3” informujące o kolejności czynności koniecznych do wykonania badania EKG	TAK	
83.	Korekcja odstępu QT	TAK	
84.	Algorytm do interpretacji zapisu EKG, wbudowane opisy interpretacyjne. Min. 600 opisów interpretacyjnych.	TAK	
85.	Wbudowana w aparat EKG opcja analizy i interpretacji. Wymagana funkcjonalność powinna dawać się niezależnie włączać i wyłączenia do druku na raporcie EKG.	TAK	
86.	Zintegrowana analiza pediatryczna.	TAK	
87.	Wykrywanie impulsów stymulatora.	TAK	
88.	Analiza morfologii rytmu dla każdego z 12 odprowadzeń – min. 40 pomiarów.	TAK	
89.	Analizy rytmu – min. 15 pomiarów.	TAK	
90.	Pomoce do diagnostyki zawału z uniesieniem odcinka ST (STEMI-niedrożności tętnicy wieńcowej).	TAK	
91.	Kryterium do rozpoznania dowolnego z 4 prawdopodobnych miejsc niedrożności tętnicy wieńcowej.	TAK	
92.	Oznaczenie min. 4 wartości krytycznych, wymagających natychmiastowego działania personelu medycznego.	TAK	
93.	Pamięć urządzenia: - min. 200 badań EKG w pamięci wewnętrznej z możliwością zapisu na pamięci zewn. typu dysk USB. - możliwość zapisywania badań EKG na zewnętrznym nośniku USB	TAK	
94.	Anatomiczna mapa odprowadzeń prezentująca miejsca i etykiety nieprawidłowo podłączonych lub odłączonych odprowadzeń/elektrod.	TAK	
95.	Funkcja oznaczania jakości sygnału z poszczególnych odprowadzeń za pomocą min. 4 kolorów.	TAK	
96.	Oprogramowanie do kontroli umiejscowienia odprowadzeń wykrywające min. 20 różnych zamian umiejscowienia elektrod	TAK	
97.	Wyświetlanie miejsc i etykiet wszystkich nieprawidłowo podłączonych lub odłączonych odprowadzeń.	TAK	
98.	Stale wyświetlanie częstości rytmu serca pacjenta.	TAK	
99.	Pełnoekranowy przegląd EKG przed wydrukiem.	TAK	

100.	Zintegrowane graficzne ekrany pomocy dla podstawowych funkcji.	TAK	
101.	Wbudowana interaktywna animacja prezentująca główne funkcje kliniczne.	TAK	
102.	Dane EKG pobierane z prędkością min. 8 000 próbek/s z każdego odprowadzenia.	TAK	
103.	Zakres częstotliwości pomiarowej aparatu – min. 0,05-150Hz.	TAK	
104.	Filtry górnoprzepustowe: 0,05; 0,15; 0,5 Hz Filtry dolnoprzepustowe: 40; 100; 150 Hz	TAK	
105.	Filtr zakłóceń sieciowych prądu przemiennego, filtr wędrowania linii odniesienia, filtr artefaktów.	TAK	
106.	Graficzna prezentacja zmian w odcinku ST w postaci wykresów wieloosiowych tzw. mapy ST.	TAK	
107.	Możliwość tworzenia profili Użytkownika z zapisem w pamięci urządzenia w celu personalizacji ustawień oraz badań (min. 10 profili).	TAK	
108.	Możliwość dodawania własnych pól definiowalnych w formie np. listy rozwijanej z możliwością wydrukowania na raporcie EKG.	TAK	
109.	Możliwość wprowadzania hasła użytkownika.	TAK	
110.	Klawiatura ekranowa w układzie QWERTY (65 klawiszy do wprowadzania danych demograficznych badanych pacjentów).	TAK	
111.	Wbudowany tryb szkoleniowy (demo) z symulacją zapisów EKG do nauki obsługi	TAK	
112.	Zasilanie sieciowe 230V/50Hz oraz akumulatorowe. Akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 4800mAh umożliwiający wykonanie min. 300 zapisów EKG lub min. 10 godzin ciągłej pracy bez drukowania. Ładowanie baterii do 100% w czasie do 4 godzin.	TAK	
113.	Pobór energii maks. 60W.	TAK	
114.	Zabezpieczenie przed awarią zasilania podczas drukowania zapisów EKG.	TAK	
115.	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7” i rozdzielczości min. 800x480.	TAK	
116.	Wbudowana rączka do noszenia oraz niska waga do 2,5kg z baterią.	TAK	
117.	Możliwość podglądu zapisów EKG na pełnym ekranie przed wydrukiem.	TAK	
118.	Drukarka na papier termiczny (rolka), szerokość papieru 110 mm.	TAK	
119.	Cyfrowa drukarka matrycowa o wysokiej rozdzielczości, drukująca na papierze termoczułym; 200 dpi (oś napięcia) x 500 dpi (oś czasu).	TAK	
120.	Możliwość wydruku na drukarce zewnętrznej w formacie A4.	TAK	
121.	Możliwość ustawienia hasła do ustawień konfiguracyjnych aparatu. Możliwość zapisania ustawień konfiguracyjnych na dysku USB celem późniejszego ich przywołania.	TAK	
122.	Możliwość wyboru wymaganych pól do wprowadzania danych pacjenta. Możliwość wyboru pól określających nazwę pliku z badaniem.	TAK	
123.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodową łączność WLAN zgodnie ze standardem 802.11a/b/g.	TAK	
124.	Możliwość rozbudowy o 5-min historię zapisów ze wszystkich 12 odprowadzeń. Możliwość wyboru dowolnego zapisu 10-sekundowego z historii.	TAK	
125.	Możliwość dodawania 5 znaczników przez operatora na ekranie odprowadzeń i zapisywania ich w historii zapisu, co umożliwi szybki dostęp do interesujących odcinków i wskazanie ich do analizy.	TAK	

126.	Zapis danych w formacie o standardzie DICOM oraz obsługą zleceń EKG DICOM po zintegrowaniu aparatu z systemem szpitalnym lub systemem archiwizowania badań EKG Zamawiającego.	TAK	
127.	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych.	TAK	
128.	Moduł komunikacyjny LAN/Ethernet	TAK	
129.	Zestaw akcesoriów startowych: - kabel główny - 1 komplet adapterów typu „krokodyl” - 1 komplet adapterów typu „gruszki” - papier termiczny rolka, szerokość 110 mm – 2 szt - łącznik elektrod jednorazowych – 1 kpl	TAK	
130.	Wózek do aparatu EKG, min. 4 kołowy	TAK	
131.	Integracja z posiadanym systemem przez szpital Optimed Comrach	TAK	
132.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
133.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
134.	Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
135.	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>G. OKRES GWARANCJI</b>			
15.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	min. 36 miesięcy	PODAĆ ILE
16.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze ) W przypadku konieczności wykonania naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	max 48 godzin	PODAĆ ILE
17.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	TAK	
18.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji. W przypadku konieczności wykonania przeglądu w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
19.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>H. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
7.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	min. 10 lat	PODAĆ ILE
8.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	min.6 miesięcy	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 **aparatu do kriochirurgii – 1 kpl** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33165000-4**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

**Rok produkcji 2025**

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

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
162.	<b>Aparat do kriochirurgii– 1 kpl</b>		
163.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
164.	Do miejscowego zamrażania zmian patologicznych.	TAK	
165.	Zasilanie: Aparat nieelektryczny	TAK	
166.	Czynnik roboczy - Podtlenek azotu (N <sub>2</sub> O)	TAK	
167.	Ciśnienie pracy w zakresie - 3,5 ÷ 5 MPa	TAK	
168.	Ciśnienie maksymalne – 5,5 MPa	TAK	
169.	Wymiary aparatu – max. 135 x 120 x 125 mm	TAK	
170.	Ciężar aparatu – max. 1,5 kg	TAK	
171.	Ciężar wózka butli – max. 5,5 kg	TAK	
172.	Aparat wyposażony w wózek, umożliwiający stabilne zainstalowanie na nim aparatu (mocowanie przy pomocy dwóch śrub), przystosowany do butli o pojemności 10 litrów	TAK	
173.	Miernik ciśnienia gazu w sondzie	TAK	
174.	Pokrętło regulacji ciśnienia gazu zasilającego sondę	TAK	
175.	Pedał sterujący jednoprzyciskowy	TAK	
176.	Wyposażenie: - sonda uniwersalna do dermatologii, wielorazowa, rozłączna dl. 52 mm, ø6mm - sonda do dermatologii lekko wypukła, okrągła ø5,5mm, wielorazowa,	TAK	

	rozłączna		
177.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
178.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
179.	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	
180.	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>9. OKRES GWARANCJI</b>			
20.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 24 miesiące</b>	PODAĆ ILE
21.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
22.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
23.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
24.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	<b>TAK</b>	
<b>K. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
10.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach].	<b>min. 10 lat</b>	PODAĆ ILE
11.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	<b>min. 6 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
12.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>Λ. SZKOLENIA</b>			
7.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	<b>TAK</b>	
8.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

### PAKIET NR 5

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **wyposażenia medycznego karetki ratunkowej – 1 kpl** montaż, instalacja, uruchomienie (rozwuch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33100000-1**

**Producent :.....**

Typ urządzenia :.....

Kraj pochodzenia :.....

Rok produkcji 2025

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

	<i><b>FUNKCJA/PARAMETR</b></i>	<i><b>WARUNEK GRANICZNY</b></i>	<i><b>PARAMETRY OFEROWANE</b></i>
181.	<b>Wyposażenie medyczne karetki ratunkowej – 1 kpl</b>		
182.	<b>Wymagania ogólne</b>		
183.	Urządzenia fabrycznie nowe	TAK	
184.	<b>Defibrylator – 1 szt</b>		
185.	Aparat przenośny z torbą transportową, testerem wyladowań	TAK	
186.	Zasilanie akumulatorowe z baterii bez efektu pamięci i z zasilania z instalacji pojazdu	TAK	
187.	Opcjonalna dostępna ładowarka akumulatorów dwustanowiskowa dostępna oddzielnie	TAK	
188.	Defibrylator kompaktowy, przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym (konstrukcja uniemożliwiająca rozłączanie poszczególnych elementów głównych defibrylatora poza akcesoriami).	TAK	
189.	Czas pracy urządzenia na jednym akumulatorze – min. 180 minut monitorowania lub min. 200 defibrylacji x 200J, w zestawie 2 akumulatory z podglądem stanu naładowania	TAK	
190.	Czas ładowania (przy całkowicie rozładowanym akumulatorze): poniżej 190 minut	TAK	
191.	Masa całkowita defibrylatora gotowego do pracy wraz z akumulatorami, kompletem kabli, torbą na akcesoria nie większa niż 13kg	TAK	
192.	Codzienny o stałej godzinie auto test bez udziału użytkownika, auto testy bez konieczności włączania urządzenia. Potwierdzenie poprawności działania z datą, godziną, numerem aparatu umieszczone na automatycznym wydruku po przeprowadzonym teście	TAK	
193.	Auto testy działające również w trybie akumulatorowym przy wyłączonym urządzeniu bez ograniczeń przy stopniu naładowania akumulatorów Dla bezpieczeństwa brak możliwości przestawiania godzin i wyłączania auto testów	TAK	
194.	Norma IP min. 44	TAK	
195.	Defibrylacja synchroniczna i asynchroniczna	TAK	
196.	Defibrylacja w trybie ręcznym i AED	TAK	
197.	Urządzenie wyposażone w trybie AED w algorytm wykrywający ruch pacjenta, możliwość pracy w trybie AED od min 9 r.ż. pacjenta wzwyż bez ograniczeń	TAK	
198.	Metronom reanimacyjny z możliwością ustawień rytmu częstości uciśnień dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, oraz dla dorosłych i dzieci.	TAK	
199.	Dwufazowa fala defibrylacji w zakresie energii od min. od 2 do 360 J	TAK	
200.	Dostępne poziomy energii zewnętrznej – minimum 24.	TAK	
201.	Automatyczna regulacja parametrów defibrylacji z uwzględnieniem impedancji ciała pacjenta	TAK	

202.	Defibrylacja przez łyżki defibrylacyjne zewnętrzne, elektrody naklejane radiotransparentne, na wyposażeniu nakładki dziecięcej/neonatologicznej	TAK	
203.	Łyżki twarde z regulacją energii defibrylacji, wyposażone w przycisk umożliwiający drukowanie na żądanie. Mocowanie łyżek twardej bezpośrednio w obudowie urządzenia	TAK	
204.	Pełna obsługa defibrylatora z łyżek defibrylacyjnych zewnętrznych (wybór energii, defibrylacja, wydruk start/stop na żądanie), także przy zainstalowanych nakładkach pediatrycznych/neonatologicznych	TAK	
205.	Opcjonalna możliwość przeprowadzenia defibrylacji wewnętrznej za pomocą odpowiednich łyżek wewnętrznych- do wyboru opcjonalne różne długości i średnice łyżek, minimum 4 rozmiary	TAK	
206.	Stymulacja przezskórna w trybie sztywnym i na żądanie	TAK	
207.	Częstość stymulacji min. 40-170 impulsów/minutę	TAK	
208.	Regulacja prądu stymulacji min. 0-200 mA	TAK	
209.	Odczyt z 3 i 12 odprowadzeń EKG	TAK	
210.	Automatyczna interpretacja i diagnoza 12-odprowadzeniowego badania EKG uwzględniająca wiek i płeć pacjenta	TAK	
211.	Alarmy częstości akcji serca	TAK	
212.	Zakres pomiaru tętna min od 20-300 u/min	TAK	
213.	Zakres rozmiarów zapisu sygnału EKG min. od 0,5 do 4cm/Mv, minimum 6 rozmiarów.	TAK	
214.	Prezentacja zapisu EKG – minimum 3 kanały na ekranie	TAK	
215.	Transmisja danych przez wbudowany lub zewnętrzny modem do istniejących i funkcjonujących stacji odbiorczych w pracowniach kardiologii inwazyjnej i hemodynamiki w woj. Małopolskim (np. Szpital JPPII Kraków, placówki Scanmed)	TAK	
216.	Transmisja danych oparta o ten sam system, który umożliwia przesyłanie danych medycznych z defibrylatorów karetek systemowych w woj. Małopolskim	TAK	
217.	Ekran kolorowy o przekątnej minimum 8". Minimum dwa tryby wyświetlacza wybierane przez użytkownika w zależności od warunków zewnętrznych	TAK	
218.	Moduł pomiaru SpO2 Masimo w zakresie 50-100% z czujnikiem typu klips dla dorosłych i dzieci	TAK	
219.	Moduł nieinwazyjnego pomiaru stężenia methemoglobiny i karboksyhemoglobiny za pomocą jednego czujnika typu klips	TAK	
220.	Wydruk EKG na papierze o szerokości min.100 mm	TAK	
221.	Moduł ciśnienia nieinwazyjnego NIBP z mankietem wielorazowym dla dorosłych, oraz dodatkowym mankietem o większej długości i szerokości dla pacjentów otyłych (rozmiar- długość maksymalna minimum 43 cm)	TAK	
222.	Wydruk trendów czasowych mierzonych parametrów oraz pomiarów uniesienia odcinka ST na każdym odprowadzeniu EKG	TAK	
223.	Moduł EtCO2 z zakresem pomiaru min od 0 do 99 mmHg, z automatyczną kalibracją bez udziału użytkownika.	TAK	
224.	Na wyposażeniu zestawu jednorazowych kaniul do pomiaru EtCO2 dla zaintubowanych i niezaintubowanych pacjentów (każdy po min 25 szt.)	TAK	
225.	Na wyposażeniu po 2 pary elektrod jednorazowych nalepianych Stymulacja/defibrylacja/EKG w wersji zwykłej i radiotransparentnej	TAK	
226.	Moduł pomiaru temperatury z dokładnością czujnika przynajmniej $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ , pomiar wyświetlany w przedziale min od $25^{\circ}\text{C}$ do $45^{\circ}\text{C}$ ,	TAK	
227.	Dedykowane, usztywniane, wodoodporne: torba transportowa z min 2 kieszeniami bocznymi na akcesoria, oraz kieszeń tylna na akcesoria, obie przykręcane do obudowy defibrylatora	TAK	

228.	<b>Kapnometr – 1 szt</b>		
229.	Funkcja pomiaru końcowo-wydechowego CO2	TAK	
230.	Funkcja pomiaru częstości oddechów	TAK	
231.	Funkcja alarmu przekroczenia limitu dla końcowo-wydechowego CO2 i częstości oddechów	TAK	
232.	Funkcja alarmu niskiego poziomu naładowania baterii	TAK	
233.	Pomiar końcowo-wydechowego CO2: 1) Zakres pomiarowy: 0 ~ 150mmHg 2) Rozdzielczość: 1mmHg 3) dokładność: 0~40 mmHg: ±2 mmHg 41~70 mmHg: ±5% odczytów 71~100 mmHg: ±8% odczytów 101~150 mmHg: ±10% odczytów	TAK	
234.	Pomiar częstości oddechów: 1) Zakres pomiarowy: 2 obr./min ~ 150 obr./min 2) Rozdzielczość: 1 obr./min 3) Dokładność: ± 1 obr./min	TAK	
235.	Charakterystyka bezpieczeństwa: 1) Typ urządzenia: sprzęt zasilany wewnętrznie 2) Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym: część aplikacyjna typu BF 3) Stopień ochrony: IP22	TAK	
236.	<b>Krzesło kardiologiczne – 1 szt</b>		
237.	Płozowe krzeselko kardiologiczne z wysuwanymi rączkami przednimi	TAK	
238.	Rozkładany system płozowy ułatwiający transport pacjenta po schodach	TAK	
239.	Lekka wytrzymała aluminiowa konstrukcja	TAK	
240.	Profile o przekroju okrągłym – najwyższa odporność na uszkodzenia w każdym kierunku	TAK	
241.	Obciążenie dopuszczalne krzeselka 180 kg	TAK	
242.	Tyłne koła o średnicy 17,5 cm ułatwiające prowadzenie krzeselka na wszystkich rodzajach podłoża	TAK	
243.	Przednie koła skrętne	TAK	
244.	Górny uchwyt regulowany w 3 pozycjach	TAK	
245.	Dobra widoczność krzeselka zagwarantowana dzięki pomarańczowej farbie proszkowej pokrywającej ramę	TAK	
246.	Ergonomiczne mechanizmy kontrolne krzeselka obsługiwane jedną ręką – brak możliwości zranienia operatora	TAK	
247.	Pasy zabezpieczające pacjenta	TAK	
248.	Zintegrowane z ramą tylne uchwyty – eliminacja elementów narażonych na potencjalne uszkodzenie	TAK	
249.	Siedzisko i oparcie z możliwością demontażu wykonane z mocnego miękkiego winylu, odpornego na bakterie, grzyby, zmywalnego i umożliwiającego dezynfekcję	TAK	
250.	Rama krzeselka pełniąca rolę podparcia nóg pacjenta	TAK	
251.	Wykonane z aluminium, odporne na korozję i na działanie płynów dezynfekujących	TAK	

