

**Zatwierdzam data**

08.04.2026 roku

ocds-148610-4188a9dd-81ab-4772-973b-46852d1afe25 Identyfikator postępowania na EZAMÓWIENIA

**SWZ:****Dostawa sprzętu medycznego w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności****Sprawa nr: 42/ZP/2026****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](mailto: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-148610-4188a9dd-81ab-4772-973b-46852d1afe25>

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

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

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

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

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

3.4 Zamówienie jest współfinansowane w ramach projektu : „Doposażenie infrastruktury 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką – Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Krakowie w zakresie leczenia kardiologicznego” realizowanego w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” Inwestycja D1.1.1 „Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych”. - UMOWA Nr KPOD.07.02-IP.10-0388/25/KPO/910/2026/286

**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.

1.	Wózek transportowy – 4 kpl. (pakiet nr 1).
2.	Zestaw pomp infuzyjnych– 1 kpl. (pakiet nr 2).
3.	Aparat do terapii wysokoprzepływowej– 4 kpl. (pakiet nr 3).
4.	Kardiostymulator dwujamowy– 4 kpl. (pakiet nr 4).

5.	Aparat EKG – 8 kpl. (pakiet 5).
6.	Ssak elektryczny – 4 kpl. (pakiet nr 6).
7.	Defibrylator – 5 kpl. (pakiet nr 7).
8.	Aparat do badania hemostazy – 1 kpl. (pakiet nr 8).
9.	Wózek anestezjologiczny – 3 kpl. (pakiet nr 9).
10.	Echokardiograf I – 1 kpl. (pakiet nr 10).
11.	Echokardiograf II – 1 kpl. (pakiet nr 11).
12.	Echokardiograf III – 2 kpl. (pakiet nr 12).
13.	Urządzenie do kompresji klatki piersiowej – 1 kpl. (pakiet nr 13).
14.	Rejestrator ABP – 2 kpl. (pakiet nr 14).
15.	Rejestrator EKG – 3 kpl. (pakiet nr 15).

## 5. OPIS PRZEDMIOTU O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.10 Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

5.11 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

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

5.13 Zamawiający nie dopuszcza do rozliczeń w walutach obcych.

5.14 Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

5.15 Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

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

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

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

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

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

6.1 Zamawiający informuje że stosownie do przepisu 139 ust. 1 Pzp zastosuje tę procedurę w tym postępowaniu „Zamawiający może najpierw dokonać badania i oceny ofert, a następnie dokonać kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej 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 najwyżej oceniona.

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

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. Szczegółowe kody zawarte są w załączniku nr 1 do SWZ.

**8. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:** Zamówienie będzie realizowane w terminie maksymalnym do dnia 10.06.2026 roku od dnia podpisania umowy.

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

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

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

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

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

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

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

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

9.2.3 **sytuacji ekonomicznej lub finansowej;**

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

9.2.4 **zdolności technicznej lub zawodowej.**

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

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

9.3.1 Ocena spełniania odbywa się dwuetapowo:

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

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

9.4 Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust.1, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo oferta wykonawcy podlegają odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

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

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

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

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

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

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

9.10.1 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z wnioskiem o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo odpowiednio wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, potwierdza, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności: zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby; sposób i okres udostępnienia

wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia; czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

9.10.2 Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia 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,**

**10.1.3 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,**

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

**10.1.5 Potwierdzenie wniesienia wadium (o ile jest to wymagane).**

**10.1.6 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 (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 85), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).

**19.7.** Wykonawca winien wykazać, że przedmiotowe informacje faktycznie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa., tzn.: zastrzeżone informacje nie są ujawnione do publicznej informacji, zastrzeżone informacje, stanowią informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, Wykonawca podjął odpowiednie kroki/działania mające na celu zachowanie ich poufności. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, o których Wykonawca nie poinformował Zamawiającego w sposób określony w zdaniu poprzednim.

**19.8.** Pliki stanowiące ofertę należy skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).

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

**19.10.** We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP, TED lub ID postępowania).

**19.11.** Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452) oraz w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U.2020.2415).

**19.12.** Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia, w szczególności zgodnie z niniejszą SWZ.

**19.13.** Oferta wraz z załącznikami musi być złożona przy pomocy Formularza ofertowego i cenowego (Załącznik nr 1 i nr 2 do SWZ) udostępnionego przez Zamawiającego na Platformie e-Zamówienia. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na stronie internetowej e-zamówienia <https://ezamowienia.gov.pl/pl/instrukcje/wzakladce„skladanieofert”>.

**19.14.** Aby złożyć ofertę Wykonawca musi posiadać aktywne konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”. Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie e-Zamówienia ani logowania. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (22) 458 77 99 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> w zakładce „Zgłoś problem”.

**19.15.** Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia, określone w Regulamin Platformy e-Zamówienia oraz zobowiązuje się korzystając z Platformy e-Zamówienia przestrzegać postanowień tego Regulaminu.

**19.16.** Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.

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

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

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

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

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

**19.22.** Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na stronie internetowej e-zamowienia <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 24.04.2026 roku do godziny 08:00.**

26 Otwarcie ofert nastąpi **24.04.2026 r., o godz.09:00** przy użyciu systemu teleinformatycznego.

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

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

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

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

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

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

33 Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert

34 O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przeprocesowania 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, informacje, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy.

## **26. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.**

26.1 Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert i kończy się **22.06.2026 roku**.

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

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

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

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

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

27.2 Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert albo nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert w przypadku, o którym mowa w art.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 spotkań z Wykonawcami w celu udzielania odpowiedzi na ewentualne pytania.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

28.6 Cena musi być wyrażona w złotych polskich.

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

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

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

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

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

28.12 Przy ustaleniu ceny oferty należy uwzględnić ryzyko wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia. 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, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług (Dz.U. z 2022 r. poz. 931 ze zm.), który miałby obowiązek **rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**

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

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

29.2 Ocenie ofert podlegają tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.

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

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

KRYTERIUM:

WAGA:

CENA

- 60 %

TERMIN GWARANCJI

- 40 %

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

1) Kryterium Cena – 60 % znaczenia ( $W_c$ )

Sposób dokonania oceny wg wzoru:

$$W_c = (C_n : C_b) \times 60$$

$W_c$  – wartość punktowa ceny brutto

$C_n$  – cena najniższa

$C_b$  – cena badanej oferty

2) kryterium „termin pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt” maksymalną ilość punktów tj. 40 pkt,- otrzyma oferta z najdłuższym okresem gwarancji (w ramach dopuszczonych przez Zamawiającego), pozostałym Wykonawcom przyznana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów, określona na podstawie następującego wzoru:

$$\text{liczba punktów} = \frac{\text{termin pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt oferty badanej} / \text{najdłuższy termin pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące] spośród wszystkich ofert podlegających ocenie} \times 100 \times 40\%}{1}$$

**UWAGA!!!!** Termin gwarancji wyraża się w miesiącach. Brak wyrażenia tego terminu w miesiącach przez Wykonawcę będzie skutkować 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.

Uwaga – Zamawiający określił minimalny oraz maksymalny dopuszczalny termin pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt.

1. Zaoferowanie terminu gwarancji krótszego niż minimalny wymagany przez Zamawiającego skutkować będzie odrzuceniem oferty jako niezgodnej z warunkami zamówienia.

2. W przypadku zaoferowania terminu gwarancji dłuższego niż maksymalny dopuszczony przez Zamawiającego, do oceny oferty w ramach kryterium „Termin gwarancji” przyjęty zostanie maksymalny dopuszczony termin gwarancji.

3. Termin gwarancji należy podać w pełnych miesiącach. Brak wskazania terminu gwarancji w miesiącach skutkować będzie odrzuceniem oferty.

4. Ocena w kryterium „Termin gwarancji” dokonana zostanie na podstawie danych wskazanych przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym (Załącznik nr 1 i nr 2 do SIWZ).

Wykonawca może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

29.6 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.

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

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

29.9 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 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.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 1**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **wózków transportowych – 4 kpl.** Dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV - **33192100-3**

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

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

Rok produkcji nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAC</i>
<b>WÓZEK TRANSPORTOWY</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondukcjonowane itp.	
2.	Liczba dostarczanych wózków transportowych - 4 kpl.	
3.	Wózek przeznaczony do przewożenia pacjentów w pozycji leżącej, drobnych zabiegów i krótkiego pobytu (leczenia i rekonwalescencji).	
4.	Konstrukcja wózka wykonana ze stali lakierowanej proszkowo oparta na 2 kolumnach cylindrycznych z osłoną o gładkiej powierzchni łatwej do dezynfekcji (nie osłoniętych tworzywem składającym się w harmonijkę). Platforma leża podzielona na 2 segmenty.	
5.	Platforma leża 2 segmentowa wykonana w formie jednolitego odlewu, zaokrąglona (bez ostrych krawędzi i rogów), łatwa do dezynfekcji, wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na działanie środków chemicznych i uszkodzeń.	
6.	Podwozie zabudowane pokrywą z tworzywa sztucznego z miejscem do przechowywania rzeczy pacjenta lub dodatkowego sprzętu (np. butli z tlenem), z udźwigniem min. 26 kg.	
7.	Możliwość zamontowania w każdym z naroży wózka pionowego uchwytu na butlę z tlenem. Montaż bez użycia dodatkowych narzędzi.	
8.	Dopuszczalne obciążenie robocze wózka (waga pacjent+ osprzęt i dodatkowe urządzenia) - min. 250 kg i dopuszczalna waga przewożonego pacjenta min. 215 kg.	
9.	Długość całkowita wózka 2170mm±30mm.	