252.	Wyposażone w rozkładany system płozowy ułatwiający transport pacjenta po schodach	TAK	
253.	Wyposażone w górny uchwyt teleskopowo regulowany w 3 pozycjach	TAK	
254.	Wyposażone w demontowalne siedzisko	TAK	
255.	Składane, z blokadą przypadkowego złożenia w trakcie przenoszenia pacjenta	TAK	
256.	Wyposażone w 4 kółka transportowe z czego 2 przednie obrotowe o 360°	TAK	
257.	Średnica kół przednich 75 mm	TAK	
258.	Hamulce na tylnych kółkach	TAK	
259.	Wyposażone w 3 pasy zabezpieczające umożliwiające szybkie ich rozpięcie	TAK	
260.	Wymiary krzeselka złożonego: 114 cm wysokość, 55 cm szerokość, głębokość po złożeniu 23 cm	TAK	
261.	Waga ok 14,5 kg	TAK	
262.	Dopuszczalne obciążenie 180 kg	TAK	
263.	Wysuwane ręczki przednie do przenoszenia pacjenta	TAK	
264.	<b>Krzesło transportowe – 1szt</b>		
265.	Krzeselko płozowe elektryczne z wbudowanym akumulatorem litowo-jonowym ułatwiającym transport pacjenta po schodach	TAK	
266.	W całości wykonane z nowoczesnego stopu aluminium	TAK	
267.	Długie płozy o specjalnej konstrukcji posiadające wysoką przyczepność pozwalające na bezpieczne i komfortowe manewrowanie na schodach	TAK	
268.	4 kółka w tym 2 tylne z hamulcami	TAK	
269.	2 przednie skrętne koła	TAK	
270.	Wysuwane ręczki przednie	TAK	
271.	Składane ręczki tylne	TAK	
272.	Podłokietniki	TAK	
273.	Wysuwany uchwyt oparcia	TAK	
274.	System płozowy do zjeżdżania i wjeżdżania po schodach zasilany akumulatorem	TAK	
275.	Konsola do regulacji prędkości	TAK	
276.	Zasięg ponad 30 ramp po 20 stopni przy ciężarze 130 kg	TAK	
277.	Wymiary po złożeniu: 108cm x 52 cm x max. 24 cm	TAK	
278.	Waga krzeselka 34 kg	TAK	
279.	Udźwig 181 kg	TAK	
280.	Zestaw składający się z: krzesło elektryczne, bateria, zasilacz, zagłówek, 2 pasy	TAK	
281.	Tylne kółka o średnicy 200 mm i przednie skrętne o średnicy 125 mm ułatwiające transport pacjenta każdego rodzaju powierzchni. Elektryczny system umożliwiający transport pacjenta w górę i w dół schodów.	TAK	
282.	<b>Urządzenie do kompresji klatki piersiowej – 1 szt</b>		

283.	Prowadzenie uciśnień klatki piersiowej za pomocą mechanicznego tłoka lub pasa obwodowego w trybie 30 ucisków / 2 oddechy ratownicze oraz możliwość pracy w trybie ciągłym	TAK	
284.	Cykl pracy urządzenia: 50% kompresja / 50 % dekompresja	TAK	
285.	Częstość kompresji zawarta w zakresie od 100 – 120 uciśnień na minutę.	TAK	
286.	Głębokość kompresji: w zakresie od 4 - 6 cm dla urządzenia typu tłok lub 20% głębokości klatki piersiowej w przypadku pasa obwodowego	TAK	
287.	Urządzenie przystosowane do wykonywania kompresji u pacjentów o szerokość klatki piersiowej min. 44 cm.	TAK	
288.	Możliwość wykonania defibrylacji bez konieczności zdejmowania urządzenia z pacjenta	TAK	
289.	Waga urządzenia gotowego do pracy poniżej 10kg	TAK	
290.	Bezprzewodowa (przez sieć WIFI) transmisja danych medycznych z przebiegu RKO do komputerów typu PC z możliwością jednoczesnego powiadomienia (.pdf) wysyłanego automatycznie na dedykowany adres email	TAK	
291.	Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) częstości uciśnień klatki piersiowej za pomocą tłoka w zakresie 102 - 111 - 120 uciśnień na minutę.	TAK	
292.	Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) głębokości uciśnień klatki piersiowej, umożliwiająca dostosowanie głębokości do obowiązujących wytycznych ERC/AHA.	TAK	
293.	Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) czasu przeznaczonego na wentylację w zakresie od 3 do 5 sekund	TAK	
294.	Możliwość ładowania akumulatora w urządzeniu (ładowarka wbudowana w urządzenie) lub w ładowarce zewnętrznej. Czas ładowania akumulatora od 0 do 100% max. 120 min.	TAK	
295.	Wyposażenie aparatu: a. Torba/plecak przenośny b. deska pod plecy pacjenta c. podkładka stabilizująca pod głowę pacjenta d. pasy do mocowania rąk pacjenta do urządzenia e. akumulator f. 2 elementy do uciskania klatki piersiowej (pasy, przyssawki, lub nakładki na tłok)	TAK	
296.	<b>Nosze karetkowe – 1 szt</b>		
297.	Nosze monoblokowe, wielofunkcyjne, samojezdne, zasilane elektrycznie.	TAK	
298.	Dedykowany, mechaniczny (bez zasilania elektrycznego) uchwyt noszy mocowany do dedykowanej lawety w ambulansie, umożliwiający utrzymanie całego ciężaru noszy z pacjentem bez wysiłku fizycznego w trakcie załadunku i wylądunku do i z ambulansu przez przynajmniej jedną osobę, bez użycia rampy, podjazdu, wciągarki itp.	TAK	

299.	Hydrauliczny system wspomagania opuszczania i podnoszenia noszy zasilany wymiennym akumulatorem o pojemności 9 Ah	TAK	
300.	Automatyczne doładowywanie akumulatora noszy po wpięciu do dedykowanego uchwyty, świetlny wskaźnik naładowania akumulatora umieszczony w widocznym miejscu	TAK	
301.	Płynna regulacja wysokości noszy w zakresie 38-133cm	TAK	
302.	Wyprofilowany materac w części środkowej dodatkowo stabilizujący miednicę w trakcie transportu, zwłaszcza u pacjentów bariatrycznych	TAK	
303.	Materac o powierzchni antypoślizgowej, nie absorbujący krwi i płynów, odporny na środki dezynfekujące, umożliwiający ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych	TAK	
304.	Regulowane poręcze boczne, rozkładane na boki, umożliwiające poszerzenie powierzchni dla pacjenta bariatrycznego do 94 cm szerokości.	TAK	
305.	Wykonane z materiału odpornego na korozję, zabezpieczone przed powstawaniem drobnych uszkodzeń, odporne na środki dezynfekujące	TAK	
306.	Konstrukcja noszy bezpieczna dla pacjenta i obsługi, zapobiega uszkodzeniom ciała	TAK	
307.	Posiadające trwale oznakowanie elementów związanych z ich obsługą	TAK	
308.	Przystosowane do prowadzenia reanimacji, wyposażone w twardą płytę na całej długości noszy	TAK	
309.	Pozycja przeciwwstrząsowa oraz zmniejszająca napięcie mięśni brzucha	TAK	
310.	Płynna regulacja nachylenia oparcia pod plecy do kąta 90°.	TAK	
311.	Możliwość skrócenia długości ramy noszy celem ułatwienia manewrowania w wąskich przestrzeniach, windach itp	TAK	
312.	Składany teleskopowo statyw na kroplówki z mocowaniem	TAK	
313.	Zagłówek mocowany do ramy noszy umożliwiający przedłużenie części noszowej dla pacjentów o wzroście powyżej 190 cm	TAK	
314.	Stabilizator głowy pacjenta	TAK	
315.	Zestaw pasów zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości, mocowanych bezpośrednio do ramy noszy: pasy szelkowe, system szybkozłączy do odpinania i zapinania	TAK	
316.	Wszystkie kółka jezdne o średnicy 15 cm i szerokości 5cm, obrotowe o 360°, 2 wyposażone w hamulce.	TAK	
317.	Blokada na przednich kołach ułatwiająca jazdę na wprost	TAK	
318.	System awaryjnego, ręcznego podnoszenia, opuszczania, załadunku i wylądunku noszy	TAK	
319.	Automatyczne zwalnianie noszy z mocowania za pomocą jednego przycisku	TAK	
320.	Wbudowany moduł Bluetooth	TAK	
321.	Regulacja dedykowanej wysokości najazdowej noszy	TAK	
322.	Rekomendowana wysokość załadunku do 95 cm.	TAK	
323.	Zakres temperatury pracy noszy zgodny z normą PN EN 1789.	TAK	
324.	Dopuszczalne obciążenie noszy maksymalnie 320 kg.	TAK	
325.	<b>pompa infuzyjna do karetki – 1 szt</b>		
326.	Pompa strzykawkowa sterowana elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci oraz noworodków w celu okresowego lub ciągłego podawania pozajelitowych i dojelitowych płynów klinicznie	TAK	

	akceptowanymi drogami podania. Należą do nich droga dożylna, dotętnicza, podskórna, zewnątrzoponowa i dojelitowa.		
327.	Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego lub Stacji Dokującej	TAK	
328.	Dokładność mechaniczna $\ll \pm 0,5\%$	TAK	
329.	Strzykawką mocowana od przodu	TAK	
330.	Automatyczny napęd strzykawki	TAK	
331.	Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 3, 5, 10, 20, 30 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów	TAK	
332.	Masa pompy ok. 1,4 kg	TAK	
333.	Wymiary max. 249 x 68 x 152 mm (szer. x wys. x gł.) Pompa zajmująca przestrzeń nie większą niż 3 000 cm <sup>3</sup>	TAK	
334.	Klawiatura nawigacyjna do wprowadzania parametrów i obsługi pompy	TAK	
335.	Odlączalny uchwyt do przenoszenia i mocowania pompy do rur i szyn medycznych pionowych i poziomych	TAK	
336.	Możliwość łączenia 2 i 3 pomp w moduły bez użycia stacji dokującej.	TAK	
337.	Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji na 9 poziomach	TAK	
338.	Regulacja głośności, jasności i kontrastu w zakresie na 9 poziomach	TAK	
339.	Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min. 15 h przy przepływie 5 ml/h ; 10h przy przepływie 25ml/h	TAK	
340.	Możliwość wymiany akumulatora przez użytkownika bez użycia narzędzi.	TAK	
341.	Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu ( np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h)	TAK	
342.	Zakres prędkości dla strzykawki o poj.50/60ml =1-1800 ml/h	TAK	
343.	Biblioteka Leków zawierająca 1200 leków z możliwością podzielenia na min. 30 grup	TAK	
344.	Biblioteka leków zawierająca po 10 stężeń dla każdego leku.	TAK	
345.	Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max; limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.	TAK	
346.	Automatyczne prowadzenie infuzji przy stopniowym wzroście i spadku prędkości. Infuzja składa się z trzech faz: wzrostu, utrzymania i spadku	TAK	
347.	Automatyczne prowadzenie infuzji w trybie okresowym, składającym się z dwóch faz: bolusa i prędkości.	TAK	
348.	Automatyczne prowadzenie terapii dawka w czasie. Po wprowadzeniu parametrów dawki i czasu pompa automatycznie obliczy prędkość infuzji.	TAK	
349.	Tryb przejęcia - automatyczne przejmowanie infuzji przez kolejną pompę natychmiast po zakończeniu infuzji w poprzedniej. Pompy w trakcie pracy muszą być czytelnie oznaczone. np. pompa 1, pompa 2.	TAK	
350.	Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej.	TAK	
351.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml	TAK	
352.	Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin	TAK	
353.	Funkcja stand-by programowana w zakresie 1 min - 23:59 godz.	TAK	

354.	W przypadku niewłaściwej dawki 0.1 ml spowodowanej niepoprawnym działaniem urządzenia, pompa wyłączy się automatycznie.	TAK	
355.	Alarmy niezbędne do bezpiecznego prowadzenia terapii.	TAK	
356.	Historia pracy obejmująca min. 2999 wpisów.	TAK	
357.	Możliwość współpracy z czytnikiem kodów kreskowych	TAK	
358.	Wyposażenie dodatkowe: uchwyt, kable zasilające do karetek	TAK	
359.	<b>Respirator transportowy – 1 szt</b>		
360.	Zasilanie i sterowanie pracą respiratora wyłącznie pneumatyczne - z przenośnego lub stacjonarnego źródła tlenu o ciśnieniu w zakresie 280-600 kPa	TAK	
361.	Waga modułu respiratora 2,4 kg	TAK	
362.	Zabezpieczenie przez przypadkową zmianą ustawień respiratora	TAK	
363.	Możliwość pracy w środowisku rezonansu magnetycznego (MRI) o indukcji 3 Tesla	TAK	
364.	Tryb wentylacji IPPV/ CMV	TAK	
365.	Funkcja automatycznej blokady cyklu wentylacji IPPV/ CMV przy oddechu spontanicznym pacjenta - z zapewnieniem minimalnej wentylacji minutowej	TAK	
366.	Objętość oddechowa blokująca cykl wentylacji IPPV/ CMV 425 ml (przy częstotliwości oddechowej 12 odd./min.)	TAK	
367.	Tryb wentylacji biernej 100% tlenem - oddech „na żądanie” (integralna funkcja respiratora) z przepływem zależnym od podciśnienia w układzie oddechowym, przepływ maksymalny > 120 l/min.	TAK	
368.	Zintegrowana zastawka PEEP, zakres regulacji 0-20 cmH2O	TAK	
369.	Tryb CPAP - zintegrowany przepływomierz, zakres regulacji przepływu 0,5-35 l/min.	TAK	
370.	2 poziomy stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej w trybie IPPV/ CMV, 100 i 50%	TAK	
371.	Niezależna płynna regulacja częstotliwości oddechowej/ objętości oddechowej	TAK	
372.	Zakres regulacji parametrów wentylacji umożliwiający wentylację zastępczą dorosłych i dzieci: częstość oddechowa 8-40 cykli/min objętość oddechowa 70-1500 ml	TAK	
373.	Czułość wyzwalania trybu „na żądanie” poniżej 3 cmH2O	TAK	
374.	Zastawka ciśnieniowa bezpieczeństwa regulowana w zakresie 20-60 cmH2O	TAK	
375.	Fluorescencyjny manometr ciśnienia w układzie pacjenta	TAK	
376.	Zasilany bateryjnie moduł alarmowy, alarm optyczny i dźwiękowy: wysokiego ciśnienia szczytowego w układzie pacjenta niskiego ciśnienia, rozłączenia obwodu oddechowego	TAK	
377.	Wskaźnik niskiego ciśnienia gazu zasilającego	TAK	
378.	torba transportowa z kieszeniami i uchwytami do mocowania drobnego sprzętu medycznego, umożliwiająca transport zestawu w rękę, na ramieniu i na plecach, zaczepy umożliwiające zawieszenia torby na ramie łóżka/ noszy	TAK	
379.	reduktor tlenowy z gniazdem AGA O2 i przepływomierzem obrotowym 0-25 l/min, ciśnienie robocze 200atm, przepływ z gniazda	TAK	

	AGA powyżej 120l/min., manometr w osłonie zabezpieczającej przed uszkodzeniem		
380.	Obwody oddechowe jednorazowego użytku, 20 szt. w zestawie	TAK	
381.	<b>Ssak- 1 szt</b>		
382.	Urządzenie wyposażone w zabezpieczenie przed przepelnieniem, wskaźnik ciśnienia, regulację siły ssania, włącznik oraz ergonomiczny uchwyt do przenoszenia	TAK	
383.	Napięcie zasilania: 230 V AC / 50Hz	TAK	
384.	Moc: 107 W	TAK	
385.	Maksymalny przepływ: 40 L / min	TAK	
386.	Maksymalne ciśnienie: -80 kPa (-0.80bar)	TAK	
387.	WYPOSAŻENIE STANDARDOWE: - butla 2l z poliwęglanu (sterylizacja w 120stopniach C) - dreny silikonowe - filtr bakteryjny - łącznik drenów	TAK	
388.	<b>Torba ratunkowa – 1 szt</b>		
389.	Material torby: Poliester powlekany POLYPLAN Wodoodporna, trudnopalna, wytrzymała na przetarcia Zamki: YKK 10 mm, trwale i niezawodne Wymiary: 80 x 36 x 30 cm (szerokość x wysokość x głębokość) Min. 10 szasetek segregacyjnych, umożliwiających szybki dostęp do wyposażenia Elementy odblaskowe i haftowany emblemat Specjalne miejsce na butlę tlenową i produkty do tlenoterapii Możliwość noszenia w ręku, na ramieniu lub jako plecak Wyposażenie: Szyny o wymiarach ok: 150 x 15 cm, 150 x 12 cm, 120 x 12 cm, 100 x 10 cm, 90 x 12 cm (2 szt.), 80 x 12 cm, 80 x 10 cm 70 x 10 cm, 70 x 7 cm, 60 x 8 cm, 60 x 7 cm 25 x 5 cm (2 szt.) Zestaw rurek ustno-gardłowych Guedela (rozmiary 0-5) 6 sztuk Maski krtaniowe ze strzykawką napelniającą (rozmiary 3, 4, 5) 3 sztuki Pulsoksymetr medyczny Contec CMS 50D (opcjonalnie model z możliwością pomiaru Et CO2) Ssak ręczny z cewnikiem dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych 1 sztuka Resuscytator dla osób dorosłych z maską twarzą nr 5, rezerwuarem tlenu 2500ml oraz przewodem tlenowym 2.1m 1 sztuka Resuscytator pediatryczny z maską twarzą nr 3, rezerwuarem tlenu 2500ml oraz przewodem tlenowym 2.1m 1 sztuka Dodatkowa maska twarzowa do resuscytatora dla osób dorosłych (nr 4) i dzieci (nr 2) po 1 sztuce Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć Pas do stabilizacji złamań miednicy SAM Pelvic Sling II 1 sztuka Kolnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych 2 sztuki Kolnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatrycznych 1 sztuka Zapewnienie komfortu termicznego Koc ratunkowy NRC (folia życia) 5 sztuk Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran Okulary ochronne 2 sztuki Maseczka FFP 2 dla ratownika 4 sztuki	TAK	

	Maseczka chirurgiczna dla poszkodowanego 6 sztuk Aparat do płukania oka z bocznym odpływem 1 sztuka Nożyczki ratownicze ze stopką, wzmacniane 1 sztuka Folia do przykrywania zwłok 3 sztuki Worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym 2 sztuki Zestaw amputacyjny: 2 sztuki worków na amputowane części ciała i błyskawiczny kompres chłodzący (suchy lód) 1 sztuka		
390.	<b>Zestaw do drenażu klatki piersiowej – 1 szt</b>		
391.	Lekki przenośny zestaw ssący (max. 1 kg) o niewielkich wymiarach (max.10 x 25 x 30 cm) z uchwytem do przenoszenia	TAK	
392.	Pompa ssąca z wbudowanym akumulatorem umożliwiający ciągłą pracę urządzenia nie mniej niż 4 godziny, wyposażona w stację dokującą z uchwytem naszynowym	TAK	
393.	Pompa ssąca elektryczna o wydajności 5 l/min i maksymalnym podciśnieniu nie większym niż 10 kPa/100mbar /100 cm H <sub>2</sub> O przystosowana do ciągłego prowadzenia drenażu klatki piersiowej	TAK	
394.	Pompa z elektronicznym system pomiaru i monitorowania parametrów drenażu z wbudowanym panelem elektronicznym z menu obsługi w języku polskim, umożliwiającym sterowanie urządzeniem oraz ustawianie i zapisywanie parametrów na wewnętrznej pamięci.	TAK	
395.	Wyświetlacz prezentujący podciśnienie i przeciek powietrza w systemie cyfrowym i graficznym	TAK	
396.	Możliwość wyświetlenia parametrów (przeciek powietrza, ciśnienia/poziom płynów) w czasie rzeczywistym oraz w postaci trendów z ostatnich 72 godzin.	TAK	
397.	System alarmowy (dźwiękowy i wizualny) ostrzegający m.in. o:	TAK	
398.	- konieczności wymiany kanistra	TAK	
399.	- zatkaniu drenów	TAK	
400.	- nieszczelności układu	TAK	
401.	- rozładowanej baterii	TAK	
402.	Port USB i oprogramowanie do zestawu umożliwiające przenoszenie, prezentację oraz archiwizowanie danych z przebiegu drenażu pacjenta na PC	TAK	
403.	System zabezpieczony przed zanikiem podciśnienia po stronie pacjenta (system suchy - bez zastawki wodnej) oraz przed przelaniem, tj. przed zassaniem odsysanych wydzielin do wnętrza pompy i wylaniem wydzielin poza układ ssący	TAK	
404.	Zestaw przystosowany do współpracy z jednorazowymi sterylnymi kanistrami do zbierania wydzieliny o różnych pojemnościach (0,3l, 0,8l, 2l) oraz drenami dwukanałowymi z zastawką antyzwrotną z końcówką stożkową pojedynczą i podwójną.	TAK	
405.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
406.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
407.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych. Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
408.	Instrukcja obsługi wraz z ogólną i szczegółową instrukcją bezpiecznej eksploatacji sprzętu BHP 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>M. OKRES GWARANCJI</b>			
25.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji w tym na głowice [miesiące]	min. 24 miesiące	PODAĆ ILE
26.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
27.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracę na oferowanym urządzeniu (godziny)	max. 48 godzin	PODAĆ ILE
28.	W przypadku konieczności wykonania naprawy/ przeglądu technicznego w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	TAK	
29.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	TAK	
30.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
31.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>N. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
13.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	min. 7 lat	PODAĆ ILE
14.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
15.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>O. SZKOLENIA</b>			
9.	Szkolenie personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia	TAK	
10.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**PAKIET NR 6**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **bronchoskopu z torem wizyjnym – 2 kpl** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33100000-1**

**Producent :.....**

Typ urzędzenia : .....

Kraj pochodzenia : .....

Rok produkcji 2025

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
409.	<b>Bronchoskop z torem wizyjnym – 2 kpl</b>		
410.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
411.	Monitor do wideoendoskopów, wideolaryngoskopów oraz głowic endoskopowych w technologii CMOS, charakteryzujący się poniższymi parametrami - 2 szt : - obsługa monitora poprzez kolorowy ekran dotykowy HD, - ekran dotykowy o przekątnej co najmniej 8", - rozdzielczość ekranu min. 1920 x 1080 pikseli, - monitor wyposażony w min. 2 gniazda wejściowe kamer do jednoczesnego podłączenia wideoendoskopu intubacyjnego wraz z dedykowanym wideolaryngoskopem - dostępna funkcja jednoczesnego wyświetlania obrazu z dwóch kamer w trybach Picture-in-Picture i Side-by-Side, - monitor wyposażony w gniazdo karty pamięci SD umożliwiające zapis przebiegu intubacji w postaci zdjęć i filmu wideo, - funkcja przeglądania i odtwarzania zapisanych zdjęć i filmów wideo bezpośrednio na monitorze, - monitor wyposażony w gniazdo USB do podłączenia pamięci PenDrive, - funkcja transferu danych z karty SD do pamięci PenDrive, - monitor wyposażony w gniazdo wideo HDMI do podłączenia do dodatkowego, zewnętrznego monitora, - monitor wyposażony w standard mocowania VESA umożliwiający zamocowanie do stojaka lub uchwytu, - współczynnik ochrony min. IP54, - zasilanie monitora poprzez zintegrowany akumulator Li-Ion jak również z sieci 230 V / 50 Hz, zasilacz sieciowy w zestawie, - stojak jezdny do monitora	TAK	
412.	Giętki wideoendoskop intubacyjny w technologii CMOS, z kanałem ssącym oraz roboczym – 1 szt : - kierunek widzenia 0°, - pole widzenia min. 100°, - odgięcie końcówki dystalnej: do góry min. 140°/do dołu min. 140°, - długość robocza min. 65cm, - średnica końcówki dystalnej 5,5 mm, - kanał roboczy min. 2,1 mm, - zintegrowane oświetlenie typu LED, - waga max. 400 g, - kompatybilny z monitorem HD o przekątnej min. 8",	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w zestawie uchwyt rurki intubacyjnej,</li> <li>- w zestawie nasadka do kompensacji ciśnienia,</li> <li>- w zestawie tester szczelności,</li> <li>- w zestawie adapter płuczący,</li> <li>- w zestawie zawór ssący, jednorazowy, 1op. 20 szt.,</li> <li>- w zestawie min. 2 przewodnice endoskopu, w dwóch różnych rozmiarach</li> </ul>		
413.	<p>Giętki wideoendoskop intubacyjny w technologii CMOS, z kanałem ssącym oraz roboczym – 1 szt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kierunek widzenia 0°,</li> <li>- pole widzenia min. 100°,</li> <li>- odgięcie końcówki dystalnej: do góry min. 140°/do dołu min. 140°,</li> <li>- długość robocza min. 65cm,</li> <li>- średnica końcówki dystalnej 4,0 mm,</li> <li>- kanał roboczy min. 1,5 mm,</li> <li>- zintegrowane oświetlenie typu LED,</li> <li>- waga max. 385 g,</li> <li>- kompatybilny z monitorem HD o przekątnej min. 8",</li> <li>- w zestawie uchwyt rurki intubacyjnej,</li> <li>- w zestawie nasadka do kompensacji ciśnienia,</li> <li>- w zestawie tester szczelności,</li> <li>- w zestawie adapter płuczący,</li> <li>- w zestawie zawór ssący, jednorazowy, 1op. 20 szt.,</li> <li>- w zestawie min. 2 przewodnice endoskopu, w dwóch różnych rozmiarach,</li> </ul>	TAK	
414.	<p>Giętki, sterylny, jednorazowy wideoendoskop intubacyjny w technologii CMOS, z kanałem ssącym oraz roboczym – 1 op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kierunek widzenia 0°,</li> <li>- kąt widzenia (diagonalny) min. 110°,</li> <li>- odgięcie końcówki dystalnej: do góry min. 180°/do dołu min. 180°,</li> <li>- długość robocza min. 65cm,</li> <li>- średnica końcówki dystalnej 5,3 mm,</li> <li>- kanał roboczy min. 2,2 mm,</li> <li>- zintegrowane oświetlenie typu LED,</li> <li>- zintegrowany kanał z zaworem ssącym,</li> <li>- kompatybilny z monitorem HD o przekątnej min. 8",</li> <li>- pakowany w opakowania po 6 szt.</li> </ul>	TAK	
415.	Przewód łączący, do połączenia wideolaryngoskopu z monitorem, min. 200cm – 1 szt	TAK	
416.	Akumulator Li-Ion, do zastosowania monitorem z kolorowym ekranem LCD – 1 szt	TAK	
417.	<p>Wideolaryngoskop z łopatką o kształcie D-Blade – 2 szt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wideolaryngoskop kompatybilny z modulem monitora,</li> <li>- w pełni wielorazowy, nie wykorzystujący elementów jednorazowych,</li> <li>- podłączanie wideolaryngoskopu do modułu monitora poprzez wtyk z bez gwintowym interfejsem łączącym</li> <li>- rękojeść wyposażona w jeden przycisk do uruchamiania zapisu zdjęć i wideo</li> <li>- łopatką metalową o kształcie D-Blade, ze stali nierdzewnej, z atraumatyczną końcówką</li> <li>- kamera z przetwornikiem obrazowym CMOS wraz z diodą oświetleniową LED zintegrowane w łopatkę</li> <li>- obiektyw kamery zapewniający wizualizację końca łopatki na ekranie monitora w trakcie intubacji</li> <li>- pełne zanurzenie w roztworze, klasa ochrony IP68</li> <li>- możliwość sterylizacji w STERRAD,</li> </ul>	TAK	

418.	Prowadnica rurki intubacyjnej, ze stali nierdzewnej, z atraumatyczną końcówką do zastosowania z wideolaryngoskopem typu D-BLADE, możliwe mocowanie rurki dotchawiczej za pomocą zintegrowanego uchwytu rurki, opakowanie 10 szt.	TAK	
419.	Kamera do łopatek wideolaryngoskopowych typu MACINTOSH rozmiar 4, 3 oraz typu D-BLADE do trudnej intubacji, przystosowana do ręcznej i automatycznej dezynfekcji. Stosowana w połączeniu z monitorem kieszonkowym o wymiarach min. 3," lub monitorem 8" za pośrednictwem dodatkowego przewodu sygnałowego.	TAK	
420.	Łopatką wideolaryngoskopowa, MAC #3, jednorazowa, kompatybilna z kamerą do łopatek wideolaryngoskopowych-opakowania, opakowanie 50 szt.	TAK	
421.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
422.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
423.	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	
424.	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>II. OKRES GWARANCJI</b>			
32.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 24 miesiące</b>	PODAĆ ILE
33.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze )	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
34.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
35.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
36.	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>			
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	TAK	
12.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**PAKIET NR 7**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **wideolaryngoskopu kompatybilnego z torem wizyjnym – 2 kpl** 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 2025**

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

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
425.	<b>Wideolaryngoskop kompatybilny z torem wizyjnym – 2 kpl</b>		
426.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
427.	Monitor z kolorowym ekranem LCD o przekątnej min. 3" wyposażony w bezgwintowy interfejs do bezpośredniego połączenia z rękojęścią wideolaryngoskopu	TAK	
428.	rozdzielczość ekranu min. 640 x 480 pikseli	TAK	
429.	kąt widzenia min. 160°	TAK	
430.	możliwość regulacji ustawienia pozycji monitora	TAK	
431.	wyposażony w odłączany akumulator Li-Ion zapewniający pracę przez min. 60 min	TAK	
432.	ładowarka sieciowa w zestawie	TAK	
433.	graficzny wskaźnik informujący o poziomie naładowaniu akumulatora wyświetlany na ekranie monitora	TAK	
434.	włączanie / wyłączenie monitora poprzez ustawienie monitora w pozycji otwartej / złożonej, bez użycia przycisków	TAK	
435.	monitor wyposażony w funkcję oszczędności energii - automatyczne wyłączenie monitora po min. 5 minutach	TAK	
436.	monitor wyposażony w pamięć wewnętrzną do zapisu zdjęć i filmów z możliwością podłączenia monitora do komputera w celu odtwarzania i kopiowania zapisanego materiału	TAK	
437.	przewód USB do połączenia z komputerem	TAK	
438.	uruchamianie zapisu zdjęć i filmów poprzez przycisk na rękojęści wideolaryngoskopu	TAK	
439.	ładowarka akumulatora oraz akumulator	TAK	
440.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		

441.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
442.	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	
443.	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>			
37.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 24 miesiące</b>	PODAĆ ILE
38.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze )	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
39.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
40.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
41.	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 **aparatu EEG z możliwością polisomnografii – 1 kpl** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 331211100-5**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

**Rok produkcji 2025**

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
<b>Aparat EEG z możliwością polisomnografii – 1 kpl</b>			
444.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
445.	Elektroencefalograf przeznaczony do zastosowań klinicznych i badawczych	TAK	
446.	Obszary zastosowań: - Rutynowe badania EEG z zastosowaniem typowych testów wywołanych takich, jak fotostymulacja i/lub hiperwentylacja - Monitorowanie sygnałów EEG w oddziałach intensywnej opieki (w tym ratownictwo i diagnozowanie śmierci mózgowej) - Monitorowanie długoterminowe (np. w diagnozowaniu epilepsji) - Polisomnografia (PSG)	TAK	
<b>Wymagania dotyczące wzmacniaczy EEG</b>			
447.	Wymagane min. ilość kanałów: 38, w tym: - min. 25 standardowych wejść EEG (w układzie referencyjnym); - min. 7 wejść dodatkowych (bipolarnych); - min. 4 wejścia stałoprądowe - złącze SpO2 - złącze CO2	TAK	
448.	Wymagane min. wartości impedancji wejściowej: 100 MOhm dla wejść EEG i bipolarnych;	TAK	
449.	Wymagane maks. wartości poziomu szumów: 1,5 mikroV p-p dla wejść EEG i bipolarnych;	TAK	
450.	Wymagane min. wartości CMRR: 105 dB dla wejść EEG; 100 dB dla wejść bipolarnych;	TAK	
451.	Wymagana min. wartość konwersji ADC: 16 bit;	TAK	
452.	Wymagany zakres próbkowania: od 100 Hz do min. 1000 Hz;	TAK	
453.	Wymagane wartości stałej czasowej: 0,001 / 0,003 / 0,03 / 0,1 / 0,3 / 0,6 / 1,0 / 2,0 / 5,0 / 10,0 sek;	TAK	
454.	Wymagane wartości filtrów dolnoprzepustowych: 15, 30, 35, 60, 70, 120, 300 Hz + filtr sieciowy (50 Hz)	TAK	
<b>Wymagania dotyczące komputera</b>			
455.	Komputer (parametry minimalne): - min. Intel Core i3 / 9-ta generacja; - min. 8 GB RAM; - min. 2 TB HDD + 250 GB SSD (system); - system: Win 10 Enterprise lub nowszy; Wyświetlacz LCD: - wyświetlacz LCD min 22" (1920 x 1080);	TAK	
<b>Wymagania dotyczące oprogramowania medycznego</b>			
456.	Program administracyjny: - baza danych w standardzie SQL; - oprogramowanie administracyjne (zarządzanie bazą danych pacjentów i zapisów) z możliwością definiowania kryteriów wyszukiwania i	TAK	

	możliwością archiwizacji na nośnikach zewnętrznych typu CDR, CDRW, DVDR,etc;		
457.	Oprogramowanie do EEG - do akwizycji EEG - standardowa analiza EEG; - analizy FFT; - mapping 3D - wielokanalowa (min. 8) analiza DSA (Density Spectral Array) z wizualizacją trendów; - analiza danych w formacie EDF; - eksport wybranego zapisu do pliku samorozpakowującego się w celu przeglądania i analizy na dowolnym komputerze; - prezentacja rejestrowanego zapisu w dowolnym montażu odprowadzeń (do 36 montażu) - możliwość modyfikowania w trakcie zapisu dowolnego montażu; - mapping amplitudowy i częstotliwościowy w trybie online w trakcie akwizycji; możliwe nawet z pojedynczych kanałów i montażu	TAK	
458.	Oprogramowanie do sporządzania raportów	TAK	
459.	Oprogramowanie do polisomnografii (1 licencja) - analiza snu: detekcja faz snu (automatyczna i ręczna), detekcja bezdechów i spłycenia oddechu, detekcja wybudzeń, rejestracja periodycznych ruchów kończyn, automatyczne kalkulacje i raporty; • analiza HRV (zmiennosc rytmu serca); • analiza danych w formacie EDF;	TAK	
<b>Wymagania dotyczące wyposażenia</b>			
460.	Wymagany fotostymulator ksenonowy (zsynchronizowany z zapisem EEG) o następujących parametrach minimalnych: - zakres: od 0,5 Hz do 60 Hz; - czas ciągłej stymulacji: od 1 do 99 sek.; - możliwość zaprogramowania sekwencji stymulacji;	TAK	
461.	Platforma jezdna - z min. 2 kołami wyposażonymi w hamulce (średnica min. 7 cm); - pozwalająca na bezpieczne umieszczenie wszystkich składowych systemu - posiadająca ramię do mocowania monitora	TAK	
462.	Zestaw czepków do wykonywania badań EEG z wbudowanymi elektrodami min. 20 kanałów: wbudowane elektrody czepki przystosowane do polisomnografii i LTM, elektrody płaskie albo elektrody z osłonkami silikonowymi. Rozmiar S mały/dorośli (obwód głowy 47-51 cm) Liczba elektrod min. 20, 1 szt. Rozmiar M średni/dorośli (obwód głowy 51-56 cm) Liczba elektrod min. 20, 1 szt. Rozmiar L duży/dorośli (obwód głowy 56-61 cm) Liczba elektrod min. 20, 1 szt. możliwość dezynfekcji	TAK	
<b>Wymagania pozostałe:</b>			
463.	Aparat kompatybilny z użytkowanym czepcem/rejestratorem. Aparat umożliwia rejestrację sygnału EEG przy pomocy oferowanej głowicy wzmacniaczy oraz rejestratora/czepca będącego na wyposażeniu Kliniki	TAK	
464.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
465.	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>			
42.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 24 miesiące</b>	PODAĆ ILE
43.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
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 **aparatu do znieczulenia z automatycznym parownikiem gazów anestetycznych – 2 kpl** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33170000-2**

**Producent** :.....

**Typ urządzenia** :.....

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

**Rok produkcji 2025**

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

LP	FUNKCJA/PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Aparat do znieczulenia – 2 kpl		
2.	Aparat do znieczulania ogólnego noworodków, dzieci i dorosłych	TAK	
3.	Aparat jezdny	TAK	
4.	Aparat wyposażony w 4 koła z hamulcem centralnym minimum dwóch kół przednich	TAK	
5.	Zasilanie dostosowane do 230 V 50 Hz , wbudowane fabrycznie gniazda elektryczne 230 V (minimum 3 gniazda)	TAK	
6.	Indywidualne, automatyczne bezpieczniki gniazd elektrycznych	TAK	
7.	Transformator separacyjny	TAK	
8.	Zasilanie awaryjne zapewniające pracę aparatu przy zaniku napięcia sieci elektroenergetycznej przez co najmniej 30 min. w warunkach ekstremalnych i co najmniej 90 min. w warunkach standardowych	TAK	
9.	Zasilanie w gazy ( O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, powietrze) z centralnej sieci szpitalnej	TAK	
10.	Awaryjne zasilanie gazowego z 10 l butli (O <sub>2</sub> i N <sub>2</sub> O)	TAK	
11.	Prezentacja ciśnień gazów zasilających z sieci centralnej i butli rezerwowych na ekranie głównym aparatu do znieczulenia	TAK	
12.	Węże wysokociśnieniowe ( O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, powietrze) kodowane odpowiednimi kolorami o dl. min. 5 m.	TAK	
13.	Precyzyjne elektroniczne przepływomierze tlenu, podtlenku azotu i powietrza	TAK	
14.	Kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami gazów	TAK	
15.	Wbudowany przepływomierz tlenu, niezależny od układu okrężnego, z regulowanym przepływem tlenu minimum do 10 l/min.	TAK	
16.	Elektroniczny mieszalnik gazów	TAK	
17.	System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie minimum 25%.	TAK	
18.	Wbudowana regulowana zastawka nadciśnieniowa APL wentylacji ręcznej	TAK	
19.	Aparat wyposażony w blat do pisania i minimum trzy szuflady na akcesoria w tym jedną zamykaną na kluczyk	TAK	
20.	Wbudowane oświetlenie blatu z regulacją natężenia światła.	TAK	
21.	Światło typu LED z płynną regulacją	TAK	
22.	UKŁAD ODDECHOWY		
23.	Kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji dzieci i dorosłych	TAK	
24.	Układ oddechowy o prostej budowie, do łatwej wymiany i sterylizacji, pozbawiony lateksu.	TAK	
25.	Możliwość podłączenia układów bezzastawkowych bez ingerencji w układ okrężny aparatu.	TAK	
26.	Obejście tlenowe o dużej wydajności: zakres minimum: od 25 l/min. do 75 l/min.	TAK	
27.	Pochłaniacz dwutlenku węgla, wielokrotnego użytku, o budowie przeziernej i pojemności maksymalnej do 1,4l.	TAK	
28.	Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych. Wymiana bez stosowania narzędzi.	TAK	
29.	Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu	TAK	
30.	Usuwanie gazów anestetycznych poza salę operacyjną dostosowane do systemu odprowadzania gazów z kolumny. Wyjście ewakuacji gazów z zabezpieczeniem przed wysśaniem gazów z układu okrężnego. Przewód do podłączenia wyjścia ewakuacji gazów anestetycznych aparatu z odciąganiem gazów w kolumnie anestezjologicznej (kompletny przewód o długości min. 5 m z wtyczką do gazów kolumny	TAK	