10.	Szerokość całkowita wózka z opuszczonymi barierkami 735mm±10mm.	
11.	Szerokość całkowita wózka z podniesionymi barierkami 790mm±10mm.	
12.	Wymiary leża (przestrzeń dla pacjenta): a) długość min. 193 cm, b) szerokość min. 61 cm.	
13.	Składane, ergonomiczne ręczki do prowadzenia wózka zlokalizowane od strony głowy i/lub nóg pacjenta ułatwiające dostęp do pacjenta (m.in. podczas akcji reanimacyjnej). Ręczki składane poniżej poziomu materaca.	
14.	Wózek wyposażony w piąte koło kierunkowe o średnicy min. 12 cm z funkcją jazdy swobodnej bądź kierunkowej, realizowaną poprzez uniesienie lub docięnięcie koła do podłoża.	
15.	Pojedyncze koła o średnicy min. 20 cm, min. jedno koło antystatyczne, bez widocznej metalowej osi obrotu, zaopatrzone w osłony zabezpieczające mechanizm kół przed zanieczyszczeniem.	
16.	Hydrauliczna regulacja wysokości leża dostępna z obu stron wózka, za pomocą dźwigni nożnej w zakresie co najmniej: 56 – 86 cm (mierzone od podłoża do górnej płaszczyzny leża bez materaca).	
17.	Wózek wyposażony w centralny system hamulcowy, z jednoczesnym blokowaniem wszystkich kół, co do obrotu wokół osi, toczenia i sterowania kierunkiem jazdy; z wyraźnym zaznaczeniem kolorystycznym blokady hamulców (czerwony) i funkcji jazdy kierunkowej (zielony).	
18.	Centralny system blokowania kół obsługiwany z dwóch stron wózka jedną dźwignią nożną, trójpozycyjny – jazda swobodna, jazda kierunkowa, hamulec.	
19.	Barierki boczne chromowane, składane (wyróżnione kolorystycznie elementy aktywujące) z gładką, wyprofilowaną szczytową powierzchnią tworzywową ułatwiającą prowadzenie wózka oraz nie rysującą ścian.	
20.	Barierki boczne chowane pod ramę leża gwarantujące brak przerw transferowych. Wyprofilowane barierki z uchwytami do pchania lub ciągnięcia na końcu wózka od strony nóg.	
21.	Regulacja segmentu pleców manualna ze wspomaganie sprężyn gazowych w zakresie min. 0°-90°.	
22.	Pozycja Trendelenburga i anty-Trendelenburga regulowana hydraulicznie w zakresie ±16° przy użyciu pedałów nożnych z obu dłuższych stron wózka.	
23.	Dźwignie regulacji przechyłów: Trendelenburga/AntyTrendelenburga oraz opuszczania leża dostępna od obu stron dłuższych boków wózka, regulacja tych trzech opcji realizowana płynnie za pomocą jednego dedykowanego pedału.	
24.	Tuleje na wieszaki infuzyjne lub na inne akcesoria w każdym narożu wózka.	
25.	Uchwyty na worki urologiczne.	
26.	Możliwość instalacji wieszaków infuzyjnych (min. 2 haczyki) lub innych akcesoriów w każdym narożu wózka.	
27.	Materac piankowy, w pokrowcu z osłoną nie zawierającą lateksu, poliestrową, powlekany poliuretanem i poliamidem, z powierzchnią antypoślizgową, nieprzemakalny, o grubości ok. 8 cm. Materac mocowany na rzepy, w sposób uniemożliwiający samoczynne przesuwanie.	

28.	Materac z certyfikatem ognioodporności wydany przez jednostkę niezależną spełniający min. normy EN597-1 i EN597-2 lub równoważne.	
29.	W skład wyposażenia dodatkowego wchodzi teleskopowy chromowany składany wieszak infuzyjny z regulacją wysokości (montaż stały) min. 2 haki. Łatwość użycia jedną ręką. Max. obciążenie do 18 kg.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
30.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	
31.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
32.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej zawierająca instrukcję BHP - przy dostawie sprzętu.	
33.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
34.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
35.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii/usterki na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia	TAK	

	zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.		
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 2**

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

Kod CPV - **33194110-0**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

Rok produkcji nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAC</i>
<b>ZESTAW POMP INFUZYJNYCH</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
<b>A) POMPA INFUZYJNA STRZYKAWKOWA</b>		
2.	Liczba pomp infuzyjno strzykawkowych – min. 83 szt.	
3.	Pompa strzykawkowa sterowana elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci i noworodków do tymczasowego lub ciągłego podawania roztworów pozajelitowych i dojelitowych za pośrednictwem standardowych medycznych dróg dostępu. Do tych dróg należą m.in.: droga dożylna, dotętnicza, podskórna, zewnątrzoponowa i dojelitowa.	
4.	Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci.	
5.	Klasa ochronności min. II lub równoważna.	
6.	Masa pompy gotowej do użycia poniżej 2 kg.	
7.	Wymiary pompy maksymalne 275 x 85 x180 mm (Szer. x Wys. x Gł.).	
8.	Uchwyty mocujące do statywów, szyn w pionie lub poziomo, min. 20 sztuk.	
9.	Menu pompy w języku polskim.	
10.	Instrukcja obsługi zaimplementowana w menu pompy, ułatwiająca obsługę urządzenia podczas zakładania strzykawki.	
11.	Stopień ochrony min. IP 44 lub równoważny, chroniący przed bryzgami wody z dowolnego kierunku.	
12.	Kolorowy wyświetlacz min. 5", umożliwiający pełne dotykowe sterowanie i obsługę pompy. Wysoka rozdzielczość wyświetlanych informacji, min. 800x240 pikseli	
13.	Wbudowany uchwyt do przenoszenia pompy. Możliwość łączenia pomp w moduły i przenoszenia bez użycia stacji dokującej – min. 3 pompy na jednym uchwycie. Odlączalny chwyt do mocowania pompy do stojaków infuzyjnych oraz szyn poziomych. Zakres regulacji min. 16-40mm.	
14.	Strzykawka automatycznie mocowana od przodu, chroniona przed drzwiczki pompy. Mechanizm blokujący tłok strzykawki,	

	zabezpieczający przed swobodnym, niekontrolowanym przepływem, działający niezależnie od położenia głowicy napędowej w stosunku do tłoka strzykawki. Aktualny status strzykawki wyświetlany na ekranie pompy w formie graficznej.	
15.	Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości min. 2/3, 5, 10, 20, 30 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów.	
16.	Zatrzaskowe mocowanie w stacji dokującej, bez konieczności przykręcania.	
17.	Komunikacja pomiędzy pompą a stacją dokującą odbywa się za pośrednictwem IrDA.	
18.	Pompa wyposażona w min. moduł łączności bezprzewodowej WLAN w standardach 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n; umożliwiający podłączenie urządzenia do szpitalnego systemu informatycznego w standardzie HL7-IHE. Wspierane prędkości transferu WLAN 802.11a (OFDM): 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbit/s, 802.11b (DSSS, CCK): 1/2/5.5/11 Mbit/s, 802.11g (OFDM): 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbit/s 802.11n (OFDM, HT20, MCS 0-15): Full guard interval: 6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65/78/104/117 Mbit/s, Short guard interval: 1.2/14.4/21.7/28.9/29.9/43.3/57.8/65/72.2/86.7/115.6/130/144.4 Mbit/s. Standardy bezpieczeństwa: Wireless Equivalent Privacy (WEP), Wi-Fi Protected Access (WPA), IEEE 802.11i (WPA2), FIPS 140-2 Level 1.	
19.	Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania pompy oraz biblioteki leków bez konieczności przerywania pracy pompy.	
20.	Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1800 ml/h. Zmiana prędkości podaży bez przerywania infuzji.	
21.	Wstępnie wybierana objętość w zakresie min. 0,10 - 9999 ml programowana co 0,01 ml.	
22.	Wstępnie wybierany czas w zakresie min. 00h01min - 99h59min.	
23.	Automatyczna kalkulacja prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu.	
24.	Możliwość programowania parametrów infuzji w min.: mg, mcg, ng, IE, mmol, lub mEq, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h).	
25.	Pompa wyposażona w min. system redukcji błędów dawki.	
26.	System automatycznej redukcji bolusa po alarmie ciśnienia okluzji.	
27.	Bolus: Prędkość bolusa możliwa do zaprogramowania w zakresie min. 1-1800 ml/h.	
28.	Tryby bolusa min.: bolus na żądanie; bolus programowany z automatyczną kalkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu.	
29.	Możliwość podaży bolusa w jednostkach min.: mg, mcg, mmol, mEq oraz jednostkach wagowych.	
30.	Tryb stand-by w zakresie min. od 1 min do 24 godzin z programowaniem co 1 minutę.	
31.	Regulacja intensywności podświetlenia na min. 9 poziomach.	
32.	Biblioteka leków z możliwością wpisu min. 10000 leków, z możliwością podzielenia na min. 30 kategorii i min. 15 profili pacjentów. Każdy lek może być powiązany z limitami miękkimi, z limitami twardymi oraz kolorowymi etykietami - min. 30 kombinacji kolorystycznych. Nazwa leku stale widoczna na wyświetlaczu pompy, również po wystąpieniu dowolnego alarmu. Możliwość wprowadzenia	

	do pompy biblioteki leków bezpośrednio z komputera lub zdalnie poprzez sieć szpitalną z centralnego serwera.	
33.	Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie min. od 75 do 900 mmHg. Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy.	
34.	Wbudowany akumulator litowo – jonowy. Zasilanie z wbudowanego akumulatora min. 9 godz. przy przepływie 25 ml/h. Czas ponownego ładowania max. 5 godz. Na wyświetlaczu widoczna precyzyjna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora w godzinach i minutach. Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania ``.	
35.	Pobór mocy w normalnych warunkach pracy max. 3,5 W.	
36.	Rozbudowany system alarmów wizualnych i dźwiękowych.	
37.	Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do min. 1000 zdarzeń.	
38.	Możliwość wprowadzenia min. informacji o dacie następnego przeglądu technicznego i wyświetlania jej przy każdym uruchomieniu pompy.	
<b>B) POMPA INFUZYJNA OBJĘTOŚCIOWA</b>		
39.	Pompa infuzyjna objętościowa – min. 5 szt.	
40.	Pompa objętościowa sterowana elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci i noworodków do tymczasowego lub ciągłego podawania roztworów pozajelitowych i dojelitowych za pośrednictwem standardowych medycznych dróg dostępu. Do tych dróg należą m.in.: droga dożylna, dotętnicza, podskórna, zewnątrzoponowa i dojelitowa.	
41.	Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci.	
42.	Klasa ochronności min. II lub równoważna.	
43.	Masa pompy gotowej do użycia poniżej 2 kg.	
44.	Wymiary pompy max. 220 x 75 x 175 mm (Szer. x Wys. x Gł.).	
45.	Menu pompy w języku polskim.	
46.	Instrukcja obsługi zaimplementowana w menu pompy, ułatwiająca obsługę urządzenia podczas zakładania linii jednorazowej.	
47.	Stopień ochrony min. IP 44 lub równoważny, chroniący przed bryzgami wody z dowolnego kierunku.	
48.	Kolorowy wyświetlacz min. 5", umożliwiający pełne dotykowe sterowanie i obsługę pompy. Wysoka rozdzielczość wyświetlanych informacji, min. 800x240 pikseli.	
49.	Wbudowany uchwyt do przenoszenia pompy. Możliwość łączenia pomp w moduły i przenoszenia bez użycia stacji dokującej – min. 3 pompy na jednym uchwycie. Odlączalny chwyt do mocowania pompy do stojaków infuzyjnych oraz szyn poziomych. Zakres regulacji min. 16-40mm.	
50.	Linia infuzyjna mocowana od przodu, chroniona przed drzwiczki pompy. Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym, niekontrolowanym przepływem składający się z min. dwóch elementów – jeden w pompie jeden na drenie.	
51.	Dostępne linie infuzyjne do szerokiego spektrum terapii min.: podstawowe bezbarwne, chroniące przed światłem, do transfuzji, do terapii przeciwbólowych pracujące w systemie NRFit, do	