31.	Zapobieganie powstawaniu mieszaniny hipoksyicznej	TAK	
32.	Wyświetlanie wartości minimalnego przepływu O <sub>2</sub> potrzebnego do utrzymania zdefiniowanego przez użytkownika stężenia wdechowego tlenu	TAK	
33.	Możliwość automatycznej oceny zużycia środka wziewnego w godzinie znieczulenia z podaniem kosztu (np. w Euro, dolar) – wyświetlanie w sposób ciągły razem z wartością przepływu anestetyku w ml/h	TAK	
34.	Układ oddechowy kompaktowy pozbawiony lateksu nadający się do sterylizacji w autoklawie	TAK	
35.	RESPIRATOR ANESTETYCZNY		
36.	Tryb wentylacji ciśnieniowo – zmienny (PC).	TAK	
37.	Tryb wentylacji objętościowo – zmienny (VC).	TAK	
38.	Tryby z gwarantowaną objętością	TAK	
39.	Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie objętościowo – zmiennym	TAK	
40.	Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo – zmiennym	TAK	
41.	Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo zmiennym z gwarantowaną objętością	TAK	
42.	Tryb wentylacji wspomaganą ciśnieniem (tzw. Pressure Support ) z automatycznym włączeniem wentylacji zapasowej po wystąpieniu alarmu bezdechu respiratora. Czulość wyzwalania przepływowego min. 0,2-10 l/min.	TAK	
43.	Tryb wentylacji CPAP+PSV.	TAK	
44.	Tryb wentylacji ręczny.	TAK	
45.	Pauza w przepływie gazów minimum do 1 min. w trybie wentylacji ręcznej i mechanicznej	TAK	
46.	Automatyczny jednoetapowy manewr rekrutacji pęcherzyków płucnych- podanie na żądanie dodatkowego jednego oddechu pod określonym ciśnieniem przez określony czas bez wykonania zmian w ustawieniach respiratora – wentylacja mechaniczna	TAK	
47.	Automatyczna wielostopniowa rekrutacja pęcherzyków płucnych programowana i obrazowana na ekranie respiratora z możliwością ustawienia PEEP na wyjściu i wyświetlaniem wartości podatności płuc przy każdym etapie procedury Możliwość prekonfiguracji min. 4 procedur	TAK	
48.	Łatwe przełączanie wentylacji ręcznej na mechaniczną i wentylacji mechanicznej na ręczną.	TAK	
49.	Przełączanie mechaniczne wentylacji przy pomocy dźwigni	TAK	
50.	Zakres regulacji stosunku wdechu do wydechu: minimum 2:1 ÷ 1:4.	TAK	
51.	Zakres regulacji częstości oddechu w trybie wentylacji ciśnieniowo-zmiennej i objętościowo-zmiennej: minimum 4 ÷ 100 oddechów / min.	TAK	
52.	Zakres regulacji objętości oddechowej w trybie wentylacji objętościowo-zmiennej: minimum 20 ÷ 1500 ml.	TAK	
53.	Zakres objętości oddechowej w trybie wentylacji ciśnieniowo-zmiennej lub objętościowo zmiennej: minimum 5 ÷ 1500 ml.	TAK	
54.	Zakres regulacji dodatniego ciśnienia końcowo-wydechowego (PEEP): minimum 4÷25 cm H <sub>2</sub> O.	TAK	
55.	Zakres regulacji Plateau wdechu: minimum 5 ÷ 60 % czasu wdechu.	TAK	
56.	SYSTEM ALARMÓW		
57.	Alarm niskiej objętości minutowej (MV) i objętości oddechowej (TV).	TAK	
58.	Alarmy TV z regulowanymi progami górnym i dolnym	TAK	
59.	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego	TAK	
60.	Alarm Apnea.	TAK	
61.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną.	TAK	
62.	Alarm braku zasilania w gazy	TAK	

63.	POMIARY I OBRAZOWANIE		
64.	Pomiar stężenia tlenu w gazach oddechowych	TAK	
65.	Pomiar objętości oddechowej (TV).	TAK	
66.	Pomiar objętości minutowej (MV).	TAK	
67.	Pomiar częstości oddechu.	TAK	
68.	Pomiar ciśnienia szczytowego.	TAK	
69.	Pomiar ciśnienia średniego.	TAK	
70.	Pomiar ciśnienia Plateau.	TAK	
71.	Pomiar ciśnienia PEEP.	TAK	
72.	Wyświetlanie manometru pomiaru ciśnienia w układzie na ekranie głównym aparatu do znieczulenia	TAK	
73.	Pomiar stężenia wdechowego i wydechowego tlenu w gazach oddechowych metodą paramagnetyczną.	TAK	
74.	Pomiar stężenia gazów i środków anestetycznych (podtlenku azotu, sevofluranu, desfluranu, isofluranu) w mieszaninie wdechowej i wydechowej.	TAK	
75.	Automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i analiza MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta.	TAK	
76.	Ekran kolorowy LCD, dotykowy, do nastaw i prezentacji parametrów wentylacji i krzywych.	TAK	
77.	Przekątna ekranu: minimum 15".	TAK	
78.	Rozdzielczość: minimum 1024 x 768 pikseli.	TAK	
79.	Ekran główny respiratora niewbudowany w korpus aparatu	TAK	
80.	Ekran umieszczony na ruchomym wysięgniku z regulacją przesuwu w poziomie i kąta pochylenia.	TAK	
81.	Możliwość konfigurowania i zapamiętania minimum 4-ech niezależnych stron ekranu respiratora.	TAK	
82.	Prezentacja wartości numerycznych i krzywej dynamicznej prężności CO2 w strumieniu wdechowym i wydechowym.	TAK	
83.	Prezentacja koncentracji anestetyku wziewnego na wdechu i wydechu. Możliwość obrazowania krzywej.	TAK	
84.	Prezentacja krzywej przepływu w drogach oddechowych	TAK	
85.	Prezentacja pętli: -ciśnienie / objętość -przepływ / objętość -ciśnienie/przepływ	TAK	
86.	Prezentacja podatności układu oddechowego	TAK	
87.	Możliwość zapisania minimum jednej pętli spirometrycznej i jednej pętli wzorcowej	TAK	
88.	Możliwość zapisania min. 6 pętli spirometrycznych	TAK	
89.	Wyświetlanie aktualnie kreślonej pętli spirometrycznej w nałożeniu na zapisaną pętlę wzorcową	TAK	
90.	Automatyczna kalkulacja parametrów wentylacji po wprowadzeniu masy, masy należnej lub wzrostu pacjenta	TAK	
91.	Moduł pomiarów gazowych wyjmowany z aparatu. Możliwość zastosowania w monitorze	TAK	
92.	Uchwyt dla minimum 2-ch parowników.	TAK	
93.	Zabezpieczenie przed podaniem dwóch środków wziewnych równocześnie	TAK	
94.	SSAK		
95.	Aparat wyposażony w wbudowany ssak inżektorowy z regulacją podciśnienia, z pojemnikami 1,0 l do wymiennych wkładów.	TAK	
96.	Wymienne wkłady: minimum 5 szt. (zestaw startowy).	TAK	
97.	SYSTEM TESTOWANIA APARATU		
98.	Automatyczny lub automatyczny z interakcją z personelem test kontrolny aparatu, sprawdzający jego działanie.	TAK	

99.	Dziennik testów kontrolnych prezentowany na ekranie aparatu	TAK	
100.	Konstrukcja aparatu umożliwiająca zainstalowanie kardiomonitora w ergonomicznej dla personelu medycznego pozycji.	TAK	
101.	Menu w języku polskim.	TAK	
102.	Urządzenie wyposażone w system zwiększający cyber bezpieczeństwo, zabezpieczone systemowo hasłem lub fizycznie plombą przed nieautoryzowanym dostępem firm trzecich.	TAK	
103.	Roczny dostęp do interaktywnego symulatora aparatu do znieczulenia na dedykowanej platformie szkoleniowej online dla personelu medycznego szpitala	TAK	
104.	Kompatybilność z posiadanymi przez Zamawiającego modułami gazowymi Carescape	TAK	
105.	Kardiomonitor do aparatu do znieczulenia		
106.	Możliwość integracji z dostępnym klinicznym systemem informatycznym (CIS) w polskiej wersji językowej, umożliwiającym prowadzenie elektronicznej dokumentacji medycznej i jej ciągłość w zakresie opieki około-intensywnej i około-operacyjnej, zapewniającym przynajmniej: automatyczną akwizycję parametrów życiowych z oferowanych monitorów, ale także: respiratorów, aparatów do znieczulania, pomp infuzyjnych i do terapii nerkozastępczej; dokumentację terapii płynowej i lekowej, obliczanie bilansu płynów, ocenę stanu pacjenta wg. znanych skal ocen (m.in.: APACHE II, GCS, TISS-28, SOFA), tworzenie zleceń lekarskich, dokumentację procesu opieki pielęgniarstwa, generowanie raportów (w tym karta znieczulenia).	TAK	
107.	System monitorowania pacjenta o budowie modułowej lub kompaktowo-modułowej, w technologii wymiennych modułów podłączanych podczas pracy przez użytkownika	TAK	
108.	Monitor zapewnia monitorowanie pacjenta stacjonarnie i w transporcie: pojedynczy monitor stacjonarno-transportowy lub monitor stacjonarny wyposażony w niewielkich rozmiarów moduł transportowy z ekranem	TAK	
109.	Monitor wyposażony we wbudowaną ramę na min. 1 moduł rozszerzeń oraz dodatkową ramę do podłączenia min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń. lub Monitor wykorzystujący moduły przewodowe, podłączane do odpowiednich gniazd w module transportowym	TAK	
110.	Wszystkie elementy systemu monitorowania pacjenta chłodzone konwekcyjnie, pasywnie - bez użycia wentylatorów	TAK	
111.	System monitorowania pacjenta przeznaczony do monitorowania pacjentów we wszystkich kategoriach wiekowych: dorosłych, dzieci i noworodków	TAK	
112.	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim	TAK	
113.	Monitor wyposażony w tryb "Standby" - tymczasowe wstrzymanie monitorowania pacjenta oraz sygnalizowania alarmów, np. na czas toalety pacjenta lub badania diagnostycznego. Po wznowieniu monitorowania następuje kontynuacja monitorowania tego samego pacjenta bez utraty zapisanych danych	TAK	
114.	Monitor wyposażony w tryb nocny: uruchamiany ręcznie lub automatycznie. Przelączenie w tryb nocny zapewnia min. obniżenie jasności ekranu oraz poziomu głośności alarmów.	TAK	
115.	Dostęp na ekranie monitora do kompletu dokumentacji: instrukcji obsługi wraz z dodatkami, instrukcji technicznej, opisu interfejsu HL7 oraz kompletnej listy akcesoriów i materiałów zużywalnych. Nawigacja po instrukcji przy użyciu hiperłączy ułatwiających przelączenie pomiędzy dokumentami i rozdziałami.	TAK	
116.	Zasilanie		
117.	Zasilanie sieciowe 230V/50Hz	TAK	
118.	Monitor wyposażony w zasilanie akumulatorowe zapewniające przynajmniej 180 minut pracy na wypadek zaniku zasilania lub transportu. W czasie pracy na baterii parametry są wyświetlane na dużym ekranie monitora stacjonarno-transportowego lub stacjonarnego	TAK	
119.	Praca w sieci centralnego monitorowania		
120.	Możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania, zgodnej ze standardem Ethernet.	TAK	
121.	Monitory umożliwiają wykorzystanie jednej fizycznej infrastruktury teleinformatycznej, w sieci przewodowej i bezprzewodowej, do celu sieci centralnego monitorowania oraz innych aplikacji szpitalnych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo i priorytet przesyłania wrażliwych danych medycznych	TAK	

122.	Monitory gotowe do współpracy z centralą monitorującą, która umożliwia zdalny nadzór nad oferowanymi monitorami, a także w pełni modułowymi monitorami wysokiej klasy tego samego producenta. Nadzór oznacza podgląd bieżących wartości parametrów, krzywych i stanów alarmowych, możliwość wyciszania alarmów i zmiany granic alarmowych, możliwość retrospektywnej analizy danych (trendów i full disclosure)	TAK	
123.	Monitory wyposażone w funkcję wysyłania parametrów życiowych monitorowanych pacjentów do zewnętrznych systemów, za pośrednictwem protokołu HL7. Funkcja realizowana bezpośrednio przez kardiomonitory lub dedykowany serwer komunikacyjny - ujęty w ofercie.	TAK	
124.	Monitory umożliwiają zdalny podgląd ekranu innego kardiomonitora pracującego w sieci centralnego monitorowania. Funkcjonalność zależy wyłącznie od funkcjonowania sieci monitorowania i nie wymaga obecności dedykowanych komputerów, serwerów, centrali monitorującej, itp.	TAK	
125.	Monitory umożliwiają wyświetlanie informacji o alarmach występujących na pozostałych kardiomonitorach pracujących w sieci centralnego monitorowania. Możliwość konfiguracji stanowisk, pomiędzy którymi mają być wymieniane informacje o alarmach.	TAK	
126.	Monitory zapewniają automatyczne otwarcie ekranu zdalnego monitora w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego Lub monitor zapewniający automatyczne komunikaty na zdalnym monitorze w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego	TAK	
127.	Możliwość drukowania krzywych, raportów, na podłączonej do sieci centralnego monitorowania tradycyjnej drukarce laserowej	TAK	
128.	Wymogi funkcjonalne		
129.	Monitor stacjonarny lub stacjonarno-transportowy wyposażony w dotykowy ekran panoramiczny o przekątnej min. 15,5" i rozdzielczości min. 1366 x 768 pikseli. Umożliwia wyświetlanie przynajmniej 12 krzywych dynamicznych jednocześnie i pełną obsługę funkcji monitorowania pacjenta. Nie dopuszcza się realizacji tej funkcjonalności z wykorzystaniem zewnętrznego, dodatkowego ekranu lub innych rozwiązań zależnych od funkcjonowania sieci informatycznej. Rozmiar ekranu dostępny w czasie monitorowania transportowego min. 6,2"	TAK	
130.	Możliwość podłączenia dodatkowego ekranu powielającego o przekątnej min. 19". Ekran podłączany z wykorzystaniem złącza cyfrowego	TAK	
131.	Obsługa kardiomonitora poprzez ekran dotykowy lub poprzez ekran dotykowy i przyciski	TAK	
132.	Możliwość zaprogramowania min. 7 różnych konfiguracji (profilu) monitora, zawierających m.in. ustawienia monitorowanych parametrów oraz widoki ekranów	TAK	
133.	Możliwość wyboru spośród przynajmniej 16 różnych układów (widoków) ekranu, z możliwością edycji i zapisu przynajmniej 6 z nich lub możliwość wyboru spośród różnych układów (widoków) ekranu zapisanych na pamięci USB, z możliwością edycji i zapisu ich.	TAK	
134.	Dostępny tzw. ekran dużych liczb z możliwością podziału na 4 oraz 6 okien parametrów	TAK	
135.	Monitor stacjonarno-transportowy lub moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, odporny na upadek z wysokości przynajmniej 0,25m	TAK	
136.	Monitor stacjonarno-transportowy lub moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, klasa odporności na zachłapanie wodą nie gorsza niż IPX1	TAK	
137.	Monitor stacjonarno-transportowy lub monitor stacjonarny odporny przeciwko zachłapaniu i wnikaniu ciał stałych. Klasa odporności nie gorsza niż IP22	TAK	
138.	Masa monitora stacjonarno-transportowego lub modułu transportowego wraz z wbudowanym ekranem oraz akumulatorem nie przekraczająca 5,5 kg	TAK	
139.	Monitor stacjonarno-transportowy lub moduł transportowy umożliwia kontynuację monitorowania w czasie transportu przynajmniej następujących parametrów (zgodnie z ich wymogami opisanymi w dalszej części opisu przedmiotu zamówienia): EKG, SpO2, NIBP, 2x Temp., 2x IBP, z możliwością rozbudowy o pomiar CO2 w strumieniu bocznym, w zależności od podłączonych modułów pomiarowych	TAK	
140.	Monitorowane parametry		
141.	EKG	TAK	
142.	Jednoczesna prezentacja przynajmniej 3 kanałów EKG na ekranie głównym kardiomonitora: 3 różne odprowadzenia lub 1 odprowadzenie w formie kaskady	TAK	
143.	Pomiar częstości akcji serca w zakresie min. 30 - 300 ud/min.	TAK	

144.	W komplecie do każdego monitora: 6 x przewód do podłączenia 3- elektrod dla dorosłych i dzieci. Długość przewodów przynajmniej 3m.	TAK	
145.	Analiza arytmii	TAK, podać	
146.	Analiza arytmii w przynajmniej 4 odprowadzeniach EKG jednocześnie	TAK	
147.	Zaawansowana analiza arytmii wg przynajmniej 12 definicji z rozpoznawaniem arytmii komorowych i przedsionkowych, w tym migotania przedsionków. Dopuszcza się realizację tej funkcjonalności przez zewnętrzny aparat EKG z trybem pomiaru ciągłego - w takiej sytuacji należy zaoferować 1 szt. takiego aparatu na każdy oferowany kardiomonitor.	TAK	
148.	Analiza ST	TAK	
149.	Analiza odcinka ST w min. 7 odprowadzeniach jednocześnie	TAK	
150.	Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. -9,0 -(+) 9,0 mm	TAK	
151.	Oddech		
152.	Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 4-120 odd/min.	TAK	
153.	Prezentacja częstości oddechu oraz krzywej oddechowej	TAK	
154.	Saturacja (SpO2)	TAK	
155.	Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem, z wykorzystaniem algorytmu odpornego na niską perfuzję i artefakty ruchowe.	TAK	
156.	Pomiar saturacji w zakresie min. 70-100%	TAK	
157.	Prezentacja wartości saturacji, krzywej pletyzmograficznej i wskaźnika perfuzji	TAK	
158.	Możliwość wyboru SPO2 jako źródła częstości rytmu serca	TAK	
159.	Modulacja dźwięku tętna przy zmianie wartości % SpO2.	TAK	
160.	W komplecie do każdego monitora: 6 x przewód podłączeniowy dl. min. 2,5 m oraz wielorazowy, 6 sztuki elastycznego czujnika na palec dla dorosłych (do każdego monitora). Oryginalne akcesoria pomiarowe producenta algorytmu pomiarowego.	TAK	
161.	Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną (NIBP)	TAK	
162.	Algorytm pomiarowy wykorzystuje dwutubowy systemem wężyków i mankietów, skokową deflację, odporny na zakłócenia, artefakty i niemiarową akcję serca, skraca czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankieta do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio zmierzonej wartości ciśnienia skurczowego	TAK	
163.	Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną.	TAK	
164.	Pomiar ręczny na żądanie, ciągle przez określony czas oraz automatyczny. Zakres przedziałów czasowych w trybie automatycznym przynajmniej 1 - 120 minut	TAK	
165.	Funkcja stazy żyłnej	TAK	
166.	Pomiar ciśnienia w zakresie przynajmniej od 10 mmHg dla ciśnienia rozkurczowego do 250 mmHg dla ciśnienia skurczowego	TAK	
167.	Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Możliwość wyświetlania listy ostatnich wyników pomiarów NIBP na ekranie głównym	TAK	
168.	W komplecie do monitora: 6 x wężyk z szybkozłączką dla dorosłych oraz 6 x (3 mankiety wielorazowe dla dorosłych -w rozmiarze S M, L )	TAK	
169.	Dodatkowo na całą instalację 20 szt mankietów dla pacjentów otyłych - stożkowe, dedykowane i walidowane do pomiaru na przedramieniu	TAK	
170.	Temperatura	TAK	
171.	Pomiar temperatury w min. 2 kanałach	TAK	
172.	Jednoczesna prezentacja w polu parametru temperatury na ekranie głównym monitora stacjonarnego min. 2 wartości temperatury jednocześnie: obu zmierzonych lub jednej zmierzonej i różnicy temperatury	TAK	
173.	Możliwość ustawienia etykiet temperatur wg. miejsca pomiaru	TAK	
174.	W komplecie do każdego monitora: 4 x wielorazowy czujnik temperatury skóry, 4 x wielorazowy czujnik temp. głębokiej	TAK	
175.	Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną (IBP)	TAK	
176.	Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną w 2 kanałach. Możliwość rozbudowy do przynajmniej 3 kanałów	TAK	