	antybiotykoterapii, wielodrożne do onkologii pracujące w systemie zamkniętym oraz dojelitowe pracujące w systemie ENFit.	
52.	Zatraskowe mocowanie w stacji dokującej, bez konieczności przykręcania.	
53.	Komunikacja pomiędzy pompą a stacją dokującą odbywa się za pośrednictwem IrDA.	
54.	Pompa wyposażona min. w moduł łączności bezprzewodowej WLAN w standardach min. 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n; umożliwiający podłączenie urządzenia do szpitalnego systemu informatycznego w standardzie HL7-IHE; Wspierane prędkości transferu WLAN 802.11a (OFDM): 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbit/s, 802.11b (DSSS, CCK): 1/2/5.5/11 Mbit/s, 802.11g (OFDM): 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbit/s 802.11n (OFDM, HT20, MCS 0-15): Full guard interval: 6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65/78/104/117 Mbit/s, Short guard interval: 1.2/14.4/21.7/28.9/29.9/43.3/57.8/65/72.2/86.7/115.6/130/144.4 Mbit/s. Standardy bezpieczeństwa: Wireless Equivalent Privacy (WEP), Wi-Fi Protected Access (WPA), IEEE 802.11i (WPA2), FIPS 140-2 Level 1.	
55.	Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania pompy oraz biblioteki leków bez konieczności przerywania pracy pompy.	
56.	Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1200 ml/h. Zmiana prędkości podaży bez przerywania infuzji.	
57.	Wstępnie wybierana objętość w zakresie min. 0,10 - 9999 ml, programowana co 0,01 ml.	
58.	Wstępnie wybierany czas w zakresie min. 00h01min - 99h59min.	
59.	Automatyczna kalkulacja prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu.	
60.	Możliwość programowania parametrów infuzji min. w mg, mcg, ng, IE, mmol, lub mEq, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h).	
61.	Pompa wyposażona w system redukcji błędów dawki.	
62.	System automatycznej redukcji bolusa po alarmie ciśnienia okluzji.	
63.	Bolus: Prędkość bolusa możliwa do zaprogramowania w zakresie min. 1-1200 ml/h.	
64.	Tryby bolusa min.: bolus na żądanie; bolus programowany z automatyczną kalkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu.	
65.	Możliwość podaży bolusa w jednostkach min. mg, mcg, mmol, mEq oraz jednostkach wagowych.	
66.	Tryb stand-by w zakresie min. od 1 min do 24 godzin z programowaniem co 1 minutę.	
67.	Regulacja intensywności podświetlenia na min. 9 poziomach.	
68.	Biblioteka leków z możliwością wpisu min. 10000 leków, z możliwością podzielenia na min. 30 kategorii i min. 15 profili pacjentów. Każdy lek może być powiązany z limitami miękkimi, z limitami twardymi oraz kolorowymi etykietami - min. 30 kombinacji kolorystycznych. Nazwa leku stale widoczna na wyświetlaczu pompy, również po wystąpieniu dowolnego alarmu. Możliwość wprowadzenia do pompy biblioteki leków bezpośrednio z komputera lub zdalnie poprzez sieć szpitalną z centralnego serwera.	
69.	Ciśnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie min. od 50 do 825 mmHg. Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy.	

70.	Wbudowany akumulator litowo – jonowy. Zasilanie z wbudowanego akumulatora min. 5 godz. przy przepływie 100 ml/h. Czas ponownego ładowania max. 5 godz. Na wyświetlaczu widoczna precyzyjna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora w godzinach i minutach. Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania sieciowego.	
71.	Pobór mocy w normalnych warunkach pracy max. ok. 4 W.	
72.	Rozbudowany system alarmów wizualnych i dźwiękowych.	
73.	Czułość techniczna wykrywania pęcherzyków powietrza $\geq 0.01$ mL.	
74.	Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania min. do 1000 zdarzeń.	
75.	Możliwość wprowadzenia informacji o dacie następnego przeglądu technicznego i wyświetlania jej przy każdym uruchomieniu pompy.	
<b>C) STACJA DOKUJĄCA WRAZ Z MODUŁEM UMOŻLIWIAJĄCYM KOMUNIKACJĘ ORAZ POKRYWĄ</b>		
76.	Stacja dokująca dla pomp strzykawkowych i objętościowych umożliwiająca zasilanie wszystkich podłączonych pomp jednym przewodem zasilającym.	
77.	Moduł umożliwiający komunikację – min. 12 szt.	
78.	Pokrywa do stacji dokującej – min. 12 szt.	
79.	Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci.	
80.	Klasa ochronności min. I lub równoważna.	
81.	Ze względów bezpieczeństwa wszystkie złącza zasilania są wyłączone do momentu włożenia pompy.	
82.	Waga stacji dokującej dla 4 pomp poniżej 6 kg.	
83.	Wymiary stacji razem z pokrywą 285 x 365 x 250 mm (Szer. x Wys. x Gł.).	
84.	Stopień ochrony min. IP 44 lub równoważny, chroniący przed bryzgami wody z dowolnego kierunku.	
85.	Min. wbudowany uchwyt do mocowania stacji do kolumn anestezjologicznych, stojaków infuzyjnych.	
86.	Możliwość łączenia stacji w moduły bez użycia specjalnych narzędzi.	
87.	Zespół połączonych stacji dokujących umożliwia pracę min. do 24 pomp w obrębie jednego stanowiska.	
88.	Stacja wyposażona min. w sygnalizację świetlną oraz akustyczną, pozwalającą łatwo zidentyfikować status infuzji.	
89.	Min. zatrzaskowe mocowanie pomp.	
90.	Stacja wyposażona w min. interfejs przywołania personelu.	
91.	Komunikacja pomiędzy pompą, a stacją dokującą odbywa się za pośrednictwem IrDA.	
92.	Możliwość rozbudowania stacji dokującej min. o moduł komunikacyjny.	
93.	Pokrywa stacji wyposażona w min. profil do odłożenia strzykawki podczas wymiany.	
94.	Statywy - wózki do mocowania stacji dokującej wraz z pompami infuzyjnymi min. 8 sztuk pracujących pomp, nośność min. 20 kg – 12 sztuk.	
95.	Statywy do pomp infuzyjnych z przeniesionym środkiem ciężkości – min. 20 sztuk.	
<b>System infuzyjny ma być wyposażony w:</b>		

96.	Aplikację do zarządzania min. flotą urządzeń oraz topologią połączeń. Pozwala na obserwację i zarządzanie stanem technicznym i danymi technicznymi urządzeń medycznych np. numer seryjny, lokalizacja, plik biblioteki leków, numer inwentarzowy. Dodatkowo aplikacja oferuje funkcję zdalnej aktualizacji, tzn. przesyłania plików (np: firmware, biblioteki leków, pliki konfiguracyjne) pomiędzy platformą, a podłączonymi do niej urządzeniami medycznymi.	
97.	Aplikację do monitorowania i wizualizacji statusu oraz informacji alarmowych przesyłanych przez podłączone do systemu pompy infuzyjne. Na ekranie monitora program wyświetla przebieg infuzji na poszczególnych stanowiskach z wyszczególnieniem leków, dawek, stężeń oraz danych o ilościach płynów podanych, bądź pozostałych do końca infuzji.	
98.	Moduł umożliwiający komunikację z systemami klinicznymi w standardzie min. HL7-IHE.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
99.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
100.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
101.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu.	
102.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
103.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
104.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 48 miesięcy maks. 60 miesięcy	

2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują

Szkozenie:			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 3

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **aparatu do terapii wysokoprzepływowej – 4 kpl.** Dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – **33157800-3**

**Producent** :.....

**Typ urządzenia** :.....

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

Rok produkcji nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAĆ</i>
<b>APARAT DO TERAPII WYSOKOPRZEPŁYWOWEJ</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba aparatów do terapii wysokoprzepływowej – 4 kpl.	
3.	Nawilżacz z wbudowanym generatorem przepływu, który dostarcza ogrzane i nawilżone gazy oddechowe o wysokim przepływie samodzielnie oddychającym pacjentom poprzez różnego rodzaju przyłącza pacjenta.	
4.	Cyfrowy, dotykowy, kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlania co najmniej 5 parametrów jednocześnie: temperatura, prędkość przepływu, stężenie tlenu, natlenowanie krwi obwodowej, tętno.	
5.	Wszystkie wyświetlane informacje w języku polskim.	
6.	Zakres ustawienia temperatury min.: 31 - 37° C, regulacja co 1° C.	
7.	Zakres prędkości przepływu min.: 2-70 L/min, możliwość prowadzenia terapii u noworodków.	
8.	Możliwość uzyskania stężenia tlenu FiO2 zakresie min. od 21 % do 100 %.	
9.	Urządzenie z wbudowanym reduktorem tlenowym.	
10.	Zintegrowane mieszanie tlenu.	
11.	Wbudowany ultradźwiękowy czujnik tlenowy.	

12.	Wbudowany w urządzenie port tlenu pod wysokim ciśnieniem (HPO) oraz pod niskim ciśnieniem (LPO).	
13.	Urządzenie wyposażone w akumulator litowo-jonowy, czas ładowania akumulatora od 0 do 100%: mniej niż 7 godzin.	
14.	Urządzenie wyposażone w co najmniej 2 gniazda USB.	
15.	Alarmy dotyczące min.: a) terapii, b) zasilania, c) tlenu, d) pulsoksymetrii, Słowne i graficzne wskazanie błędu w języku polskim.	
16.	Alarmy pogrupowane według pilności i stopnia ważności w ramach trzech poziomów priorytetu: niski, średni, wysoki. Gdy aktywnych jest kilka alarmów, alert dźwiękowy, kontrolka i kolor tła paska komunikatów sygnalizują, że aktywny jest alarm o najwyższym priorytecie.	
17.	Możliwość ustawienia limitów alarmów.	
18.	Urządzenie rejestruje min. do 24 godzin danych terapii, które można przeglądać na ekranie w formie danych i wykresów.	
19.	Przycisk wyciszania alarmu.	
20.	Masa aparatu maks. 5 kg (masa aparatu łącznie z akumulatorem).	
21.	Akcesoria min.: a) dodatkowe 2 filtry powietrza, b) przyłącze tlenowe AGA, c) rura do dezynfekcji termicznej, d) gąbeczki do czyszczenia, e) pokrowce zabezpieczające, f) dwie instrukcje obsługi papierowa i zawieszka ze skróconą (graficzną) obsługą.	
22.	Bieżące monitorowanie dezynfekcji na wyświetlaczu urządzenia po każdorazowym uruchomieniu.	
23.	Czas dezynfekcji maks. 55 min w tym przynajmniej 30 min w temperaturze 87° C. Temperatura przy użyciu termicznej wielorazowej rury do dezynfekcji.	
24.	Możliwość wymiany kolanka wylotowego pomiędzy pacjentami – brak konieczności dezynfekcji urządzenia, same kolanko wylotowe może być dezynfekowane oddzielnie.	
25.	Mobilny stojak wyposażony w jeden uchwyt mocujący o maksymalnym obciążeniu 40 kg.	
26.	Statyw zakończony uchwytem o nośności min. 4 kg, wyposażonym w dwa wieszaki na kroplówki oraz mocowanie układu oddechowego.	
27.	Uchwyt na butle z tlenem min. 10l.	
28.	Koszyk.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
29.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
30.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca	

	potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
31.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej zawierająca instrukcję BHP - przy dostawie sprzętu.	
32.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
33.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
34.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	