177.	Pomiar ciśnienia w zakresie przynajmniej -20 do 320 mmHg	TAK	
178.	Możliwość monitorowania i wyboru nazw różnych ciśnień, w tym ciśnienia śródczaszkowego, wraz z automatycznym doбором skali i ustawień dla poszczególnych ciśnień	TAK	
179.	W komplecie do każdego monitora 2 x przewód IBP		
180.	Pomiar parametru PPV: automatyczny lub ręczny	TAK	
181.	Ciągły, automatyczny pomiar parametrów PPV i SPV na wybranym kanale ciśnienia. Prezentacja wyników pomiarów na ekranie głównym. Parametry zapisywane w trendach.	TAK	
182.	Pomiar zwiotczenia mięśni (NMT)	TAK	
183.	Pomiar zwiotczenia mięśni przez monitorowanie transmisji nerwowo-mięśniowej NMT z wykorzystaniem mechano sensora lub akcelerometru 3D	TAK	
184.	Dostępne tryby stymulacji min.: ST, DBS, TET, ToF	TAK	
185.	Kardiomonitor wyposażony w funkcje: - tzw. Hookup-advisor – narzędzie ekranowe podpowiadające rozmieszczenie elektrod oraz umożliwiające weryfikację prawidłowego ich kontaktu ze skórą pacjenta, - dźwiękową sygnalizację stymulacji, - dźwiękową sygnalizację ustępowania blokady	TAK	
186.	Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przeniesionego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta lub z wykorzystaniem zewnętrznego urządzenia zapewniającego prezentację wartości mierzonych parametrów na ekranie oferowanego kardiomonitora.	TAK	
187.	W komplecie do każdego monitora: 2 x przewód i czujnik (dla pacjentów dorosłych) oraz min. 60 elektrod do stymulacji. W przypadku urządzenia zewnętrznego w komplecie: 2-przegubowy uchwyt montażowy zapewniający bezpieczne mocowanie na stanowisku pacjenta oraz zestaw przewodów do podłączenia urządzenia do kardiomonitora.	TAK	
188.	Pomiar głębokości uśpienia	TAK	
189.	Pomiar głębokości uśpienia metodą Entropii lub BIS	TAK	
190.	Pomiar realizowany przez analizę sygnału EEG, wspomaganego pomiarem elektromiografii mięśni czoła, z obliczaniem parametrów SE, RE i BSR.	TAK	
191.	Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przeniesionego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta lub z wykorzystaniem zewnętrznego urządzenia zapewniającego prezentację wartości mierzonych parametrów na ekranie oferowanego kardiomonitora.	TAK	
192.	W komplecie do każdego modułu lub osobnego urządzenia : 2 x przewód pośredni i min. 50 czujników. W przypadku urządzenia zewnętrznego w komplecie 2-przegubowy uchwyt montażowy zapewniający bezpieczne mocowanie na stanowisku pacjenta oraz zestaw przewodów do podłączenia urządzenia do kardiomonitora.	TAK	
193.	Pomiar głębokości anelgezji	TAK	
194.	Pomiar reakcji hemodynamicznej pacjenta na bodźce nocyceptywne i środki przeciwbólowe metodą SPI lub ANI	TAK	
195.	Pomiar realizowany za pośrednictwem czujnika saturacji – bez konieczności stosowania dodatkowych akcesoriów zużywalnych	TAK	
196.	W komplecie do każdego monitora: zestaw akcesoriów umożliwiający pomiar u min. 300 pacjentów (jeżeli wymagany). W przypadku urządzenia zewnętrznego w komplecie 2-przegubowy uchwyt montażowy zapewniający bezpieczne mocowanie na stanowisku pacjenta.	TAK	
197.	Możliwości rozbudowy	TAK	
198.	Możliwość rozbudowy o monitorowanie gazowe w strumieniu bocznym, min.: CO2, O2, N2O i anestetyków z automatyczną identyfikacją środka znieczulającego oraz prezentacją MAC / MACage. Pomiary możliwe u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych. Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przeniesionego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu	TAK	

	monitora pacjenta. Możliwość zamiennego stosowania modułu pomiarowego pomiędzy różnymi monitorami i aparatami do znieczulania tego samego producenta.		
199.	Możliwość rozbudowy o pomiar rzutu minutowego serca z wykorzystaniem cewnika Swana-Ganza. Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenieszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta	TAK	
200.	Alarmy		
201.	Alarmy przynajmniej 3-stopniowe, sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo, z wizualizacją parametru, który wywołał alarm	TAK	
202.	Możliwość zmiany priorytetu alarmów	TAK	
203.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny.	TAK	
204.	Granice alarmowe regulowane ręcznie - przez użytkownika, i automatycznie (na żądanie) - na podstawie bieżących wartości parametrów.	TAK	
205.	Możliwość wyciszenia alarmów. Czas wyciszenia alarmów przynajmniej: 2 minuty oraz bez limitu czasowego.	TAK	
206.	Możliwość bezdotykowego wyciszenia alarmów gestem – poprzez odpowiedni ruch dłonią przed ekranem kardiomonitora	TAK	
207.	Monitor wyposażony w pamięć przynajmniej 100 zdarzeń alarmowych zawierających wycinki krzywych dynamicznych. Zdarzenia zapisywane automatycznie - w chwili wystąpienia zdarzenia alarmowego, a także ręcznie - po naciśnięciu odpowiedniego przycisku	TAK	
208.	Analiza danych	TAK	
209.	Stanowisko monitorowania pacjenta wyposażone w pamięć trendów z ostatnich min. 96 godzin.	TAK	
210.	Możliwość wyświetlania trendów w formie graficznej i tabelarycznej	TAK	
211.	Monitor wyposażony w funkcję wczesnego ostrzegania wg skali NEWS oraz funkcję OxyCRG	TAK	
212.	Monitor wyposażony w port USB do przenoszenia konfiguracji	TAK	
213.	Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Carescape	TAK	
214.	<b>WYMAGANIA POZOSTAŁE</b>		
215.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
216.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych. Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
217.	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>Ψ. OKRES GWARANCJI</b>			
47.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji [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 naprawy/ przeglądu technicznego w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	TAK	
51.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	TAK	
52.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
53.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
<b>Z. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
25.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ].	min. 7 lat	PODAĆ ILE
26.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
27.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ
<b>AA. SZKOLENIA</b>			
17.	Szkolenie personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia	TAK	
18.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**PAKIET NR 10**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **foroptera automatycznego z wyświetlaczem optotypów, dioptrymierzem oraz systemem do montażu na unicie okulistycznym i oprogramowaniem do integracji urządzeń – 1 kpl** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod 226**  
 – 33190000-8

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

**Rok produkcji 2025**

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

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
466.	<b>Foropter automatyczny z wyświetlaczem optotypów, dioptrymierzem oraz systemem do montażu na unicie okulistycznym i oprogramowaniem do integracji urządzeń – 1 kpl</b>		
467.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
468.	<b>Foropter automatyczny – 2 kpl</b>		
469.	Min zakres soczewek do pomiaru subiektywnego krótkowzroczności i dalekowzroczności: od -27D do +27DD z krokiem 0,25D oraz 3D.	TAK	
470.	Min zakres soczewek do pomiaru subiektywnego astygmatyzmu: od -8D do +8,D z krokiem 0,25D oraz 1D.	TAK	

471.	Zakres osi cylindra: od 0 stopni do 180 stopni z krokiem 1 stopień, 5 stopni oraz 15 stopni.	TAK	
472.	Cylinder krzyżowy: +/- 0,25D oraz cylinder krzyżowy Jacksona o wartościach +/-0,25D oraz +/-0,5D	TAK	
473.	Zakres mocy pryzmatycznych: od 0 do 20 D pryzmatycznych z krokiem 0,1; 0,2; 0,5 oraz 1 D pryzmatyczna.	TAK	
474.	Minimalny zakres regulacji rozstawu źrenic PD: od 48 mm do 80 mm z krokiem co 0,5mm oraz co 1mm.	TAK	
475.	Vertex dystans VD: 12mm; 13,75mm;16mm; 18mm; 20mm	TAK	
476.	Filtr polaryzacyjny 45st/135stopni.	TAK	
477.	W komplecie tabliczka do bliży wraz z „patykiem” z linijką, do zawieszenia tabliczki.	TAK	
478.	Foropter połączony z autorefraktometrem oraz dioptriomierzem, z możliwością zaimportowania danych refrakcji do foroptera.	TAK	
479.	Foropter połączony bezprzewodowo z tablicą optotypów. Sterowanie tablicy z kontrolera foroptera.	TAK	
480.	Kontroler foroptera umożliwiający obsługę foroptera poprzez ekran dotykowy oraz klawisze funkcyjne.	TAK	
481.	Kontroler foeroptera wyposażony w ekran dotykowy o minimalnej wielkości 10,2”	TAK	
482.	Wbudowane w foropter oświetlenie diodowe testu do bliży.	TAK	
483.	Soczewki specjalne: Maddox poziomy i pionowy, mały otwór, okluder, czerwony filtr, zielony filtr, soczewka o wartości +1,5D, pryzmat o bazie 10D pryzmatycznych, pryzmat o bazie 6D pryzmatycznych	TAK	
484.	W komplecie ramię foroptera z uchwytem do unitu okulistycznego będącego na wyposażeniu zamawiającego.	TAK	
485.	W komplecie uchwyt komputera od foroptera do unitu okulistycznego będącego na wyposażeniu zamawiającego.	TAK	
486.	Integracja 2 foropterów oraz min. 4 urządzeń wskazanych przez oferenta (przesyłanie danych z foroptera i urządzeń oferenta) z systemem Comarch OPTIMED.NXT będącego na wyposażeniu zamawiającego.	TAK	
487.	Roczna licencja integracyjna dla 6 urządzeń (2 foroptery i min. 4 urządzenia oferenta) z systemem Comarch OPTIMED.NXT, roczna gwarancja i serwis związany z integracją sprzętu	TAK	
488.	<b>Dioptriomierz automatyczny – 2 szt</b>		
489.	Zakres pomiaru mocy sferycznej od -25D do +25D z krokiem pomiarowym: 0,01; 0,0625; 0,125; 0.25D	TAK	
490.	Zakres pomiarowy mocy cylindrycznej od -10D do +10D z krokiem pomiarowym 0,01; 0,0625; 0,125; 0.25D	TAK	
491.	Możliwość wyboru pomiaru cylindr: -/+	TAK	
492.	Pomiar addycji w zakresie: -4D do +4D z krokiem pomiarowym 0,01; 0,0625; 0,125; 0.25D	TAK	
493.	Pomiar mocy łamiącej pryzmatu: 0 do +20D z krokiem pomiarowym 0,01; 0,0625; 0,125; 0.25D	TAK	
494.	Automatyczny pomiar PD	TAK	
495.	Pomiar realizowany światłem zielonym	TAK	
496.	Automatyczny pomiar soczewek jednoogniskowych, dwuogniskowych, progresywnych.	TAK	
497.	Kolorowy dotykowy, uchylny wyświetlacz min. 7 cali	TAK	
498.	Zakres wielkości średnicy mierzonych soczewek min: od 22mm do 80 mm	TAK	

499.	Spektrometria przepuszczalności światła przez soczewkę o długości fali w zakresie min: od 315nm do 800nm	TAK	
500.	Wbudowana drukarka termiczna	TAK	
501.	Wbudowane złącze LAN oraz WiFi do komunikacji z urządzeniami peryferyjnymi	TAK	
502.	W pełni automatyczny pomiar soczewek.	TAK	
503.	Automatyczne markowanie osi cylindra na soczewce	TAK	
504.	Automatyczny pomiar mocy oraz spektrometrii prawej i lewej soczewki okularów wyzwalany jednym przyciskiem.	TAK	
505.	<b>Tonometr – 1 kpl</b>		
506.	Przenośny indukcyjny tonometr umożliwiający badanie ciśnienia IOP oka pacjenta bez znieczulania i bez podmuchu powietrza.	TAK	
507.	Możliwość wykonania pomiarów na pacjentach w pozycji siedzącej oraz leżącej.	TAK	
508.	Wbudowany czujnik nachylenia głowicy pomiarowej umożliwiający pomiar pacjenta leżącego na plecach, gdy sonda pomiarowa jest skierowana prostopadle do podłoża.	TAK	
509.	Możliwość wykonania pojedynczego pomiaru oraz serii 6 pomiarów automatycznie przy jednym wciśnięciu przycisku pomiaru.	TAK	
510.	Wbudowany kolorowy wyświetlacz LCD.	TAK	
511.	Wbudowana pamięć min 90 badań.	TAK	
512.	Możliwość zdefiniowania oka które jest badane L/R.	TAK	
513.	Możliwość przeglądania wyników pomiarów na ekranie tonometru.	TAK	
514.	Bezprzewodowy transfer danych wg standardu Bluetooth.	TAK	
515.	Napięcie zasilające: 6V. Zasilanie z baterii typu AA.	TAK	
516.	Zakres pomiaru: 7 - 50 mmHg.	TAK	
517.	Dokładność pomiaru: +/-1.2 mmHg przy pomiarze poniżej 20mmHg oraz +/-2.2mmHg przy pomiarze powyżej 20mmHg	TAK	
518.	Urządzenie przenośne o maksymalnych wymiarach: 45mm x 110mm x 220mm	TAK	
519.	Maksymalna waga urządzenia z bateriami: 300 g	TAK	
520.	Urządzenie w komplecie z metalową walizką zabezpieczającą przed uszkodzeniem podczas przenoszenia tonometru.	TAK	
521.	W komplecie min 700 sond pomiarowych	TAK	
522.	<b>Tablica optotypów- 2 szt</b>		
523.	Zakres wyświetlania optotypów: od 2,9m do 6,1 m lub większy.	TAK	
524.	Wielkość powierzchni wyświetlania panelu LCD: min 21”	TAK	
525.	Ekran LCD z polaryzacją.	TAK	
526.	Współczynnik kontrastu matrycy LCD: 10 000 do 1.	TAK	
527.	Minimalna ilość testów/optotypów: 33 Testy takie jak: krążki Landolta, litery, cyfry, haki/widły, optotypy dziecięce (np. obrazki), ETDRS, test czerwono-zielony jednooczny i obuoczny, solniczka, zegar, test Schobera, test Wortha, test czułości na kontrast, test stereoskopowy, test krzyżowy, test balansu itp.	TAK	
528.	Możliwość wyświetlania pojedynczych wierszy, kolumn, i pojedyncze znaki.	TAK	

529.	Tablica zintegrowana z foropterem automatycznym, z możliwością bezprzewodowego sterowania z kontrolera foroptera automatycznego.	TAK	
530.	W komplecie pilot do sterowania bezprzewodowego tablicą LCD.	TAK	
531.	Maksymalna waga urządzenia: 4,5 kg	TAK	
532.	Wbudowany komputer o min pamięci RAM: 512MB, wbudowany dysk SSD.	TAK	
533.	Złącza komunikacyjne: 1 złącze RJ-45 oraz 2 złącza USB oraz IR.	TAK	
534.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
535.	Instalacja na unicie okulistycznym wskazanym przez Zamawiającego po stronie Wykonawcy	TAK	
536.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
537.	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	
538.	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>BB. OKRES GWARANCJI</b>			
54.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 24 miesiące</b>	PODAĆ ILE
55.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
56.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
57.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
58.	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. 8 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 WYSTĘPUJA
-----	------	--	-----------------------------

**PAKIET NR 11**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**Kod CPV – 33190000-8**

**Producent :**.....

**Typ urządzenia :**.....

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

**Rok produkcji 2025**

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

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
539.	<b>Zestaw osłon radiologicznych – 1 kpl</b>		
540.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
541.	Fartuch ochronny RTG , dwustronny, wykonany z dwuwarstwowego bezolowiowego materiału. Materiał ochronny wykonany z bezolowiowej mieszanki antymonu i bizmutu, lżejszy od standardowego fartucha wykonanego z gumy ołowiowej, zgodny z obowiązującymi normami np. typu Edge Bilayer. Materiał przystosowany do dezynfekcji ogólnodostępnymi środkami. Równoważnik osłabienia promieniowania: przód: 0.5 tył : 0,25 mm Pb. Posiada poduszki łagodzące nacisk na barki , zapięcia na rzep. Wymiary : XL ok. 75 x 80x 90 [cm] Możliwość wyboru kolorów przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia. – 1 sztuka	TAK	
542.	Fartuch ochronny RTG , dwustronny, wykonany z dwuwarstwowego bezolowiowego materiału. Materiał ochronny wykonany z bezolowiowej mieszanki antymonu i bizmutu, lżejszy od standardowego fartucha wykonanego z gumy ołowiowej, zgodny z obowiązującymi normami np. typu Edge Bilayer. Materiał przystosowany do dezynfekcji ogólnodostępnymi środkami. Równoważnik osłabienia promieniowania: przód: 0.5 tył : 0,25 mm Pb. Posiada poduszki łagodzące nacisk na barki , zapięcia na rzep. Wymiary : L ok. 60 x 80x 90 [cm] Możliwość wyboru kolorów przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia. – 12 sztuk	TAK	
543.	<b>Osőna na tarczyę z śliniakiem</b> Równoważnik osłabienia promieniowania: 0,5mmPb Materiał ochronny wykonany z bezolowiowej mieszanki antymonu i bizmutu, lżejszy od standardowego fartucha wykonanego z gumy ołowiowej, zgodny z obowiązującymi normami. Materiał zewnętrzny pokryty poliuretanem, odporny na uszkodzenia, charakteryzujący się niską reaktywnością chemiczną, wolny od lateksu i PVC, posiadający najwyższą odporność na zanieczyszczenia,	TAK	

	bakteriostatyczny, przystosowany do dezynfekcji ogólnodostępnymi środkami Oslona wykonana w formie stójki ze śliniakiem, z zapięciem typu rzep, wszyty pasek zakończony zatrzaskiem do przypinania do fartucha. Możliwość wyboru kolorów przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia - 7 sztuk		
544.	Oslona fiolki- materiał wykończeniowy: Anodowane aluminium (w celu optymalizacji dekontaminacji); Materiał osłony: Wolfram; Grubość osłony 4 mm; Okno podglądu: Szkło ołowiane o gęstości 5.2 (53 x 14 x 10 mm); Wymiary zewnętrzne: 49 x 85 mm / 50 x 91 mm (średnica x wysokość); Wymiary wewnętrzne: 27 x 61 mm (średnica x wysokość); Waga 1,23 kg – 4 sztuki	TAK	
545.	Oslona strzykawki 2 ml wymiary wewnętrzne 11,5x53mm Materiał wykończeniowy: Anodyzowane aluminium Ekranowanie: Wolfram / szkło ołowiowe (5,2 g/cm <sup>3</sup> ) grubość ekranowania: 2 mm wolframu Wysokiej jakości wykończenie z anodyzowanego aluminium Wygodna duża śruba do zabezpieczania strzykawek Średnica strzykawki pasująca dzięki big-screw Wolframowa lufa pomalowana od wewnątrz na białą dla lepszej widoczności Krawędzie ze szkła ołowiowego pokryte obudową z anodyzowanego aluminium – 5 sztuk	TAK	
546.	Oslona strzykawki 5 ml wymiary wewnętrzne 15,4x61mm Materiał wykończeniowy: Anodyzowane aluminium Ekranowanie: Wolfram / szkło ołowiowe (5,2 g/cm <sup>3</sup> ) grubość ekranowania: 2 mm wolframu Wysokiej jakości wykończenie z anodyzowanego aluminium Wygodna duża śruba do zabezpieczania strzykawek Średnica strzykawki pasująca dzięki big-screw Wolframowa lufa pomalowana od wewnątrz na białą dla lepszej widoczności Krawędzie ze szkła ołowiowego pokryte obudową z anodyzowanego aluminium – 5 sztuk	TAK	
547.	Oslona strzykawki 10 ml wymiary wewnętrzne 18,2x75mm Materiał wykończeniowy: Anodyzowane aluminium Ekranowanie: Wolfram / szkło ołowiowe (5,2 g/cm <sup>3</sup> ) grubość ekranowania: 2 mm wolframu Wysokiej jakości wykończenie z anodyzowanego aluminium Wygodna duża śruba do zabezpieczania strzykawek Średnica strzykawki pasująca dzięki big-screw Wolframowa lufa pomalowana od wewnątrz na białą dla lepszej widoczności Krawędzie ze szkła ołowiowego pokryte obudową z anodyzowanego aluminium – 2 sztuki	TAK	
548.	Ekranowany nośnik strzykawki - przewód 3 mm – 2 sztuki	TAK	
549.	Parawan ochronny RTG, mobilny, z blachą Pb 2 mm, 100x180 cm, kolor biały – 1 sztuka	TAK	
550.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
551.	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	
552.	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>EE. OKRES GWARANCJI</b>			

59.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 12 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
60.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze )	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
61.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
62.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
63.	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 **zestawu endoskopowego z wyposażeniem – 1 kpl** dostawa, 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>
553.	<b>Zestaw endoskopowy z wyposażeniem – 1 kpl</b>		
554.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
555.	<b>Procesor wizyjny – 1 szt</b>		
556.	Obrazowanie w systemie 4K	TAK	
557.	Współpraca z posiadanymi endoskopami typu: GIF- H190, GIF-HQ190, GIF-H190N, GF-UCT180, CF-H190I, CF-HQ190I, CF-HQ1100DL, TJF-Q190V	TAK	

558.	Główne wyjście sygnału wideo: 12G-SDI	TAK	
559.	Zoom elektroniczny	TAK	
560.	Obraz w obrazie i obraz obok obrazu z wyświetlaniem obrazu ze źródła zewnętrznego np. RTG, USG,	TAK	
561.	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	
562.	Obrazowanie w trybie auto-fluorescencji	TAK	
563.	Obrazowanie ze wzmocnieniem tekstury i koloru w celu poprawy możliwości diagnostycznych	TAK	
564.	Czerwone obrazowanie dichromatyczne w celu uwidaczniania naczyń krwionośnych i miejsc krwawienia	TAK	
565.	Wymienna pamięć w postaci flash	TAK	
566.	Zintegrowane źródło światła z technologią 5 LED	TAK	
567.	Wejścia cyfrowe: HD-SDI	TAK	
568.	Wyjścia cyfrowe: 3G-SDI	TAK	
569.	Podłączenia urządzenia zewnętrznego o wysokiej rozdzielczości poprzez min. jedno wejście HD-SDI	TAK	
570.	Obsługa trybów obrazowania: 16:9, 4:3	TAK	
571.	Dotykowy panel sterujący	TAK	
572.	Regulacja jasności panelu sterującego 10. stopniowa	TAK	
573.	Możliwość zapisu zdjęć w formacie TIFF, JPEG	TAK	
574.	Możliwość zaprogramowania trybów pracy przesłony (automatyczna, średnia, szczytowa)	TAK	
575.	Możliwość czterostopniowej regulacji intensywności pompowania powietrza	TAK	
576.	Funkcja automatycznego rozpoznawania endoskopów z podaniem typu, symbolu i numeru fabrycznego endoskopu	TAK	
577.	Komunikacja z insuflatorem CO2 z możliwością wyboru podawania gazu lub powietrza	TAK	
578.	Wyświetlanie danych pacjenta: numer ID, nazwisko, płeć, wiek, data urodzenia	TAK	
579.	Pamięć wewnętrzna	TAK	
580.	Możliwość zapisu ustawień dla 20 użytkowników	TAK	
581.	<b>Monitor medyczny - 1 szt.</b>		
582.	Przekątna ekranu min: 31,5"	TAK	
583.	Technologia panelu: LCD TFT z aktywną matrycą	TAK	
584.	Rozdzielczość: 3840 × 2160	TAK	
585.	Proporcje ekranu: 16:9	TAK	
586.	Kąt widzenia: 178°	TAK	
587.	Kontrast: 1000:1	TAK	
588.	Wejścia sygnału 4K: 12G-SDI	TAK	
589.	Wyjścia sygnału 4K: 12G-SDI	TAK	

590.	Wejścia sygnału: 3G-SDI ×1, DVI-D ×1	TAK	
591.	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	
592.	<b>Wózek endoskopowy - 1 szt.</b>		
593.	Podstawa jezdna z blokadą kół	TAK	
594.	Wieszak na dwa endoskopy	TAK	
595.	Możliwość umieszczenia wieszaka z lewej lub prawej strony wózka	TAK	
596.	Mocowanie obrotowe monitora z możliwością ruchu monitora w płaszczyźnie poziomej i pionowej na wysięgniku umożliwiającym usytuowanie monitora ponad górną półką wózka	TAK	
597.	Półka na butlę CO2	TAK	
598.	<b>Pompa płucząca pole zabiegowe – 1 SZT</b>		
599.	Pompa z funkcją płukania przez kanał roboczy lub dodatkowy kanał płukania	TAK	
600.	Przepływ: min. 700 ml/min	TAK	
601.	Sterowanie mikroprocesorowe	TAK	
602.	Regulacja przepływu min. 6-stopniowa	TAK	
603.	Podłączenie do sterowania elektronicznego z głowicy endoskopu	TAK	
604.	<b>Pompa insuflacyjna CO2</b>		
605.	Możliwość ustawienia czasu podawania gazu min. 3-stopniowe	TAK	
606.	Przełącznik wyboru źródła zasilania gazu butla / centralna instalacja gazowa	TAK	
607.	Diodowy wskaźnik słupkowy ciśnienia podawanego gazu CO2	TAK	
608.	Przycisk na panelu uruchamiający/zatrzymujący podawanie gazu CO2	TAK	
609.	Sygnalizacja sygnałem dźwiękowym i wizualnym przekroczenia wartości minimalnej ciśnienia podawanego gazu CO2	TAK	
610.	<b>Ssak endoskopowy</b>		
611.	Wytwarzana próżnia nominalna: 95 kpa	TAK	
612.	Wskaźnik próżni	TAK	
613.	Regulowana siła ssania manualna: pokrętło	TAK	
614.	System pływakowy antyprzepelnieniowy	TAK	
615.	Regulacja siły ssania zaprogramowana w trzech poziomach: (40 l/min, 50 l/min oraz 60 l/min)	TAK	
616.	Filtr mikrobiologiczny	TAK	
617.	Współpracy z pojemnikami jednorazowymi	TAK	
618.	<b>System do archiwizacji i opisywania badań endoskopowych</b>		
619.	Pełna kompatybilność z posiadanym systemem serii Endobase w szpitalu	TAK	
620.	Interfejs programu w języku polskim	TAK	
621.	Możliwość konfiguracji poziomu dostępu każdego użytkownika	TAK	
622.	Terminarz do prowadzenia zapisów badań	TAK	

623.	Pełna elektroniczna informacja o historii pacjenta z możliwością nagrania na nośnik CD/DVD	TAK	
624.	Wyszukiwanie pacjentów po polach: PESEL, Nazwisko, Imię, data ur., nr książki głównej	TAK	
625.	Rejestracja obrazów oraz sekwencji wideo sterowanych bezpośrednio z głowicy wideoendoskopu w czasie rzeczywistym	TAK	
626.	Automatyczny transfer danych badania oraz pacjenta na monitor zestawu wideoendoskopowego	TAK	
627.	Edycja zdjęć oraz obróbka materiału wideo	TAK	
628.	Możliwość eksportowania oraz importowania zdjęć w znanych formatach: BMP, JPG, PNG	TAK	
629.	Możliwość eksportowania oraz importowania filmów w znanych formatach: AVI, MPG2,	TAK	
630.	Możliwość nagrywania notatek głosowych	TAK	
631.	Zaznaczanie na schemacie anatomicznym miejsca zrobienia zdjęcia oraz pobrania wycinków	TAK	
632.	Kontrola ilości badań wykonanych przez personel oraz endoskop	TAK	
633.	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	
634.	Możliwość eksportowania raportów w znanych formatach: PDF, TXT	TAK	
635.	Tworzenie raportów z badań w oparciu o terminologię MST w języku Polskim	TAK	
636.	Zestawienie statystyczne rodzajów badań, ilości schorzeń, liczenie kosztów badań, instytucji kierujących	TAK	
637.	Obsługa systemu z przycisku na głowicy endoskopu, zrzutu obrazu na urządzenie zewnętrzne	TAK	
638.	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	
639.	<b>Minimalne wymagania dla stacji roboczych:</b>	TAK	
640.	Płyta główna min: Chipset Intel	TAK	
641.	Procesor min.: Intel Core i5	TAK	
642.	Pamięć RAM min.: 8 GB	TAK	
643.	Przestrzeń dyskowa min.: SSD 250 GB + HDD 1 TB	TAK	
644.	Porty zewnętrzne min.: 1 x COM RS232 DB9, 1 x USB 3.0	TAK	
645.	Karta graficzna min.: zintegrowana	TAK	
646.	System operacyjny min.: Windows 10 Pro 64 bit	TAK	
647.	Obudowa min.: Tower	TAK	
648.	Karta przechwytyjąca min.: BlackMagic Design Decklink Mini Recorder	TAK	
649.	Monitor min.: 27" 1920x1080 px	TAK	
650.	Drukarka: Laserowa, kolorowa	TAK	
651.	Zasilanie awaryjne typu UPS	TAK	
652.	Niezbędne okablowanie do podłączenia z posiadanym systemem	TAK	

653.	<b>Wideogastroskop – 1 szt.</b>		
654.	Obrazowanie HDTV	TAK	
655.	Współpraca z oferowanym wideoprocesorem	TAK	
656.	Średnica kanału roboczego: 2,8 mm	TAK	
657.	Średnica zewnętrzna sondy endoskopowej max: 9,0 mm	TAK	
658.	Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej max.: 9,0 mm	TAK	
659.	Kąt obserwacji min: 140°	TAK	
660.	Głębina ostrości w zakresie: 2 - 100 mm	TAK	
661.	<b>Kąt zagięcia końcówki endoskopu:</b>  a) w górę: 210°  b) w dół: 90°  c) w prawo/lewo: 100°/100°	TAK	
662.	Obrazowanie w wąskim paśmie światła, umożliwiające ocenę głębokości położenia naczyń, głębokości położenia zmian, możliwe uwidocznienie zmian podśluzówkowych	TAK	
663.	Współpraca z czerwonym obrazowaniem dichromatycznym w celu uwidaczniania naczyń krwionośnych i miejsc krwawienia	TAK	
664.	Kanał irygacyjny Water Jet	TAK	
665.	Długość robocza: 1030 mm	TAK	
666.	Wodoodporne jednostopniowe złącze elektryczne endoskopu bez konieczności stosowania dodatkowych elementów zabezpieczających	TAK	
667.	<b>Wideogastroskop zabiegowy – 1 szt.</b>		
668.	Obrazowanie HDTV	TAK	
669.	Współpraca z oferowanym wideoprocesorem oraz posiadany przez pracownię serii: CV-1500	TAK	
670.	Średnica kanału roboczego: 3,7 mm	TAK	
671.	Średnica zewnętrzna sondy endoskopowej max: 11,0 mm	TAK	
672.	Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej max.: 10,0 mm	TAK	
673.	Kąt obserwacji min: 140°	TAK	
674.	Głębina ostrości w zakresie: 2 - 100 mm	TAK	
675.	<b>Kąt zagięcia końcówki endoskopu:</b>  a) w górę: 210°  b) w dół: 90°  c) w prawo/lewo: 100°/100°	TAK	
676.	Obrazowanie w wąskim paśmie światła, umożliwiające ocenę głębokości położenia naczyń, głębokości położenia zmian, możliwe uwidocznienie zmian podśluzówkowych	TAK	

677.	Współpraca z czerwonym obrazowaniem dichromatycznym w celu uwidaczniania naczyń krwionośnych i miejsc krwawienia	TAK	
678.	Kanał irygacyjny Water Jet	TAK	
679.	Długość robocza: 1030 mm	TAK	
680.	Wodoodporne jednostopniowe złącze elektryczne endoskopu bez konieczności stosowania dodatkowych elementów zabezpieczających	TAK	
681.	<b>Wideokolonoskop – 2 szt.</b>		
682.	Obrazowanie w standardzie wysokiej rozdzielczości HDTV	TAK	
683.	Średnica kanału roboczego: 3,7 mm	TAK	
684.	Średnica zewnętrzna sondy endoskopowej: 13,0 mm	TAK	
685.	Średnica końcówki max. 13,5 mm	TAK	
686.	Tryb normalnego ostrzenia: 170° Tryb zbliżeniowego ostrzenia: 160°	TAK	
687.	Głębina ostrości w dwóch zakresach: tryb normalny min: 5 - 100 mm tryb bliski min.: 2 – 6 mm	TAK	
688.	Kanał irygacyjny Water Jet	TAK	
689.	Możliwość płynnej regulacji sztywności sondy w trakcie badania poprzez pokrętko	TAK	
690.	Obrazowanie w wąskim paśmie światła, umożliwiające ocenę głębokości położenia naczyń, głębokości położenia zmian, możliwe uwidocznienie zmian podśluzówkowych	TAK	
691.	Współpraca z czerwonym obrazowaniem dichromatycznym w celu uwidaczniania naczyń krwionośnych i miejsc krwawienia	TAK	
692.	Zagięcia końcówki: U/D:180°/180 i L/R: 160/160	TAK	
693.	Długość robocza: 1680 mm	TAK	
694.	Wyposażenie dodatkowe: Butelka na wodę do użycia z CO2, do gastro-, kolono-, duodenoskopów serii: OES-40, EVIS-140, -145, -160, -165, -170, -180, -190, -1100, -1500, -240, -260, -1200, endoskopów ultrasonograficznych -UE160, -UM160, -UC160, -140, -UMD140P, -UCT180 – 3 sztuki	TAK	
695.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
696.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
697.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych. Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
698.	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>HH. OKRES GWARANCJI</b>			
64.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące] Wykonywanie przeglądów okresowych co 6 miesięcy oraz napraw w pełnym zakresie (np. zgniecenie końcówki sondy, zalanie endoskopu, wymiana chipu CCD itp.) przy użyciu oryginalnych podzespołów i części zamiennych zgodnie ze standardem producenta.	<b>min. 48 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
65.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji.	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
66.	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
67.	W przypadku konieczności wykonania przeglądu / naprawy w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	<b>TAK</b>	
68.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
69.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	<b>TAK</b>	
70.	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. 7 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 **myjni endoskopowej – 1 kpl** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33190000-8**

**Producent :**.....

**Typ urządzenia :**.....

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

**Rok produkcji 2025**

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

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
699.	<b>Myjnia endoskopowa – 1 kpl</b>		
700.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
701.	Obudowa myjni wykonana ze stali malowanej proszkowo z elementami wykonanymi ze stali kwasoodpornej.	TAK	
702.	Dwie niezależne komory myjące wykonane ze stali nierdzewnej.	TAK	
703.	Pokrywa komory zawierająca uszczelnienie, wyposażona w natryskowe ramię obrotowe.	TAK	
704.	Myjnia składająca się z dwóch niezależnie działających sekcji: lewej i prawej, obsługiwanych przy pomocy wspólnego panelu sterowania.	TAK	
705.	Otwieranie komory bez używania rąk, za pomocą przycisku nożnego.	TAK	
706.	System zamykania komory eliminujący ryzyko ewentualnego przytrzaśnięcia ręki, przy użyciu dwóch odległych od siebie przycisków.	TAK	
707.	Karbowane dno komory minimalizujące powierzchnię podparcia endoskopu.	TAK	
708.	Wewnątrz komory tuba do umieszczenia części inspekcyjnej endoskopu w sposób uniemożliwiający stykanie się jakiegokolwiek części endoskopu ze sobą.	TAK	
709.	Załadunek endoskopów od góry.	TAK	
710.	Komora zawiera minimum 7 przyłączy umożliwiających podłączenie każdego kanału endoskopu osobno, wraz z separatorem kanałów.	TAK	
711.	Różna kolorystyka każdego z przyłączy w celu ułatwienia jego identyfikacji.	TAK	
712.	Mycie i dezynfekcja dwóch endoskopów w niezależnych komorach.	TAK	
713.	Możliwość uruchomienia procesu równocześnie w obu komorach lub asynchronicznie.	TAK	
714.	Praca w szczelnym systemie zamkniętym z automatycznym procesem mycia i dezynfekcji. Blokada uniemożliwiająca otwarcie pokrywy w czasie trwania procesu.	TAK	
715.	Mycie i dezynfekcja wszystkich rodzajów i modeli endoskopów elastycznych, pochodzących od różnych producentów.	TAK	
716.	Automatyczna kontrola szczelności endoskopu w przebiegu całego procesu mycia i dezynfekcji.	TAK	
717.	Automatyczna kontrola przepływu oraz ciśnienia niezależnie w każdym kanale endoskopu przez cały proces mycia i dezynfekcji.	TAK	
718.	Automatyczne rozpoznawanie i wykrywanie zablokowania kanału w trakcie całego procesu.	TAK	
719.	Wbudowany, całkowicie niezależny system monitorowania parametrów krytycznych, nadzorujący główny system sterujący (CPU) myjni. Rozwiązanie, które umożliwia podwójną kontrolę krytycznych parametrów procesu jak czas, temperatura i dozowanie preparatu dezynfekcyjnego.	TAK	
720.	Powtarzalny, dokładny pomiar temperatury procesu w tym przez niezależny system kontroli.	TAK	
721.	Powtarzalny i dokładny pomiar, kontrolujący osobno ilość jednorazowo dozowanego środka dezynfekcyjnego.	TAK	
722.	Wszystkie zdarzenia procesowe związane z nieprawidłowościami można zidentyfikować na podstawie wskazania na wyświetlaczu dotykowym.	TAK	