9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PAKIET NR 4

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **kardiostymulatora dwujamowego – 4 kpl.** Montaż instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – **33182000-9**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISĄĆ</i>
<b>KARDIOSTYMULATOR DWUJAMOWY</b>		

1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba urządzeń – min. 4 kpl.	
3.	Tryby stymulacji min. DDD, DOO, DDI, AAI, AOO, VVI, VOO.	
4.	Podstawowa częstość stymulacji w zakresie min. 30-200 bpm.	
5.	Górna częstość przewodzenia min. 80-230 bpm.	
6.	Szybka symulacja przedsionków min. 80-800 bpm.	
7.	Amplituda impulsu przedsionków min. 0,1-20 mA.	
8.	Amplituda impulsu komór min. 0,1-25 mA.	
9.	Stymulacja salwą dla tachyarytmii przedsionkowych max. 800 bpm.	
10.	Szerokość impulsu dla przedsionków min. 1,0 ms.	
11.	Szerokość impulsu dla komory min. 1,5 ms.	
12.	Czułość dla przedsionków z zakresie min. 0,4-10 mV.	
13.	Czułość dla komór z zakresie min. 0,8-20 mV.	
14.	Odstęp AV w zakresie automatycznym min. 50-250 ms lub w zakresie manualnym 200-300 ms.	
15.	Okres blankingu po pobudzeniu wystymulowanym max. 200 ms.	
16.	Wymiary urządzenia max. 20,5 x 9 x 5 cm.	
17.	Waga całkowita stymulatora z baterią max. 700g.	
18.	Urządzenie obsługiwane za pomocą trzech pokręteł dla częstości, przedsionkowego impulsu wyjściowego oraz komorowego impulsu wyjściowego.	
19.	Urządzenie wyposażone w min. dwa ekrany. Jeden z nich pozwala min. na wybór stymulacji, wybór i zmianę parametrów stymulacji, wyświetlanie ostrzeżeń i instrukcji.	
20.	Urządzenie zasilane max. dwoma bateriami AA o napięciu 1,5V zapewniającymi żywotność min. 7 dni przy częstości max. 80 bpm. Urządzenie posiada zabezpieczenie pracy po wyjęciu baterii na min. 30 s przy częstości 80 bpm lub niższej.	
21.	Stymulator wyposażony w min. funkcję autotestu sprawdzającego wszystkie przyciski oraz krytyczne obwody zewnętrzne.	
22.	Na wyposażeniu min.: a) przewód przedsionkowy pacjenta, wielorazowego użytku, długość min. 3,5 m lub przewód komorowy pacjenta, wielorazowego użytku, długość min. 3,5 m – 1 szt.,	

	b) przewód przedsiönkowy lub komorowy, wielorazowego użytku o długości min. 3,5 m, końcówki do elektrod typu „krokodylek” – 1 szt.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
23.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
24.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
25.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej zawierająca instrukcję BHP - przy dostawie sprzętu.	
26.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
27.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
28.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Wykonawca zapewnia wykonywanie bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie obowiązywania gwarancji, w liczbie nie mniejszej niż jeden przegląd na każdy rok gwarancji, chyba że producent urządzenia zaleca inną częstotliwość – wówczas przeglądy będą realizowane zgodnie z zaleceniami producenta. W przypadku gwarancji wynoszącej min. 36 miesięcy, przeglądy będą wykonywane nie rzadziej niż co 24 miesiące, przy czym: pierwszy przegląd zostanie wykonany przed upływem 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru, kolejny przegląd zostanie wykonany przed upływem okresu gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a	Maks. 5 dni roboczych	

	naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia		
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	

15.	Inne.		Podać, jeśli występują
-----	-------	--	------------------------

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 5

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **aparatu EKG wraz z wyposażeniem – 8 kpl.** Dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozwój) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – **33123200-0**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

Rok produkcji nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAĆ</i>
<b>APARAT EKG WRAZ Z WYPOSAŻENIEM</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba dostarczanych urządzeń – min. 8 kpl.	
3.	Urządzenie min. klasy I z izolacją typu CF odporną na defibrylację.	
4.	Jednoczesny zapis z min. 12 odprowadzeń EKG; aparat 12 kanałowy w układzie standardowym.	
5.	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. <i>pdf</i> i <i>xml</i> .	
6.	Wykonywanie pomiarów min.: HR, RR, PR, QRS, QT, QTc oraz pomiarów osi P, QRS, T.	
7.	Min. dwie wyświetlane metody obliczania QTc do wyboru według algorytmu Bazetta lub Fridericia lub Hodgesa lub Framinghama.	
8.	Stale wyświetlanie HR pacjenta na ekranie podglądowym.	
9.	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 6,5" i rozdzielczości min. 640x480, 64 000 kolorów.	
10.	Możliwość wyboru poziomu jasności ekranu: min. 8 poziomów jasności.	
11.	Możliwość regulowania kąta nachylenia wyświetlacza.	
12.	Prosta intuicyjna obsługa w maksymalnie 3 krokach według kolejności podświetlanych klawiszy. 1 - włączenie aparatu, 2 – wpisanie danych pacjenta, 3 – wykonanie badania.	
13.	Możliwość realizacji wydruku w trybie rytmu dla dowolnej liczby odprowadzeń lub grup przez wydłużony czas. Możliwość zmiany odprowadzeń w trakcie trwania rejestracji.	
14.	Pełna klawiatura alfanumeryczna w układzie QWERTY (65 klawiszy do wprowadzania danych demograficznych badanych pacjentów).	
15.	Możliwość podłączenia zewnętrznej klawiatury oraz myszki.	

16.	Wbudowana w aparat EKG opcja min. analizy i interpretacji. Wymagana funkcjonalność powinna dawać się niezależnie włączać i wyłączać do druku na raporcie EKG.	
17.	Klawiatura pokryta szczelną membraną zabezpieczającą przed wnikaniem zanieczyszczeń i płynów. Możliwość wymiany membran.	
18.	Możliwość skonfigurowania min. 10 profili badań.	
19.	Algorytm do interpretacji zapisu EKG, wbudowane opisy interpretacyjne. Min. 600 opisów interpretacyjnych.	
20.	Graficzna prezentacja zmian w odcinku ST w postaci wykresów wieloosiowych tzw. mapy ST przy min. 2 raportach EKG.	
21.	Analiza morfologii rytmu dla każdego z 12 odprowadzeń – min. 40 pomiarów.	
22.	Analizy rytmu – min. 20 pomiarów.	
23.	Pomoce do diagnostyki zawału z uniesieniem odcinka ST w płaszczyźnie czołowej oraz poprzecznej.	
24.	Kryterium do rozpoznania dowolnego z min. 4 prawdopodobnych miejsc niedrożności tętnicy wieńcowej.	
25.	Oznaczenie min. 4 wartości krytycznych, wymagających natychmiastowego działania personelu medycznego w formie wyraźnie oznaczonych komunikatów.	
26.	Korekcja szerokich zespołów QRS.	
27.	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.	
28.	Informacja o ustawieniach min. czułości i prędkości przesuwu wyświetlana i drukowana wraz z zapisem EKG.	
29.	Możliwość podglądu krzywych EKG na ekranie przed rejestracją/wydrukiem/przesyłaniem danych.	
30.	Możliwość kilkustopniowego powiększenia podglądu badania EKG wraz z możliwością przemieszczania się po ekranie dostępnego do wydruku.	
31.	Możliwość zmiany formatu badania EKG do wydruku po akwizycji sygnału EKG.	
32.	Możliwość zmiany ustawień i filtrów badania EKG po akwizycji sygnału EKG.	
33.	Duża częstotliwość próbkowania sygnału umożliwiająca prawidłową rejestrację impulsów stymulatora serca. Minimum 8000 próbek/sek/odprowadzenie.	
34.	Zakres częstotliwości pomiarowej aparatu – min. 0,02-300 Hz.	
35.	Detekcja impulsów stymulatora min.: 0,02 mV*ms.	
36.	Min. filtr zakłóceń sieciowych prądu przemiennego, filtr wędrowania linii odniesienia, filtr artefaktów.	
37.	Filtry górnoprzepustowe min.: 0,02; 0,05; 0,15 [Hz]. Filtry dolnoprzepustowe min.: 40; 100; 150; 300 [Hz].	
38.	Współczynnik tłumienia szumów przez aparat – CMRR nie mniej niż 125 dB – dla zasilania sieciowego.	
39.	Prędkość min. 25, 50 [mm/s].	
40.	Czułość min. 2,5; 5; 10; 20 [mm/mV].	
41.	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.	
42.	Funkcja oznaczania jakości sygnału z poszczególnych za pomocą min. 4 kolorów.	
43.	Oprogramowanie do kontroli umiejscowienia odprowadzeń wykrywające min. 19 różnych zmian umiejscowienia.	
44.	Wyświetlanie miejsc i etykiet wszystkich nieprawidłowo podłączonych lub odłączonych odprowadzeń.	
45.	Pamięć urządzenia: a) min. 200 zapisów EKG w pamięci wewn. b) możliwość zapisywania badań EKG na zewnętrznym nośniku.	
46.	Zasilanie sieciowe 100-240V, 50/60Hz.	
47.	Zasilanie akumulatorowe, akumulator litowo-jonowy, umożliwiający wykonanie min. 55 zapisów EKG lub min. 3-godzinnej ciągłej rejestracji rytmu. Ładowanie baterii do 100% w czasie do 4 godzin.	
48.	Pobór mocy maks. 60 W.	
49.	Czas pracy w pełni naładowanego pojedynczego akumulatora w standardowych warunkach min. 10 godzin.	
50.	Sygnalizacja poziomu naładowania akumulatora w formie liczby mAh wraz z pozostałym czasem pracy oraz ilością cykli baterii.	
51.	W celu oszczędności i ochrony baterii aparat posiada ustawienie po ilu minutach bezczynności przejdzie w stan uśpienia oraz po ilu minutach automatycznie się wyłączy.	
52.	Zabezpieczenie przed awarią zasilania podczas drukowania zapisów EKG.	
53.	Obwody wejściowe odporne na impuls defibrylacyjny.	
54.	Wbudowany tryb szkoleniowy (demo) z symulacją zapisów EKG do nauki obsługi.	
55.	Rozdzielczość wydruku min. 200x500 dpi, szerokość min. 210 mm, łatwy dostęp do papieru - możliwość wymiany papieru od przodu urządzenia.	
56.	Wbudowana drukarka na papier termiczny z czujnikiem pozycjonowania papieru. Możliwość podglądu zapisów EKG na pełnym ekranie przed wydrukiem.	
57.	Możliwość wyboru sposobu drukowania: wbudowana drukarka urządzenia, drukarka sieciowa lub drukarka podłączana przez USB.	
58.	Możliwość dodawania własnych dowolnych pól definiowalnych w formie np. listy rozwijanej z możliwością wydrukowania na raporcie EKG.	
59.	Możliwość włączenia dodatkowych informacji klinicznych pacjenta takich jak min.: objawy, wywiad, przepisane leki, rozpoznania, ciśnienie krwi z możliwością wydrukowania na raporcie EKG.	
60.	Możliwość włączenia informacji dodatkowych takich jak min.: placówka, oddział, ID operatora, sala, masa ciała, wzrost z możliwością wydrukowania na raporcie EKG.	
61.	Możliwość szybkiej wymiany akumulatora przez użytkownika, bez konieczności przerywania pracy, stosowania narzędzi i interwencji serwisu.	
62.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł akwizycji sygnału EKG.	
63.	Możliwość wprowadzania indywidualnych loginów i haseł z podziałem na role dla poszczególnych użytkowników.	
64.	Możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do archiwum badań i konfiguracji.	