723.	Sygnalizacja dźwiękowa w przypadku wystąpienia nieprawidłowości podłączenia endoskopu.	TAK	
724.	Sygnalizacja dźwiękowa w przypadku wystąpienia blokady przepływu w kanale endoskopu.	TAK	
725.	Sygnalizacja dźwiękowa w przypadku spadku ciśnienia w jakimkolwiek kanale endoskopu poza ustalony zakres.	TAK	
726.	Minimum 6 pomp roztworów roboczych na jedną komorę, niezależnie, osobno dla każdego kanału endoskopowego.	TAK	
727.	Komorą myjni wyposażoną w specjalne podparcie wspomagające rozładunek endoskopu, zapobiegające wtórnej kontaminacji oraz uszkodzeniu instrumentu.	TAK	
728.	Mycie i płukanie wodą uzdatnioną, płukanie końcowe wodą zdemineralizowaną lub wodą zmiękczoną.	TAK	
729.	Urządzenia dostosowane do środków dezynfekcyjnych na bazie aldehydu glutarowego oraz kwasu nadoctowego.	TAK	
730.	Myjnia zwalidowana z preparatami chemicznymi rekomendowanymi przez producenta. Wbudowany system RFID zabezpieczający przed możliwością podłączenia niewłaściwych środków chemicznych.	TAK	
731.	Możliwość zaprogramowania autodezynfekcji termicznej i chemicznej.	TAK	
732.	Autodezynfekcja termiczna myjni nie dłuższa niż 90 min., autodezynfekcja chemiczna myjni nie dłuższa niż 30 min.	TAK	
733.	Program autodezynfekcji chemicznej dostosowany tylko do środka dezynfekcyjnego na bazie kwasu nadoctowego. Nie dopuszcza się urządzeń umożliwiających przeprowadzenie autodezynfekcji chemicznej z użyciem preparatu na bazie aldehydów.	TAK	
734.	Możliwość opóźnionego startu procesu mycia i dezynfekcji endoskopu oraz autodezynfekcji urządzenia.	TAK	
735.	Myjnia pracująca wyłącznie na automatycznie dozowanych koncentratkach. Nie dopuszcza się myjni pracującej na środkach gotowych do użycia, wielokrotnego stosowania.	TAK	
736.	Miejsce na środki w oryginalnych kanistrach wewnątrz myjni, w specjalnej obudowie pozycjonującej kanistry w sposób zapobiegający rozlaniu środków.	TAK	
737.	Wewnętrzny wodny filtr bakteryjny 0,2 µm o polu powierzchni min. 2 300 cm <sup>2</sup>	TAK	
738.	Automatyczne przedmuchiwanie kanałów endoskopu.	TAK	
739.	Kolorystyczna informacja o aktualnym statusie urządzenia widoczna na pasku wskaźnikowym LED umieszczonym na obudowie myjni.	TAK	
740.	Możliwość podłączenia myjni-dezynfektora do zintegrowanego systemu komputerowego.	TAK	
741.	Wymagana identyfikacja, oznakowanie endoskopów oraz użytkowników w oparciu o system kodów kreskowych.	TAK	
742.	Wbudowany laserowy czytnik kodów kreskowych umożliwiający identyfikację co najmniej 100 użytkowników, 200 endoskopów oraz 50 specjalistów.	TAK	
743.	Możliwość wprowadzania do systemu myjni danych identyfikacyjnych procesowanych endoskopów oraz użytkowników.	TAK	
744.	Minimum 2 programy mycia i dezynfekcji, maksymalny czas trwania procesu 29 minut.	TAK	
745.	Program w pełni automatycznego mycia z dezynfekcją z użyciem kwasu nadoctowego poniżej 24 min.	TAK	
746.	Program w pełni automatycznego mycia z dezynfekcją z użyciem aldehydu glutarowego poniżej 29 min.	TAK	

747.	Kolorowy wyświetlacz komunikatów graficznych oraz tekstowych w języku polskim. Przekątna wyświetlacza nie mniejsza niż 7”.	TAK	
748.	Wbudowana drukarka parametrów procesu mycia i dezynfekcji. Na wydruku muszą znajdować się takie informacje jak: - parametry procesu; - nr urządzenia; - nr procesu; - wybrany program; - wybrana komora (lewa czy prawa); - data procesu; - data oraz godzina rozpoczęcia i zakończenia procesu; - czas trwania procesu; - używane kanały.	TAK	
749.	Zasilanie elektryczne 220-240V, 50Hz	TAK	
750.	Maksymalna moc urządzenia nieprzekraczająca 3,5 kW.	TAK	
751.	Wymiary myjni: -szerokość (od frontu) maks. 100cm -wysokość maks. 120cm -głębokość maks. 80cm	TAK	
752.	Adaptory do endoskopów: -GIF-1TH190 – 1 szt -GIF-1100 – 1 szt -CF-HQ1100DL – 2 szt	TAK	
753.	<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>		
754.	Zewnętrzny zmiękcacz wody z systemem trójstopniowej filtracji.	TAK	
755.	Zewnętrzny bojler z regulacją mocy do 6kW.	TAK	
756.	Płynny koncentrat do mycia w myjniach endoskopowych, czas działania: 4-5 min. w temp. 35-40°C. Dozowanie: 5 ml/l. Możliwość zastosowania do manualnego mycia wstępnego oraz mycia w myjce ultradźwiękowej. Opakowanie - 5l. Rekomendacja producenta oferowanej myjni. – 3 op	TAK	
757.	Płynny koncentrat do dezynfekcji w myjniach endoskopowych na bazie 11,5% kwasu nadoctowego, skuteczny wobec: B , Tbc , V , F , S w stężeniu 1,3% w czasie 5 min. w temp. 35°C. Opakowanie - 4,75 l. Rekomendacja producenta oferowanej myjni. – 3 op	TAK	
758.	Wymienny filtr bakteryjny wielokrotnego użycia do zastosowania w myjniach-dezynfektorach do endoskopów elastycznych o przepuszczalności nie większej niż 0,2 µm. – 18 sztuk	TAK	
759.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
760.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
761.	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	
762.	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>KK. OKRES GWARANCJI</b>			
71.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
72.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
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>ΛΛ. 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	<b>TAK</b>	
26.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**PAKIET NR 14**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**Kod CPV – 33190000-8**

**Producent** :.....

**Typ urządzenia** :.....

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

**Rok produkcji 2025**

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

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
763.	<b>Szafa endoskopowa – 1 kpl</b>		
764.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
765.	Urządzenia do suszenia i przechowywania endoskopów giętkich	TAK	
766.	Drzwi przeszklone z blokadą ich otwarcia.	TAK	
767.	Możliwość otwarcia drzwi tylko przez upoważniony, autoryzowany personel, zapisany w pamięci urządzenia.	TAK	
768.	Blokada drzwi aktywna również w trakcie spadku zasilania (możliwość awaryjnego manualnego otwarcia).	TAK	
769.	Informacja na wyświetlaczu oraz sygnalizacja dźwiękowa w przypadku kiedy drzwi pozostają otwarte dłużej niż czas określony jako maksymalny.	TAK	
770.	Na wyświetlaczu kolorystyczna identyfikacja statusu przechowywania każdego endoskopu.	TAK	
771.	Podświetlenie LED każdego uchwytu informujące, na który uchwyt należy powiesić dany endoskop, z którego uchwytu należy zdjąć endoskop.	TAK	
772.	Identyfikacja statusu przechowywania endoskopu poprzez zmianę koloru podświetlenia uchwytu.	TAK	
773.	4 punktowe oświetlenie LED wewnątrz szafy.	TAK	
774.	Możliwość podłączenia w szafie 10 endoskopów różnych producentów, rodzajów i modeli.	TAK	
775.	Wymagane przyłącza do kanałów endoskopów wyposażone w filtry powietrza.	TAK	
776.	Endoskopy umieszczane w jednej komorze. Nie dopuszcza się przegrody dzielącej komorę na dwie części.	TAK	
777.	Przeźrzeń dla każdego przechowywanego endoskopu 100 mm ± 2 mm.	TAK	
778.	Wieszaki umożliwiające powieszenie endoskopu w pozycji pionowej, w tym najdłuższych kolonoskopów, bez ryzyka dotknięcia jakiegokolwiek częścią endoskopu dna szafy. Nie dopuszcza się rozwiązania ograniczającego swobodny odpływ ewentualnych kropli na dno szafy.	TAK	
779.	Wieszaki składane pod kątem 90°, umożliwiające załadunek i rozładunek poza strefą przechowywania, na wysokości nie większej niż 160 cm.	TAK	
780.	Asynchroniczne suszenie oraz kondycjonowanie endoskopów, niezależnie dla każdego podłączonego endoskopu wskaźnik czasu przechowywania.	TAK	
781.	Niezależna kontrola stanu połączenia każdego podłączonego endoskopu.	TAK	
782.	Wbudowany dotykowy ekran LCD/PLC o przekątnej minimum 7", z menu w języku polskim.	TAK	
783.	Na ekranie dostępne informacje o statusie przechowywania i ewentualnych nieprawidłowościach, alarmach, itp.	TAK	
784.	Kontrola stanu wyświetlacza i baterii zasilającej ekran LCD/PLC	TAK	
785.	Wbudowany skaner kodów kreskowych służący do identyfikacji użytkowników oraz endoskopów.	TAK	
786.	Identyfikacja endoskopów przy użyciu skanera, z możliwością ręcznego wprowadzenia kodów. Możliwość wprowadzenia minimum 900 kodów endoskopów.	TAK	
787.	Identyfikacja użytkowników przy użyciu skanera lub przez ręczne wprowadzenie kodów. Możliwość wprowadzenia minimum 100	TAK	

	użytkowników.		
788.	Wbudowana drukarka do wydruku parametrów procesu. Wydruk generowany automatycznie po wyjęciu endoskopu.	TAK	
789.	Na wydruku takie informacje jak: Nr urządzenia i procesu, Kod i model endoskopu, Osoba, która włożyła endoskop, Osoba, która wyciągnęła endoskop, Data i godzina rozpoczęcia i zakończenia procesu, Czas trwania poszczególnych etapów procesu, Liczba alarmów	TAK	
790.	System filtracji powietrza w szafie klasy HEPA H13 (wg PN-EN 1822).	TAK	
791.	System filtracji powietrza w kanałach endoskopu - filtry w każdym zestawie przyłączeniowym.	TAK	
792.	Kontrola stanu filtra – sygnalizacja nieprawidłowości	TAK	
793.	Monitorowany proces przechowywania endoskopów. Informacja o statusie przechowywania niezależnie dla każdego endoskopu.	TAK	
794.	Wskaźnik postępu procesu suszenia.	TAK	
795.	Kontrolowany proces suszenia endoskopów niezależnie dla każdego endoskopu.	TAK	
796.	Wskaźnik postępu procesu kondycjonowania.	TAK	
797.	Pomiar wilgotności względnej.	TAK	
798.	Zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem w kanałach endoskopów.	TAK	
799.	Możliwość przechowywania endoskopu z utrzymaniem jakości mikrobiologicznej przez co najmniej 72 godz.	TAK	
800.	Badania potwierdzające możliwość przechowywania nawet do 30 dni.	TAK	
801.	W przypadku braku zasilania możliwość przechowywania endoskopu z utrzymaniem jakości mikrobiologicznej: - przez co najmniej 1 godz. jeżeli proces przechowywania został przerwany na etapie suszenia lub - 3 godz. jeżeli proces przechowywania został przerwany na etapie kondycjonowania.	TAK	
802.	Kontrola czasu przechowywania endoskopu. Zgłaszanie alarmów po przekroczeniu zadanego czasu przechowywania.	TAK	
803.	Możliwość załadunku i wyladunku kilku endoskopów przy jednokrotnym otwarciu drzwi	TAK	
804.	Kontrola i sterowanie obiegiem powietrza w szafie.	TAK	
805.	Sterowanie dostarczaniem sprężonego powietrza do każdego endoskopu.	TAK	
806.	Sygnalizacja dźwiękowa oraz informacja na wyświetlaczu w przypadku nieprawidłowości/ alarmu .	TAK	
807.	Lista kodów alarmowych przechowywana w pamięci urządzenia.	TAK	
808.	Koszyk na akcesoria endoskopowe montowany na ścianie, wewnątrz komory szafy.	TAK	
809.	Kontrola przeglądów okresowych.	TAK	
810.	Wymiary szafy (+/- 20 mm): Szerokość: 1300 mm Głębokość: 450 mm Wysokość: 2070 mm	TAK	

811.	Waga (+/- 20 kg) 200 kg.	TAK	
812.	Uchwyty i przyłącza do endoskopów: -GIF-1TH190 – 1 szt -GIF-1100 – 1 szt -CF-HQ1100DL – 2 szt	TAK	
813.	Ciśnienie sprężonego powietrza zasilającego szafę 2,0 – 8,0 bar.	TAK	
814.	Pobór powietrza nie większy niż 100L/ min.	TAK	
815.	Urządzenie zasilane prądem 230V, 50-60 Hz, 2,2A	TAK	
816.	Pobór mocy nie więcej niż 500 W/h.	TAK	
817.	Komunikacja poprzez Ethernet RJ45.	TAK	
818.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
819.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
820.	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	
821.	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>NN. OKRES GWARANCJI</b>			
76.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
77.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
78.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
79.	Liczba bezpłatnych przeglądów technicznych w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
80.	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

III. SZKOLENIA		
27.	Szkolenie personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu	TAK
28.	Inne	PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**PAKIET NR 15**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **aparatu usg – chirurgia ogólna – 1 kpl**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33112310-4**

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

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

**Rok produkcji 2025**

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

	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
822.	<b>Aparat usg – chirurgia ogólna – 1 kpl</b>		
823.	<b>Wymagania ogólne</b>		
824.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
825.	Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem.	TAK	
826.	Przetwornik cyfrowy min. 12-bitowy	TAK	
827.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej	TAK	
828.	Ilość niezależnych aktywnych kanałów przetwarzania min. 5 000 000	TAK	
829.	Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych min. 4	TAK	
830.	Dynamika systemu min. 290 dB	TAK	
831.	Tryb ogniskowania na pełnej głębokości obrazowania. Tryb dostępny na min. 3 głowicach	TAK	
832.	Monitor OLED o wysokiej rozdzielczości bez przepłotu. Przekątna ekranu min. 21 cali	TAK	
833.	Konsola aparatu z kubeczkami na głowice po obydwu stronach ruchoma w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo	TAK	
834.	Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę Przekątna min. 10 cali	TAK	
835.	Zakres częstotliwości pracy min. od 1 MHz do 20 MHz.	TAK	
836.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. CineLoop) min. 75 000 obrazów	TAK	
837.	Możliwość regulacji prędkości odtwarzania w pętli pamięci dynamicznej obrazów (tzw. CineLoop)	TAK	
838.	Możliwość uzyskania sekwencji CineLoop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji CineLoop jednocześnie na jednym obrazie	TAK	
839.	Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode min. 800 s	TAK	

840.	Regulacja głębokości pola obrazowania min. 1 - 40 cm	TAK	
841.	Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika min. 70	TAK	
842.	Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz blokadą kierunku jazdy	TAK	
843.	<b>Obrazowanie i prezentacja obrazu</b>		
844.	Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. <ul style="list-style-type: none"> <li>• B, B + B, 4 B</li> <li>• M</li> <li>• B + M</li> <li>• D</li> <li>• B + D</li> <li>• B + C (Color Doppler)</li> <li>• B + PD (Power Doppler)</li> <li>• 4 B (Color Doppler)</li> <li>• 4 B (Power Doppler) <ul style="list-style-type: none"> <li>• B + Color + M</li> </ul> </li> </ul>	TAK	
845.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B min. 3500 obrazów/s	TAK	
846.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) B + kolor (CD) min. 600 obrazów/s	TAK	
847.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu TDI min. 1400 obrazów/s	TAK	
848.	Obrazowanie harmoniczne min. 12 pasm częstotliwości	TAK	
849.	Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)	TAK	
850.	Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD) min.: +/- 4,0 m/s	TAK	
851.	Zakres częstotliwości PRF dla Dopplera Kolorowego min. 0,05 - 20 kHz	TAK	
852.	Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy	TAK	
853.	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach	TAK	
854.	Tryb obrazowy wizualizujący mikroprzepływy w bardzo dużej liczbie klatek na sekundę, nie wykorzystujący detekcji zmiany fazy odbieranego sygnału	TAK	
855.	Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania)	TAK	
856.	Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) (przy zerowym kącie bramki) min.: +/- 15,0 m/s	TAK	
857.	Zakres częstotliwości PRF dla Dopplera pulsacyjnego min. 1,5 do 38 kHz	TAK	
858.	Regulacja bramki dopplerowskiej min. 0,5 mm do 20 mm	TAK	
859.	Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej min. +/- 30 stopni	TAK	
860.	Możliwość korekcyj kąta bramki dopplerowskiej min. +/- 80 stopni	TAK	
861.	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie min. +/- 80 stopni	TAK	
862.	Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania dwóch spectrów przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich, min. możliwe kombinacje: PW/PW, PW/TDI, TDI/TDI	TAK	
863.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki)	TAK	
864.	Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound” min. 9	TAK	

865.	System obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach	TAK	
866.	Zaimplementowana do systemu technologia kognitywna oparta na sztucznej inteligencji (AI) do dokładniejszej wizualizacji granic tkanek, redukcji szumów i artefaktów w szczególności w głęboko położonych narządach	TAK	
867.	Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD)	TAK	
868.	Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym	TAK	
869.	Obrazowanie trapezowe i rombowe na głowicach liniowych	TAK	
870.	Obrazowanie trapezowe współpracujące jednocześnie z obrazowaniem typu „Compound”	TAK	
871.	Automatyczna optymalizacja obrazu B i spektrum dopplerowskiego za pomocą jednego przycisku	TAK	
872.	Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze min. 15 map	TAK	
873.	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	
874.	<b>Archiwizacja obrazów</b>		
875.	Wewnętrzny dysk do przechowywania danych systemowych SSD o pojemności min. 128 GB	TAK	
876.	Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje) z dyskiem HDD o pojemności min. 500 GB	TAK	
877.	Zainstalowany moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM	TAK	
878.	Zapis obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD	TAK	
879.	Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku	TAK	
880.	Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki	TAK	
881.	Videoprinter czarno-biały	TAK	
882.	Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive	TAK	
883.	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps	TAK	
884.	Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowym 100 Mbps w celu wysyłania danych tzw. folder sieciowy (network folder)	TAK	
885.	<b>Funkcje użytkowe</b>		
886.	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym min. X40	TAK	
887.	Powiększenie obrazu po zamrożeniu min. x20	TAK	
888.	Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie min. 10	TAK	
889.	Przełączanie głowic z klawiatury. Możliwość przypisania głowic do poszczególnych presetów	TAK	
890.	Podświetlany pulpit sterowniczy w min. 2 kolorach	TAK	
891.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	
892.	Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie	TAK	