65.	Możliwość zablokowania portów USB przed eksportem badań z urządzenia.	
66.	Możliwość przeprowadzenia testów konserwacyjnych sprawdzających podstawowe funkcje aparatu.	
67.	Możliwość zapisywania i wczytywania ustawień konfiguracyjnych aparatu, ustawień sieciowych oraz dziennika zdarzeń z i do aparatu.	
68.	Moduł komunikacyjny LAN/Ethernet	
69.	Urządzenie wyposażone w moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi zgodny ze standardem IEEE 802.11 (a/b/g/n/ac), z obsługą Wi-Fi 5 oraz protokołów szyfrowania WPA3 Personal i WPA3 Enterprise.	
70.	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych.	
71.	Możliwość rozbudowy o 5-min historię zapisów ze wszystkich 12 odprowadzeń. Możliwość wyboru dowolnego zapisu 10-sekundowego z historii.	
72.	Możliwość dodawania min. 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.	
73.	Zapis danych w formacie o standardzie DICOM oraz obsługą zleceń EKG DICOM po zintegrowaniu aparatu z systemem szpitalnym lub systemem archiwizowania badań EKG Zamawiającego.	
74.	Dedykowany stabilny wózek jezdny z koszykami na akcesoria oraz taśmą uziemiającą. Wózek wyposażony w 4 koła, z czego min. 2 z możliwością blokady. Dedykowane miejsce na zapasowy papier do EKG.	
75.	Akcesoria min.: a) przewód pacjenta, b) elektrody kończynowe, c) elektrody przedsercowe, d) papier w formie ryzy(A4) – 2 szt.	
76.	Integracja z posiadanym systemem przez szpital: Optimed NXT lub Sentinel.	
77.	Oprogramowanie WorkList.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
78.	Oprogramowanie i instrukcja w języku polskim.	
79.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
80.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
81.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej zawierająca instrukcję BHP - przy dostawie sprzętu.	
82.	Paszport techniczny urządzenia dostarczony wraz z dostawą.	
83.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw	

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

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	

10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 6

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **ssaków elektrycznych – 4 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 nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAĆ</i>
<b>SSAK ELEKTRYCZNY</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Ssak medyczny, elektryczny, jezdny – min. 4 kpl.	
3.	Tryby pracy min.: a) tryb cichy; b) tryb normalny;	

	c) tryb turbo.	
4.	Maksymalna wydajność (mierzona w zakresie pracy ze zbiornikiem na wydzieliny): a) tryb cichy: nie mniejsza niż 40 l/min. i nie większa niż 45 l/min.; b) tryb normalny: nie mniejsza niż 48 l/min. i nie większa niż 55 l/min.; c) tryb turbo: nie mniejsza niż 60 l/min. i nie większa niż 65 l/min.	
5.	Przelłączanie trybów pracy za pomocą przycisków dotykowych na pulpicie ssaka.	
6.	Maksymalne podciśnienie: min. -95 kPa / 713 mmHg.	
7.	Bezobsługowa (nie wymagająca konserwacji), bezolejowa, pompa tłokowa, niskoobrotowa (poniżej 105 obrotów / min. przy maksymalnej wydajności).	
8.	Gładka, jednoczęściowa obudowa z dotykowym włącznikiem i wskaźnikiem LED, odporna na silne środki dezynfekcyjne.	
9.	Ssak na kolumnowym wózku jezdnym, wykonanym ze stopów niekorodujących. Wózek wyposażony w min.: a) cztery kółka jezdne – wszystkie z blokadą, b) szyna na akcesoria, zainstalowana na kolumnie.	
10.	Wbudowany manometr do pomiaru podciśnienia ze skalą w kPa i mmHg.	
11.	Włącznik / wyłącznik nożny, zintegrowany z wózkiem.	
12.	Precyzyjne ustawianie podciśnienia za pomocą regulatora membranowego.	
13.	Wielostopniowe zabezpieczenie przed zassaniem odsysanych płynów do wnętrza pompy. Zbiornik zabezpieczający o poj. 0,25l z mechanicznym zaworem odcinającym.	
14.	Ssak przystosowany do pracy ciągłej 24 godz. / dobę bez ryzyka przegrzania.	
15.	Poziom wytwarzanego hałasu poniżej 39dB przy minimalnej wydajności.	
16.	Ssak wyposażony w zbiornik wielorazowego użytku z podziałką, o pojemności 2,5 l, wykonany z nietłukącego się tworzywa, do wkładów jednorazowego użytku, min. 40 szt. wkładów jednorazowych 2,5l i 5 szt. filtrów antyprzelewowych. Zbiornik wyposażony w min.: a) uchwyt do zamocowania na szynie, zainstalowanej na kolumnie ssaka, b) blokadę zabezpieczającą przed wysuwaniem się z uchwytu.	
17.	Ssak wyposażony w dren silikonowy (dren do pacjenta) o długości minimum 2 m i metalowy uchwyt drenu.	
18.	Zasilanie aparatu z sieci elektroenergetycznej 230 V AC.	
19.	Pobór mocy max.: 120W.	
20.	Przewód zasilający min. 5m.	
21.	Masa ssaka z wózkiem: nie większa niż 16 kg.	
22.	Wysokość ssaka z wózkiem max. 1 m.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		

23.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
24.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
25.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej zawierająca instrukcję BHP - przy dostawie sprzętu.	
26.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
27.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
28.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 54 miesiące maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	

7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	10 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 7

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **defibrylatora – 5 kpl.** Dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozwież) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – **33182100-0**

**Producent :** .....

Typ urządzenia : .....

Kraj pochodzenia : .....

Rok produkcji nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAC</i>
<b>DEFIBRYLATOR</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba dostarczanych urządzeń – min. 5 kpl.	
3.	Zasilanie akumulatorowe oraz AC 230 V 50 Hz +/-10%.	
4.	Średni czas pracy z baterii (przy monitorowaniu) min. 6 godz.	
5.	Ilość defibrylacji z maksymalną energią przy pracy z baterii min. 400.	
6.	Urządzenie przenośne.	
7.	Ciężar monitora z możliwością defibrylacji max. 10 kg.	
8.	Możliwość ładowania akumulatorów z AC 230 V 50 Hz +/- 10%	
<b>Monitorowanie funkcji życiowych – EKG:</b>		
9.	Ilość kanałów EKG: min. 12	
10.	Interpretacja i analiza przebiegu EKG w zależności od wieku pacjenta.	
11.	Pomiar uniesienia odcinka S-T na każdym odprowadzeniu EKG.	
<b>Monitorowanie funkcji życiowych - SpO2:</b>		
12.	Zakres pomiaru min. 50 -100%.	
13.	Czujnik wielorazowego użytku typu klips na palec.	
<b>Monitorowanie funkcji życiowych – NIBP:</b>		
14.	Zakres pomiaru min. 40 – 210 mm Hg.	
15.	Tryb ręczny i automatyczny.	
16.	Metoda pomiaru oscylometryczna.	
<b>Monitorowanie funkcji życiowych – temperatura:</b>		
17.	Przedział: min od 25° do 45°C.	
<b>Monitorowanie funkcji życiowych - EtCO2:</b>		
18.	Zakres pomiaru EtCO2 min. 0 - 99 mm Hg.	
19.	Zakres częstości oddechów min. 0 - 80 odd./min.	
<b>Monitorowanie funkcji życiowych - SpCO i SpMeth:</b>		
20.	Pomiar frakcji karboksyhemoglobiny.	
21.	Pomiar frakcji methemoglobiny.	
<b>Defibrylacja:</b>		

22.	Łyżki defibrylatora dla dorosłych i dla dzieci.	
23.	Elektrody defibrylująco-stymulująco-monitorujące min. 2 kpl. do każdego egzemplarza defibrylatora.	
24.	Defibrylacja ręczna.	
25.	Defibrylacja półautomatyczna AED.	
26.	Zakres dostarczanej energii min. 5 – 360 J.	
27.	Ilość poziomów energetycznych dla defibrylacji zewnętrznej: min 24.	
28.	Dwufazowa fala defibrylacji.	
29.	Kardiowersja.	
<b>Stymulacja przezskórna serca:</b>		
30.	Tryb stymulacji na żądanie i asynchroniczna.	
31.	Zakres regulacji częstości impulsów stymulujących min. 50 – 150 / min.	
32.	Zakres regulacji amplitudy impulsów stymulujących min. 10 -180 mA.	
<b>Ekran:</b>		
33.	Przekątna ekranu min. 8 cali.	
34.	Min. kolorowy LCD TFT.	
35.	Funkcja typu „sun vue” – dobrej widoczności w dużym oświetleniu.	
<b>Reanimacja krążeniowo – oddechowa:</b>		
36.	Metronom do wspierania kompresji klatki piersiowej i oddychania, programowany dla min. czterech grup pacjentów (dorośli, dzieci, zaintubowani, niezaintubowani).	
<b>Alarmy:</b>		
37.	Alarmy wszystkich monitorowanych funkcji.	
<b>Drukarka:</b>		
38.	Drukarka wbudowana będąca elementem oferowanego zastawu.	
39.	Szerokość papieru min. 100 mm.	
40.	Ilość kanałów jednocześnie drukowanych: min. 3.	
41.	Prędkość przesuwu papieru: min. 2 (12,5 i 25 mm/sek).	
42.	Archiwizacja min. przebiegu pracy aparatu, stanu pacjenta, odcinków krzywej EKG wykonanych czynności i wydarzeń w pamięci oraz wydruk tych informacji.	
43.	Możliwość rozbudowy o transmitowanie badań EKG i innych danych medycznych z defibrylatora do stacji odbiorczych powszechnie używanych w Polsce. Ze względu na bezpieczeństwo wrażliwych danych osobowych nie dopuszcza się transmisji badań na wskazany adres e-mail.	
44.	Codzienny auto- test poprawności działania urządzenia bez udziału użytkownika i bez konieczności włączania urządzenia.	
45.	Urządzenie odporne na wstrząsy (upadki) i drgania.	
46.	Odporność na wilgoć i kurz nie mniejsza niż IP44.	
47.	Impregnowana torba/plecak do noszenia na ramieniu z kieszeniami na akcesoria i materiały zużywalne.	

Wymagania pozostałe:		
48.	Oprogramowanie i instrukcja w języku polskim.	
49.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
50.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
51.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej - przy dostawie sprzętu.	
52.	Paszport techniczny urządzenia dostarczony wraz z dostawą, format A5.	
53.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
54.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

Lp.	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	WARUNEK OFEROWANY
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 54 miesiące maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy/przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, zapewnienie przez Wykonawcę urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	

7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 8

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **aparatu do badania hemostazy – 1 kpl.** Montaż instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – **38434570-2**,

**Producent :** .....

Typ urządzenia : .....

Kraj pochodzenia : .....

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAC</i>
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba dostarczanych urządzeń – 1 kpl.	
3.	Aparat automatyczny przystosowany do badań pilnych przy łóżku pacjenta, zasilany akumulatorem.	
4.	Aparat wyposażony w min. jedną komorę testową	
5.	Możliwość oznaczania min.: ACT, ACT-LR, PT, APTT przy zastosowaniu jednorazowych kuwet, pakowanych hermetycznie w opakowaniach po 45 szt.	
6.	Kuwety dwukanałowe z całą do precyzyjnego pomiaru objętości krwi.	
7.	Mechaniczna detekcja skrzepu z zastosowaniem multidetektorów LED.	
8.	Oznaczanie ACT dla średnich i wysokich dawek heparyny min. 1-6 U/ml krwi oraz niskich poniżej 2 U/ml.	
9.	Możliwość wykonania min. PT i APTT z pełnej krwi oraz z krwi cytrynianowej.	
10.	Materiał kontrolny na min. 2 poziomach dla wszystkich oznaczanych na analizatorze testów.	
11.	Objętość materiału badanego min. 0,015 cc.	
12.	Zakres pomiarowy czasu krzepnięcia nie mniejszy niż 1-1005 s.	
13.	Szybki czas pomiaru ACT – uzyskanie wyniku od 0,5 do max. 5 min.	
14.	Automatyczny, wbudowany system elektronicznej kontroli jakości aparatu niewymagający stosowania dodatkowych materiałów eksploatacyjnych (pasków, kuwet itp.).	
15.	Autokontrola systemu pomiarowego w min. 2 interwałach czasowych 30-300 s lub 50-500s oraz zakresu stabilności temperatury na poziomie 37 °C.	
16.	Autotesty aparatu wykonywane są automatycznie.	
17.	Aparat wyposażony w min. laserowy czytnik kodów kreskowych do identyfikacji odczynników oraz ID pacjentów oraz ID operatora.	
18.	Wewnętrzna archiwizacja wyników pacjentów oraz próbek QC baza po 600 wyników.	
19.	Możliwość pracy na zasilaniu sieciowym 230V oraz zasilaniu baterijnym przez min. 3 godziny (baterie wbudowane).	
20.	Możliwość podłączenia aparatu do min. LIS, HIS oraz komputera osobistego z możliwością transmisji danych. Z możliwością podłączenia drukarki.	
21.	Złącze komunikacyjne z protokołem min. POCT1A umożliwiające wpięcie aparatu do zdalnego systemu nadzoru POCT.	
22.	Waga aparatu max. 0,7 kg. Wymiary zewnętrzne max.: W x G x Sz – 7 x 10 x 20 cm.	

23. Wymagania pozostałe:		
24.	Oprogramowanie i instrukcja w języku polskim.	
25.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
26.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
27.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej zawierająca instrukcję BHP - przy dostawie sprzętu.	
28.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
29.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
30.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/ awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	

7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 9**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **wózka anestezjologicznego – 3 kpl.** Montaż instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – **33192000-2**,

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISĆ</i>
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Wymiary wózka bez wyposażenia dodatkowego: a) szerokość: 670 mm (+/- 20 mm), b) głębokość: 570 mm (+/- 20 mm), c) wysokość od podłoża do blatu: 1000 mm (+/- 20 mm), d) wysokość z nadstawką: 1700 mm (+/- 20 mm).	
3.	Wymiary szafki: a) szerokość: 600 mm (+/- 20 mm), b) głębokość: 500 mm (+/- 20 mm), c) wysokość: 805 mm (+/- 20 mm).	
4.	Wózek wyposażony w min. 4 szuflady w tym: a) 1 szuflada o wysokości frontu 234 mm (+/- 5 mm), b) 3 szuflady o wysokości frontu 156 mm (+/- 5 mm).	
5.	Wymiary powierzchni użytkowej szuflady: a) przy wysokości frontów 234mm: 525x440x209 mm (+/- 5 mm) (szerokość x głębokość x wysokość), b) przy wysokości frontu 156mm: 525x440x141 mm (+/- 5 mm) (szerokość x głębokość x wysokość).	
6.	Szuflady wyposażone w prowadnice z samodociąganiem.	
7.	Korpus szafki wyposażony w zintegrowany ze ścianką materiał wygłuszający min.: niechłonnący wilgoci, minimalizujący wibracje, absorbujący drgania, tworzący barierę akustyczną dla różnych częstotliwości.	
8.	Szafka i szuflady wykonane ze stali lakierowanej proszkowo na biało, z możliwością polakierowania frontów naabrany kolor wg palety RAL - min. 19 kolorów do wyboru.	
9.	Blat wykonany z tworzywa sztucznego (min. ABS) w kolorze białym lub szarym, z pogłębieniem roboczym, otoczony z trzech stron bandami o wysokości nie większej niż 40 mm.	
10.	Uchwyty szuflad bez ostrych krawędzi o wymiarach 240x25 mm [długość x wysokość] (+/- 3 mm), wykonane ze stali malowanej proszkowo lub z aluminium anodowanego.	
11.	Podstawa stalowa z osłoną z tworzywa sztucznego (min.ABS) w kolorze białym, pełniącą funkcję odbojów, wyposażona w koła w	

	obudowie z tworzywa sztucznego o średnicy min. 125 mm (białe), w tym min. dwa z blokadą.	
12.	Budowa wózka umożliwiającą zmianę akcesoriów lub rozbudowę w przyszłości o dodatkowe wyposażenie bez konieczności ingerowania w jego konstrukcję.	
13.	Dodatkowe akcesoria powinny być mocowane przy użyciu co najmniej aluminiowych kostek (z wyłączeniem kosza na odpady) o następujących cechach: a) forma bryły o wymiarach nie większych niż 54 × 40 mm (wys. × szer.), b) wyposażone w pokrętło umożliwiające stabilne mocowanie osprzętu, c) wykonane z materiałów nieodkształcających się podczas użytkowania, d) zapewniające blokadę przesuwania osprzętu podczas jazdy, e) uchwyty umożliwiające zawieszenie także na szynie typu Modur o przekroju maks. 10 × 30 mm.	
<b>Wyposażenie dodatkowe wózka:</b>		
14.	Min. 1x blat boczny wysuwany stalowy malowany proszkowo, front malowany proszkowo na wybrany kolor RAL (min. 19 kolorów do wyboru), blat o wymiarach 430x430 mm (+/- 5 mm). Ostateczny wybór koloru dokonywany wspólnie z Zamawiającym po podpisaniu umowy.	
15.	Min. 1x półka nadblatowa z tworzywa sztucznego (min. ABS) o wymiarach 600x200 mm (+/- 5 mm).	
16.	Min. 1x nadstawka dwurzędowa na min. 9 uchylnych, transparentnych pojemników (4+5), stelaż nadstawki lakierowany proszkowo na białe, z kanałami montażowymi po wewnętrznej stronie, umożliwiającymi regulację wysokości położenia szyn instrumentalnych oraz rozbudowę wózka o wyposażenie dodatkowe wyłącznie za pomocą elementów złącznych, bez konieczności wykonywania otworów.	
17.	Min. 2 szt. odcinków szyny instrumentalnej, wykonanych ze stali kwasoodpornej gatunku 0H18N9 lub równoważnego, przeznaczonych do montażu pojemników.	
18.	Min. 3 szt. odcinków szyny instrumentalnej do montowania wyposażenia dodatkowego, wykonane ze stali kwasoodpornej gatunku 0H18N9 lub równoważnego, narożniki zabezpieczone i zintegrowane z korpusem wózka łącznikiem z tworzywa.	
19.	Min. 1x uchwyt z pojemnikiem na zużyte igły, z mocowaniem na szynę, uchwyt ze stali kwasoodpornej gatunku 0H18N9 lub równoważnej.	
20.	Min. 1x koszyk na akcesoria ze stali kwasoodpornej o wymiarach: 360x160x150mm (+/- 5mm).	
21.	Min. 1x ażurowy kosz na cewniki wykonany ze stali kwasoodpornej gatunku 0H18N9 lub równoważnej, wymiary: 115x115x500mm (+/- 5 mm).	
22.	Min. 1x kosz na odpady z tworzywa sztucznego z pokrywą uchylną, w obudowie drucianej.	
23.	Min. 1x uchwyt do przetaczania umiejscowiony na froncie wózka, nad szufladami, wykonany ze stali lakierowanej proszkowo – min. 19 kolorów do wyboru. Ostateczny wybór koloru dokonywany wspólnie z Zamawiającym po podpisaniu umowy.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
24.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	

25.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
26.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej zawierająca instrukcję BHP - przy dostawie sprzętu.	
27.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
28.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
29.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

**Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.**

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od	TAK	

	zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.		
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 10

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **echokardiografu I – 1kpl.** Montaż instalacja, uruchomienie (rozwój) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – **33112340-3**