893.	Pełne oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brzusznych</li> <li>• Ginekologiczno-polożniczych</li> <li>• Małych narządów</li> <li>• Naczyniowych</li> <li>• Śródoperacyjnych</li> <li>• Mięśniowo-szkieletowych</li> <li>• Ortopedycznych</li> <li>• Kardiologicznych</li> <li>• Pediatricznych</li> <li>• Kardiologicznych</li> <li>• Transkranialnych</li> </ul>	TAK	
894.	<b>Głowice ultrasonograficzne</b>		
895.	Głowica Liniowa Śródoperacyjna , robotyczna Drop-in szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ	TAK	
896.	Zakres częstotliwości pracy Min. 3,0 – 15,0 MHz.	TAK	
897.	Liczba elementów Min. 190	TAK	
898.	Szerokość skan Min.13 mm.	TAK	
899.	<b>Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty)</b>		
900.	Możliwość rozbudowy systemu o obrazowanie panoramiczne min.190cm	TAK	
901.	Możliwość rozbudowy o wewnętrzny, wbudowany akumulator umożliwiający 60 minut pracy bez dostępu do źródła zasilania	TAK	
902.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
903.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
904.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych. Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
905.	Instrukcja obsługi wraz z ogólną i szczegółową instrukcją bezpiecznej eksploatacji sprzętu BHP 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>☹☹.OKRES GWARANCJI</b>			
81.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na cały system w tym na głowice [miesiące]	<b>min. 60 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
82.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
83.	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
84.	W przypadku konieczności wykonania naprawy/ przeglądu technicznego w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	<b>TAK</b>	

85.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
86.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	<b>TAK</b>	
87.	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. 7 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, potwierdzone listą obecności ze szkolenia Szkolenie z zakresu badań ultrasonograficznych prowadzone przez specjalistę klinicznego dla lekarzy	<b>TAK</b>	
30.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**PAKIET NR 16**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **systemu analizy przestrzennej chodu z adaptacją pomieszczeń – 1 kpl**, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33190000-8**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

**Rok produkcji 2025**

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

	<b>FUNKCJA/PARAMETR</b>	<b>WARUNEK GRANICZNY</b>	<b>PARAMETRY OFEROWANE</b>
906.	<b>System analizy przestrzennej chodu z adaptacją pomieszczeń – 1 kpl</b>		
907.	<b>Wymagania ogólne</b>		
908.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK	
909.	Kamery IR o rozdzielczości zapewniającej ramkę obrazu o wymiarach nie mniejszych niż 2810 x 2170 pikseli, ilość kamer – 8 szt.	TAK	
910.	Kamery rejestrują obraz z szybkością minimum 720 klatek/s.	TAK	
911.	Kamery wyposażone w obiektywy o zmiennej ogniskowej w zakresie minimum 10-12 mm.	TAK	
912.	Kamery zamocowane do ścian za pomocą uchwytów ściennych, lub ustawione na statywach.	TAK	

913.	System posiada możliwość podłączenia zewnętrznych źródeł sygnałów (sygnałów EMG, sygnałów z platform dynamometrycznych) i zawiera okablowanie do podłączenia wszystkich elementów systemu.	TAK	
914.	System wyposażony w zestaw kalibracyjny pozwalający na dynamiczną kalibrację podczas której lokalizacja i orientacja kamer jest identyfikowana automatycznie.	TAK	
915.	Platformy dynamometryczne o wymiarach minimum 600 x 900, zakres pomiarowy do minimum Fz 10 000,00 N, ilość platform – 2 szt.	TAK	
916.	Platformy dynamometryczne umożliwiają pomiar sił reakcji podłoża dla osób o różnej masie ciała z jednakową dokładnością na całej powierzchni platformy.	TAK	
917.	System wyposażony w urządzenie do 16-kanalowej elektromiografii współpracujące z bezprzewodowym systemem akwizycji danych, o opóźnieniu nie gorszym niż 16 ms, z możliwością zapisu danych z EMG bezpośrednio w plikach z akwizycji ruchu w celu graficznego przedstawienia w postaci wykresów zintegrowanych z raportem z analizy ruchu.	TAK	
918.	System wyposażony w zestaw dodatkowych akcesoriów do badań biomechanicznych, w tym markery bierne refleksyjne, podłoże markerów, zestaw naprawczy do markerów.	TAK	
919.	Komputer - stacja robocza z jednym monitorem z przekątną ekranu minimum 27 cali z zainstalowanym: – systemem operacyjnym (np. Windows 11 Professional lub równoważny), – systemem domenowym (np. MS Windows lub równoważny), - oprogramowaniem dedykowanym dla systemu trójwymiarowej analizy chodu.	TAK	
920.	<b>OPROGRAMOWANIE SYSTEMU DO ANALIZY RUCHU MUSI POSIADAĆ NASTĘPUJĄCE FUNKCJE:</b>		
921.	zapewnia konfigurację modułów systemu i analizę chodu;	TAK	
922.	zawiera oprogramowanie do biomechanicznego modelowania ciała człowieka z wykorzystaniem standardowych modeli oraz ma umożliwiać ich tworzenie;	TAK	
923.	przetwarza trójwymiarowe dane kinematyczne i kinetyczne pochodzące z systemu optycznej analizy ruchu (markery ) i dane z platform dynamometrycznych w sposób synchroniczny i jednoczesny;	TAK	
924.	ma możliwość wizualizacji danych pomiarowych, danych z kamery video i danych określających siły reakcji podłoża w czasie rzeczywistym;	TAK	
925.	możliwość zamrożenia obrazu pojedynczej ramki w trakcie trwającego badania;	TAK	
926.	umożliwia łatwą integrację z innymi systemami oraz rozbudowę przez dostęp do własnych funkcji API; oprogramowanie zawiera pakiet rozwiązań matematycznych (plug-in embedded software), które automatyzują całkowicie wyliczanie wszystkich parametrów pochodnych, danych kinematycznych w poszczególnych stawach, kątów w stawach w trybie "batch processing" bez konieczności zakupu dodatkowej licencji innego producenta;	TAK	
927.	moduły oprogramowania do badań kinematycznych, kinetycznych, elektromiografii dynamicznej, video posiadają SDK;	TAK	
928.	umożliwia tworzenie protokołów pomiarowych do późniejszego wykorzystania przez inne osoby posługujące się systemem;	TAK	
929.	dokonyuje zapisu danych w formacie C3D oraz eksportu danych do formatów: Text, MS Office, Raw, Access lub C++ - z możliwością importowania istniejących danych;	TAK	
930.	umożliwia obliczanie i prezentację składowych reakcji sił podłoża i momentów sił w zakresie obsługi platform dynamometrycznych oraz przetwarzanie sygnałów w zakresie obsługi danych EMG;	TAK	

931.	posiada możliwość filtrowania niskich i wysokich częstotliwości oraz prostowanie, zgodnie z wymogami SENIAM;	TAK	
932.	posiada funkcję wypełniania luk (ang. gaps) w trajektoriach markerów, jednocześnie zapewniając kontrolę użytkownika nad tym procesem;	TAK	
933.	gwarantuje możliwość różnicowania nakładających się markerów, usuwania i poprawiania błędów systemowych, tworzenia i usuwania nowych punktów, zmiany nazw przypisanych markerom, zmiany wykonywane w widoku 3D i w układzie współrzędnych X,Y,Z;	TAK	
934.	posiada możliwość współpracy z Windows Active X Automation Server;	TAK	
935.	posiada możliwość współpracy z oprogramowaniem OpenSim	TAK	
936.	Oprogramowanie posiada możliwość współpracy z oprogramowaniem SIMM (Software for Interactive Musculoskeletal Modeling)	TAK	
937.	Oprogramowanie posiada filtr Woltringa	TAK	
938.	Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania.	TAK	
939.	Bezplatna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie trwania gwarancji. Zamawiający jest uprawniony na zasadach określonych w ogólnych warunkach producenta oprogramowania do otrzymania każdej poprawki programistycznej oprogramowania wykonanej przez jego producenta.	TAK	
940.	Instalacja i adaptacja pomieszczenia do warunków zgodnych z wymaganiami producenta po stronie Wykonawcy, w tym przygotowanie podłogi: podłoga podniesiona na większym obszarze pomieszczenia plus rampa najazdowa ( w celu zniwelowania progu 200 mm ) wymiarach 2 x 1 x 4. podsystemu przechwytywania ruchu pacjenta w oparciu o kamery na podczerwień i markery odbłaskowe mocowane na ciele pacjenta Obowiązkowa wizja lokalna	TAK	
941.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
942.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	TAK	
943.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych. Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności – przy dostawie sprzętu	TAK	
944.	Instrukcja obsługi wraz z ogólną i szczegółową instrukcją bezpiecznej eksploatacji sprzętu BHP 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>TT. OKRES GWARANCJI</b>			
88.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na cały system w tym na głowice [miesiące]	<b>min. 24 miesiące</b>	PODAĆ ILE
89.	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji	<b>zgodnie z zaleceniami producenta</b>	PODAĆ ILE
90.	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

91.	W przypadku konieczności wykonania naprawy/ przeglądu technicznego w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.	<b>TAK</b>	
92.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy	<b>TAK</b>	
93.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	<b>TAK</b>	
94.	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.	Przeprowadzenie szkolenia w zakresie eksploatacji i obsługi systemu dla pracowników Zamawiającego (min.3 osób), w terminach uzgodnionych z Zamawiającym	<b>TAK</b>	
32.	Inne		PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ

**PAKIET NR 17**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **zestawu do oceny siły mięśniowej – 1 kpl** montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym :

**Kod CPV – 33190000-8**

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

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

**Rok produkcji 2025**

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

<i>L.P.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>PARAMETRY OFEROWANE</i>
945.	<b>Zestaw do oceny siły mięśniowej – 1 kpl</b>		
946.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
947.	System do testowania i ćwiczeń w warunkach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izometrii</li> <li>• Izotonii</li> <li>• Izokinetyki</li> <li>• ćwiczeń biernych</li> <li>• testów propriocepcji</li> </ul>	TAK	

948.	W skład zestawu wchodzi urządzenie (fotel, dynamometr, rama) wraz z kompletem przystawek do ćwiczeń stawów (nadgarstkowych, łokciowych, barków, bioder, kolan i stawów skokowych) oraz przystawek stabilizujących	TAK	
949.	Tryby działania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bierny (CPM)</li> <li>• izometria</li> <li>• izokinetyka</li> <li>• izotonia</li> </ul>	TAK	
950.	Zakres prędkości we wszystkich trybach (z wyjątkiem izometrii) min. 1/16 - 500 stopni na sekundę	TAK	
951.	Zakres pomiaru momentu siły we wszystkich trybach min. 0,1-678 Nm	TAK	
952.	Dokładność pomiaru: moment siły maks. 0,01 Nm czas maks. 0,01s	TAK	
953.	Możliwość wielokrotnego obrotu ramienia dynamometru 360 stopni	TAK	
954.	Oprogramowanie w języku polskim	TAK	
955.	Możliwość eksportu danych w formacie .xls (Excel)	TAK	
956.	Możliwość generowania co najmniej min. 20 rodzajów raportów liczbowych (raporty kolorowe, podświetlanie różnic w wynikach) i raportu tekstowego	TAK	
957.	Min. 20 schematów ruchów i wzorców wbudowanych w program: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 3 dla stawu kolanowego</li> <li>• Min. 4 dla barku</li> <li>• min. 3 dla stawu skokowego</li> <li>• Min. 2 dla stawu biodrowego</li> <li>• Min. 2 dla stawu łokciowego</li> <li>• Min. 2 dla nadgarstka</li> </ul> Symulacja ruchu obrotowego	TAK	
958.	Min. 2 gry	TAK	
959.	Min. 10 rodzajów wykresów w czasie rzeczywistym	TAK	
960.	Możliwość generowania własnych testów, ścieżek do biofeedbacku oraz projektowania serii treningów i ich trwałego zapisu w programie	TAK	
961.	Wyjścia analogowe dla danych: pozycja, moment siły, prędkość, kierunek ruchu	TAK	
962.	Możliwość bezpośredniego podłączenia aparatu EMG	TAK	
963.	Panel „szybkiego sterowania” zawarty w oprogramowaniu	TAK	
964.	Komputer ukryty w urządzeniu	TAK	
965.	Ustawienie dynamometru w 3 płaszczyznach bez konieczności przesuwania go	TAK	
966.	Ustawianie nachylenia fotela wspomagane sprężynami gazowymi	TAK	
967.	Dostęp do dźwigni służących do ustawiania fotela i dynamometru z obu stron urządzenia (podwójne dźwignie)	TAK	
968.	Fotel regulowany z możliwością ustawienia w sposób precyzyjny do budowy anatomicznej pacjenta i analizowanego wzorca	TAK	
969.	Czteropunktowy pas stabilizujący dla pacjenta	TAK	
970.	Stabilizacja kończyny kontralateralnej przy ćwiczeniach stawu kolanowego,	TAK	
971.	W zestawie przystawka Johnson Anti-Shear –stabilizująca i zmniejszająca ruch szufladowy stawu	TAK	
972.	W zestawie wózek na akcesoria i adaptery	TAK	

973.	Komputer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor min. 23"</li> <li>• Obudowa umożliwiająca umieszczenie jej wewnątrz urządzenia</li> <li>• Procesor osiągający min. 4000 pkt. w teście Passmark</li> <li>• Min. 4 GB RAM</li> <li>• Dysk min. 1 TB</li> <li>• Napęd CD/DVD</li> <li>• Klawiatura i myszka bezprzewodowa</li> </ul> Drukarka laserowa monochromatyczna, bezprzewodowa	TAK	
974.	<b>Wymagania pozostałe:</b>		
975.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
976.	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	
977.	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>ΩΩ. OKRES GWARANCJI</b>			
95.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	<b>min. 36 miesięcy</b>	PODAĆ ILE
96.	Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] (dni robocze)	<b>max. 48 godzin</b>	PODAĆ ILE
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>ΞΞ. SERWIS POGWARANCYJNY</b>			
49.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach].	<b>min. 10 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>	

<b>34.</b>	Inne		<b>PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJA</b>
------------	------	--	----------------------------------

.....  
(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. II**

o numerze referencyjnym 112/ZP/2025, oferujemy :

**1**

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.

odrzućenia 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.	Echokardiograf I – 1 kpl (pakiet nr 1) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 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.	Echokardiograf II – 1 kpl (pakiet nr 2) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 miesięcy) \*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 VAT***	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Aparat EKG – 5 kpl (pakiet nr 3) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	5/kpl					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiące (co najmniej 36 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.	Aparat do kriochirurgii – 1 kpl (pakiet nr 4) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiące (co najmniej 24 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.	Wyposażenie medyczne karetki ratunkowej – 1 kpl	1/kpl					

	(pakiet nr 5) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>						
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 24 miesiący) \*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.	Bronchoskop z torem wizyjnym – 2 kpl (pakiet nr 6) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	2/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 24 miesiący) \*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.	Wideolaryngoskop kompatybilny z torem wizyjnym – 2 kpl (pakiet nr 7) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	2/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....;  
 Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 24 miesiący) \*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.	Aparat EEG z możliwością polisomnografii – 1 kpl (pakiet nr 8) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

Wartość netto ..... zł, słownie: .....;  
 Wartość brutto .....zł , słownie: .....

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 24 miesiący) \*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.	Aparat do znieczulenia z automatycznym parownikiem gazów anestetycznych – 2 kpl <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	2/kpl.					

2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						
----	---	--	--	--	--	--	--

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (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.	Foropter automatyczny z wyświetlaczem optotypów, dioptrymierzem oraz system do montażu na unicie okulistycznym do integracji urządzeń – 1 kpl (pakiet nr 10) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 24 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.	Zestaw osłon radiologii – 1 kpl (pakiet nr 11) <i>zgodnie z</i>	1/kpl.					

	<i>opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>						
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 12 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.	Zestaw endoskopowy z wyposażeniem – 1 kpl (pakiet nr 12) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 48 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.	Myjnia endoskopowa – 1 kpl (pakiet nr 13) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 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.	Szafa endoskopowa – 1 kpl (pakiet nr 14) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 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.	Aparat USG – chirurgia ogólna – 1 kpl (pakiet nr 15) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 60 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.	System analizy przestrzennej chodu z adaptacją pomieszczeń – 1 kpl (pakiet nr 16) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 24 miesiący) \*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.	Zestaw do oceny siły mięśniowej – 1 kpl (pakiet nr 17) <i>zgodnie z opisem w załączniku nr 1 do SWZ.</i>	1/kpl.					

2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						
----	---	--	--	--	--	--	--

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 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) 2017/745 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 zastrzeżeniem, że w zakresie pakietu nr 15, Zamawiający wymaga zgodności z wymaganiami wskazanymi w tym pakiecie w załączniku nr 1 do SWZ;
8. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
9. wyrażamy zgodę na zasady i termin płatności określony we wzorze umowy.
10. \*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.

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

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

.....

.....

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa sprzętu medycznego cz. II” 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*



#### § 4

1. **Zamówienie zostanie zrealizowane do dnia 28.11.2025 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 określonego w § 3 ust. 2 niniejszej umowy, 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 o 72 godziny, przypadające w dni robocze, niż ten wskazany w pkt 2;
  - 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. W przypadku, gdy naprawa przekroczy termin, o którym mowa w ust. 2, Sprzedający zobowiązany jest dostarczyć sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż ten będący przedmiotem zamówienia.

7. Jeżeli Sprzedający nie usunie wady, braku albo niezgodności towaru z umową w terminie, o którym mowa w ust. 2, lub nie dostarczy sprzętu zastępczego, Kupujący ma prawo do zaangażowania innych osób prawnych lub fizycznych (tzw. wykonanie zastępcze) posiadających autoryzację producenta w celu usunięcia wady, braku, niezgodności towaru z umową lub dostarczenia sprzętu zastępczego, a kosztami z tego tytułu obciążać 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 okresowi równemu okresowi udzielonej gwarancji przez Wykonawcę na dostarczony 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 w wymiarze przekraczającym 10 dni,
- 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) 0,1 % 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) 0,1 % wartości brutto Przedmiotu Umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wykonaniu przez Sprzedającego czynności dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy (**o ile dotyczy**);
- 5) 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 § 3 ust. 4 i § 13 ust. 2;
  - e) wynikających z Załącznika nr 1 (opis przedmiotu zamówienia), a nie ujętych powyżej,
- 6) 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. 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) 2017/745 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 zastrzeżeniem, że w zakresie pakietu nr 15, Zamawiający wymaga zgodności z wymaganiami wskazanymi w tym pakiecie w załączniku nr 1 do SWZ.

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.

#### § 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 konflikt zbrojny na Bliskim Wschodzie czy fakt wprowadzenia polityki celnej przez Stany Zjednoczone Ameryki. W zakresie, w jakim znane lub możliwe do przewidzenia są skutki wojny w Ukrainie lub skutki konfliktu zbrojnego na bliskim Wschodzie skutki wprowadzanych cel oraz skala i harmonogram ich wpływu na rynki 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, 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 nie stanowią one zdarzenia Siły Wyższej, są odzwierciedlone w wynagrodzeniu Umownym i uzgodnionej dacie wykonania przedmiotu Umowy.

4. W celu uniknięcia wątpliwości Strony postanawiają, że nie obejmuje to przypadków eskalacji politycznej.

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

.....

**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. II”**

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*

**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 (Dz.U. z 2023 r. poz. 1124 ze zm.) 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 powyższych/.

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*