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAC</i>
<b>ECHOKARDIOGRAF I</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba dostarczanych urządzeń – 1 kpl.	
3.	Echokardiograf z funkcją echokardiografii przezprzelykowej.	
4.	System wyposażony w min. cztery skrętne koła z możliwością blokowania na stałe i do jazdy na wprost dwóch kół, ze zintegrowanym systemem archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji i archiwizacji sterowanymi z klawiatury.	
5.	Waga aparatu maksymalnie 105 kg.	
6.	Liczba procesowych kanałów odbiorczych min. 7 000 000.	
7.	Monitor OLED o przekątnej min. 21”, regulowany min. w trzech płaszczyznach niezależnie od panelu sterowania, zapewniający możliwość pracy w warunkach naturalnego lub sztucznego oświetlenia.	
8.	Możliwość uzyskania rzeczywistej wielkości wyświetlanego obrazu USG powyżej 85% wielkości monitora.	
9.	Panel sterowania regulowany: góra/dół min. 25 cm, obrót prawo/lewo min. +/- 160 stopni z pozycji środkowej w obu kierunkach.	
10.	Min. 4 aktywne gniazda do przyłączenia głowic obrazowych.	
11.	Dotykowy ekran LCD o przekątnej min. 12”, do sterowania funkcjami aparatu i wprowadzania danych	
12.	Możliwość podglądu (zduplikowania) obrazu USG na ekranie dotykowym aparatu celem ułatwienia wykonania procedur interwencyjnych (biopsja).	
13.	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych dostępna na dotykowym panelu oraz dodatkowo wysuwana z obudowy panelu sterowania lub umieszczona na panelu sterowania.	
14.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D min. 2200 klatek oraz zapis dopplera spektralnego min. 60 sekund.	
15.	Dynamika aparatu min. 320 dB.	
16.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu (podać całkowity zakres częstotliwości fundamentalnych [nie harmoniczných] emitowanych przez głowice obrazowe możliwe do podłączenia na dzień składania ofert) min. 1,0 do 26,0 MHz.	
17.	Współpraca aparatu z głowicami typu min.: a) phased array, b) liniowe, c) convex, d) microconvex, e) endovaginalne, f) przezprzelykowe wielopłaszczyznowe, g) wolumetryczne min.: convex, endovaginalna, liniowa,	

	h) matrycowe w pełni elektroniczne min. 8000 elementów do obrazowania 2D i 3D w czasie rzeczywistym dedykowanego do badań jamy brzusznej, i) dopplerowskie typu ołówkowego, j) matrycowe min. 2500 elementów do obrazowania 3D w czasie rzeczywistym dedykowanego do echokardiografii przezprzelykowej.	
18.	Videoprinter czarno-biały małego formatu.	
19.	Zasilanie bateryjne wbudowane w aparat (lub zainstalowany na aparacie UPS) pozwalające na wprowadzenie systemu w stan uśpienia, a następnie wybudzenie go w czasie max. do 20s.	
20.	Tryby obrazowania min.: a) 2D (B-mode), b) 3D, c) M-mode, d) Kolor M-mode, e) M-mode anatomiczny w czasie rzeczywistym, f) Doppler pulsacyjny (PW) i HPRF, g) Doppler ciągły (CW), h) Doppler kolorowy (CD), i) Power (angio) Doppler, j) Duplex (2D +PW/CD/Power Doppler), k) Triplex (2D + CD/Power Doppler + PW), l) Doppler tkankowy kolorowy oraz spektralny.	
21.	Regulacja głębokości penetracji w zakresie min. od 1 cm do 40 cm.	
22.	Regulacja wzmocnienia głębokościowego wiązki ultradźwiękowej (TGC) min. 8 regulatorów.	
23.	Regulacja wzmocnienia poprzecznego (LGC) wiązki.	
24.	Obrazowanie harmoniczne.	
25.	Obrazowanie harmoniczne z odwróceniem impulsu (inwersją fazy).	
26.	Częstotliwość odświeżania obrazu 2D min. 2800 obrazów na sek.	
27.	Power Doppler z oznaczeniem kierunku przepływu.	
28.	Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) min. 1 mm -20 mm.	
29.	Tryb Spektralny Doppler z Fala Ciągłą (CWD), sterowany pod kontrolą obrazu 2D, maksymalna mierzona prędkość przy kącie 0°, min. 18 [m/s].	
30.	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie min. dwóch obrazów w czasie rzeczywistym typu B i B/CD.	
31.	Specjalistyczne oprogramowanie do badań min.: echokardiografii dorosłych, naczyń oraz jamy brzusznej.	
32.	Min. 15-stopniowe powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym.	
33.	Min. 15-stopniowe powiększenia obrazu zamrożonego.	
34.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu).	
35.	Funkcja ciągłej automatycznej optymalizacji obrazu B-mode (wzmocnienie, TGC).	
36.	Funkcja automatycznego ustawiania bramki Dopplera Pulsacyjnego oraz ramki Doppler Color w naczyniu z uwzględnieniem kąta korekcji.	
37.	Automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz PRF).	

38.	Praca w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych, z min. 9 kątami emitowania wiązki tworzącymi obraz 2D. Wymóg pracy dla trybu 2D oraz w trybie obrazowania harmonicznego.	
39.	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu na zatrzymanym spektrum oraz w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum.	
40.	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów oraz kalkulacji.	
41.	Adaptacyjne przetwarzanie obrazu redukujące artefakty i szумы, np. SRI lub równoważny.	
42.	Pomiar odległości, min. 6 pomiarów.	
43.	Pomiar min.: obwodu, pola powierzchni, objętości.	
44.	Elektroniczna rotacja skanowanej płaszczyzny, bez konieczności obrotu głowicą na głowicy przekłatkowej 2D i 3D w zakresie 360 stopni.	
45.	Funkcja wizualizacji w czasie rzeczywistym minimum 2 niezależnych płaszczyzn obrazowania, w trybie B i Doppler kolorowy, z możliwością płynnej zmiany kąta pomiędzy płaszczyznami dostępna min. na trzech elektronicznych głowicach mogących współpracować z aparatem.	
46.	Obrazowanie 3D serca z głowicy matrycowej przezprzelykowej, z obrazowaniem pełnej objętości serca w czasie rzeczywistym, możliwość pomiaru odległości i powierzchni na obrazie 3D bezpośrednio po zamrożeniu obrazu.	
47.	Oprogramowanie do oceny globalnej funkcji lewej komory (LV), prawej komory (RV), lewego przedsionka (LA) oraz odcinkowej ruchomości ścian, deformacji i synchronii przy użyciu technologii śledzenia markerów akustycznych w trybie 2D tzw. Speckle. Wymagane automatyczne rozpoznanie projekcji min. AP4, AP3, AP2.	
48.	Funkcja automatycznego rozpoznania widma fali przepływu w zależności od typu zastawki i dzięki sztucznej inteligencji dopasowująca odpowiadający jej pakiet pomiarowy. W pełni zautomatyzowane pomiary dostępne w trybie Dopplera np. MV Peak E Vel, MV Peak A Vel, MV Inflow, MV Peak E Vel, MV Peak A Vel, LVOT VTI, LVOT Vmax, AV VTI, AV Vmax, PV VTI, PV Vmax, TR Vmax, Lat E'Vel, Lat A'Vel, Med E'Vel, Med A'Vel, Lat Vel, Lat E'Vel, Lat A'Vel, Med Vel, Med E'Vel, Med A'Vel, RV S.	
49.	Oprogramowanie do automatycznego wyznaczania frakcji wyrzutowej lewej komory z projekcji min. AP4 i AP2, aplikacja oparta na sztucznej inteligencji do automatycznego wybierania najlepszych obrazów do oceny LV EF, możliwość obsługi obrazu z lub bez EKG.	
50.	Oprogramowanie do automatycznej (wykorzystującej sztuczną inteligencję) odcinkowej oceny ruchu mięśnia lewej komory wraz z wyznaczeniem Wall Motion Scoring Index. Wyniki odcinkowe prezentowane są za pomocą 17 segmentowego wykresu kołowego.	
51.	Oprogramowanie do zautomatyzowanego wykrywania granic jam i jednoczesnego wyliczania frakcji lewej komory, masy lewej komory oraz objętości lewego przedsionka z obrazu 3D tzw. jednym kliknięciem. Automatyczna wizualizacja trójwymiarowa całego serca tj. wszystkich jam w postaci ruchomej bryły pokazującej zmiany kształtu jam serca. Moduł w automatyczny sposób segmentuje jamy serca z obrazu 3D dla całego cyklu serca, identyfikuje i wyświetla standardowe projekcje 2D (AP4, AP3, AP2) ze zbioru danych 3D w skurczu i rozkurczu. Możliwa jest analiza kilku cykli zbiorów danych 3D i wyliczenie uśrednionych parametrów.	

52.	Oprogramowanie do zautomatyzowanego wykrywania granic prawej komory z obrazu trójwymiarowego, wyznaczeniem modelu trójwymiarowego prawej komory z wyliczeniem objętości prawej komory w skurczu i rozkurczu, wyliczenie frakcji oraz podaniem wartości dwuwymiarowych np. FAC, TAPSE, wielkość RV.	
53.	Możliwość rozbudowy o fotorealistyczną prezentację obrazu 3D z kolorowym dopplerem z technologią podświetlania struktur serca wirtualnym źródłem światła. Możliwość dotykowego ustawienia pozycji źródła światła na obrazie 3D w celu lepszego przestrzennego uwidocznienia przepływów.	
54.	Możliwość rozbudowy o funkcję, pozwalającą z jednej strony na zwiększenie przezierności tkanek w celu lepszej wizualizacji wzajemnych relacji struktur serca; z drugiej strony możliwe jest uwidocznienie tylko litych konturów tkanek w wyniku czego uzyskuje się przestrzenny obraz.	
55.	Możliwość rozbudowy o tryb detekcji bardzo wolnych przepływów o małej energii (inny niż Power Doppler) pozwalającej na wizualizację w formie samego przepływu (bez tła) oraz przepływu z tłem. Tryb obrazowania dostępny na głowicy liniowej, convex, microconvex. Możliwość prezentacji kierunku napływu.	
56.	Oprogramowanie do w pełni automatycznego wyznaczenia objętości niedomykalności zastawki mitralnej (również wielostrumieniowej i ekscentrycznej) z danych 3D bazujące na algorytmach AI.	
57.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do automatycznej kwantyfikacji pierścienia zastawki trójdzielnej z obrazu 3D serca pozwalające na uzyskanie 15 powtarzalnych pomiarów oraz modelu zastawki trójdzielnej dostępne dla danych z głowic TTE i TEE.	
58.	<b>Głowica sektorowa do trójwymiarowego obrazowania serca do badań przezklatkowych:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>zakres częstotliwości pracy min. od 1 do 5 MHz,</li> <li>liczba elementów min. 3000,</li> <li>kąt skanowania min. 90°x90°,</li> <li>tryby obrazowania min. B-mode, M-mode, CD, CW Doppler, PW Doppler, 3D, 3D kolor Doppler,</li> <li>obrazowanie dwóch niezależnych płaszczyzn w czasie rzeczywistym w trybie B-mode i CD,</li> <li>elektroniczna rotacja skanowanej płaszczyzny, bez konieczności obrotu głowicą w zakresie 360 stopni,</li> <li>możliwość zaprogramowania dla oferowanej głowicy protokołu z ustawionymi dowolnymi kątami w zakresie 0 do 360 stopni zmieniającymi się w sposób automatyczny po akceptacji danej projekcji.</li> </ol>	
59.	<b>Głowica do trójwymiarowego obrazowania serca w czasie rzeczywistym do badań przezprzełykowych (tzw. 3D TEE):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>zakres częstotliwości pracy min. od 2 do 8 MHz,</li> <li>liczba elementów min. 2500,</li> <li>tryby obrazowania B-mode, M-mode, CD, CW Doppler, PW Doppler, 3D, 3D kolor Doppler,</li> <li>obrazowanie dwóch niezależnych płaszczyzn w czasie rzeczywistym w trybie B-mode i CD,</li> <li>funkcja programowalnego przycisku na korpusie głowicy np. możliwość nagrywania.</li> </ol>	
60.	<b>Głowica liniowa szerokopasmowa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>o zakresie częstotliwości pracy min. 3,0 – 12,0 MHz,</li> <li>obrazowanie harmoniczne,</li> <li>liczba elementów akustycznych min. 300,</li> </ol>	

	d) płaszczyzna skanowania czoła głowicy (FOV) max. 39 mm.	
61.	<p>Możliwość rozbudowy o min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) głowica przezprzelykowa mini TEE 4D do badań dzieci i dorosłych,</li> <li>b) głowica przezprzelykowa matrycowa; zakres pracy min. 4,0 – 11,0 MHz. (+/- 1MHz), min. 2500 elementów,</li> <li>c) tryby pracy min.: 2D, PW Doppler, CW Doppler, obrazowanie harmoniczne, obrazowanie trójwymiarowe kardiologiczne w czasie rzeczywistym (3D w czasie rzeczywistym), obrazowanie trójwymiarowe kardiologiczne w czasie rzeczywistym z Dopplerem kolorowym (3D kolor w czasie rzeczywistym),</li> <li>d) obrazowanie dwóch niezależnych płaszczyzn w czasie rzeczywistym w trybie B-mode i CD.</li> <li>e) możliwość wykonywania badań pacjentów od min 5kg,</li> <li>f) min. jeden przycisk z możliwością przypisania funkcji,</li> <li>g) możliwość regulacji ruchu końcówki endoskopu w min. 4 płaszczyznach,</li> <li>h) szerokość końcówki endoskopu max. 11mm.</li> </ul>	
62.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokiej częstotliwości wykonaną w technice matrycowej wielorzędowej lub innej znacząco poprawiającej rozdzielczość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a) szerokopasmowa o zakresie częstotliwość pracy min. od 1 do 22 MHz (<math>\pm 1</math> MHz),</b></li> <li><b>b) liczba elementów min. 1900,</b></li> <li>c) długość płaszczyzny skanowania min. 50 mm.</li> </ul>	
63.	<p>Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokiej częstotliwości w kształcie litery „L”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a) szerokopasmowa o zakresie częstotliwość pracy min. od 6 do 26 MHz (<math>\pm 1</math> MHz),</b></li> <li><b>b) liczba elementów min. 192,</b></li> <li>c) długość płaszczyzny skanowania max. 27 mm.</li> </ul>	
64.	<p>Możliwość rozbudowy o szerokopasmową głowicę matrycową liniową do badań 3D/4D w czasie rzeczywistym o zakresie częstotliwości min 4.0 – 14.0 MHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a) tryby obrazowania B-mode, M-mode, CD, PW Doppler, 3D, 3D kolor Doppler,</b></li> <li>b) obrazowanie dwóch niezależnych płaszczyzn w czasie rzeczywistym w trybie B-mode i CD,</li> <li>c) ilość elementów min. 50 000,</li> <li>d) kąt obrazowania w trybie 3D min. 90 x 90.</li> </ul>	
65.	Archiwizacja danych min. demograficznych, pomiarowych i obrazów w wewnętrznym archiwum na dysku twardym o pojemności min. 1 TB.	
66.	Możliwość ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki.	
67.	Wbudowana w aparat nagrywarka CD/DVD do archiwizacji badań, umożliwiająca eksport obrazów w formacie DICOM oraz formacie np. JPG, AVI.	
68.	Automatycznie dodawana przeglądarka plików DICOM przy nagrywaniu na nośniki zewnętrzne.	
69.	Min. 1 port USB do archiwizacji obrazów na pamięciach przenośnych. Port umieszczony w pulpicie aparatu.	
70.	Możliwość dokonania pomiarów na obrazach i pętlach obrazowych z archiwum systemu.	
71.	Aktywne złącze do eksportu danych i transmisji w sieci komputerowej w standardzie DICOM 3.0 zawierający minimum DICOM Worklist oraz raporty strukturalne kardiologiczne oraz naczyniowe.	

72.	Opcja podłączenia aparatu do zdalnego serwisu online producenta poprzez udostępnioną przez Zamawiającego sieć internetową. Podłączenie do zdalnego serwisu pozwalające na świadczenie zdalnych usług serwisowych.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
73.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
74.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
75.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu.	
76.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
77.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
78.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, nie później	TAK	

	niż w ciągu 48 godzin od zgłoszenia konieczności serwisowej.		
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	Min. 7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	Min. 6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia z zakresu badań przezprzelykowych prowadzone przez specjalistę klinicznego przy użyciu symulatorów do badań echokardiograficznych przezprzelykowych dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	

15.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
16.	Inne.		Podać, jeśli występują

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 11

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

Kod CPV – 33112340-3

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAĆ</i>
<b>ECHOKARDIOGRAF II</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba dostarczanych przez wykonawcę urządzeń – min. 1 kpl.	
3.	Aparat stacjonarny, na konstrukcji jezdnej, przeznaczony do badań kardiologicznych i naczyniowych, ze zintegrowaną stacją roboczą i systemem archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji i archiwizacji sterowanymi z klawiatury.	
4.	Zasilanie aparatu 230V $\pm 10\%$ ; 50Hz.	
5.	Obrazowanie min. 3D / 3D live.	
6.	Monitor LCD o przekątnej min. 21,5”, regulowany w min. trzech płaszczyznach niezależnie od panelu sterowania, zapewniający możliwość pracy w warunkach naturalnego lub sztucznego oświetlenia.	
7.	Urządzenie wyposażone w opcję pozwalającą na powiększenie obrazu USG na cały ekran tak, aby obraz USG wypełniał więcej niż min. 80% powierzchni ekranu.	
8.	Panel sterowania regulowany góra/dół, min. 20 cm (+/- 5cm).	
9.	Panel sterowania z możliwością obracania lewo/prawo min. 150 stopni, niezależnie od jednostki centralnej.	
10.	Dotykowy ekran LCD o przekątnej min. 12” do sterowania funkcjami aparatu i wprowadzania danych.	
11.	Wyjście min. typu DP lub DVI-I umożliwiające przesyłanie obrazu z aparatu na monitor obserwacyjny.	

12.	Klawiatura alfanumeryczna do wpisywania danych pacjentów, komentarzy, opisów obrazu oraz badań dostępna na dotykowym panelu.	
13.	Liczba cyfrowych kanałów odbiorczych przetwarzania ultradźwiękowego min. 4 718 592.	
14.	Dynamika systemu min. 320 dB.	
15.	Regulacja wzmocnienia głębokościowego (TGC) min. 8 regulatorów.	
16.	Regulacja wzmocnienia poprzecznego (LGC) wiązki min. 4 regulatory.	
17.	Zakres częstotliwości pracy dostępnych głowic (określony przez zakres częstotliwości dostępnych głowic) co najmniej od 1,0 do 22 MHz.	
18.	Ilość aktywnych równorzędnych gniazd do podłączania głowic obrazowych, w tym głowicy przezprzelykowej min. 4 gniazda.	
19.	Aktywne gniazdo do podłączania głowicy nieobrazowej pracującej w trybie CW Doppler.	
20.	Podręczna pamięć min. 2200 obrazów (Cine Loop) z możliwością wyboru długości pętli obrazowych.	
21.	Częstotliwość odświeżania obrazu (frame rate) w trybie 2D min. 1900 obrazów/s.	
22.	Możliwość monitorowania sygnału EKG (wyświetlana krzywa na ekranie) przy pomocy elektrod EKG, bez dodatkowych zewnętrznych modułów.	
23.	Moduł EKG wbudowany w aparat.	
24.	Zasilanie bateryjne wbudowane w aparat (lub zainstalowany na aparacie UPS) pozwalające na wprowadzenie systemu w stan uśpienia, a następnie wybudzenie go w czasie do max. 20s.	
25.	Współpraca aparatu z głowicami min.: a) phased array, b) liniowymi, c) convex, d) przezprzelykowe wielopłaszczyznowe, e) dopplerowskie typu ołówkowego, f) matrycowe do obrazowania 3D w czasie rzeczywistym dedykowanego do echokardiografii przezprzelykowej.	
26.	Tryby obrazowania min.: a) 2D (B-mode), b) M-mode, c) Kolor M-mode, d) Doppler pulsacyjny (PW) i HPRF, e) Doppler ciągły (CW) z głowic sektorowych obrazowych i głowicy nie obrazowej, f) Doppler kolorowy (CD) wszystkie głowice, g) Power (angio) Doppler, h) Duplex (2D +PW/CD/Power Doppler), i) Triplex (2D + CD/Power Doppler + PW), j) Doppler tkankowy kolorowy oraz spektralny, k) 3D/3D live.	

27.	<p>Tryb 2D min.:</p> <p>a) powiększenie (zoom) dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych min. 5x,</p> <p>b) automatyczna optymalizacja obrazu B-mode przy pomocy jednego przycisku (wzmocnienie, TGC),</p> <p>c) funkcja ciągłej automatycznej optymalizacji obrazu B-mode (wzmocnienie, TGC).</p>	
28.	<p>Tryb M min.:</p> <p>a) pojemność pamięci dynamicznej w M-mode min. 45 s,</p> <p>b) obrazowanie kolor Doppler w M-mode,</p> <p>c) anatomiczny M-mode.</p>	
29.	<p>Tryb Spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD):</p> <p>a) wielkość bramki PW Doppler min. od 0,5 do 20 mm,</p> <p>b) automatyczna optymalizacja parametrów aparatu dla PWD przy pomocy jednego przycisku (min. skala, linia bazowa),</p> <p>c) automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu na zatrzymanym spektrum oraz w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum.</p>	
30.	<p>Tryb Spektralny Doppler z Falą Ciągłą (CWD):</p> <p>a) sterowany pod kontrola obrazu 2D,</p> <p>b) maksymalna mierzona prędkość przy kącie 0° min. 20 m/s.</p>	
31.	<p>Tryb Doppler Kolorowy (CD):</p> <p>a) pojemność pamięci dynamicznej prezentacji Doppler kolorowy min. 2000 obrazów,</p> <p>b) jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym min. dwóch obrazów – jeden w B-mode, drugi w trybie Dopplera Kolorowego,</p> <p>c) jednoczesna wizualizacja w czasie rzeczywistym dwóch niezależnych płaszczyzn na głowicy przezprzelykowej, w trybie B i Doppler kolorowy.</p>	
<b>Główce ultradźwiękowe:</b>		
32.	<p><b>Głowica sektorowa z obrazowaniem harmonicznym:</b></p> <p>a) zakres częstotliwości pracy min. od 1 do 5 MHz,</p> <p>b) liczba elementów min. 80,</p> <p>c) kąt pola skanowania 90°,</p> <p>d) tryby obrazowania min.: 2D, steerable PW Doppler, CW Doppler, High PRF Doppler, color Doppler, tissue Doppler, XRES, obrazowanie harmoniczne.</p>	
33.	<p><b>Głowica przezprzelykowa matrycowa:</b></p> <p>a) zakres częstotliwości pracy min od 2 do 8 MHz,</p> <p>b) liczba elementów min. 2500,</p> <p>c) tryby obrazowania min.: 2D, PW Doppler, CW Doppler, obrazowanie harmoniczne, obrazowanie trójwymiarowe kardiologiczne w czasie rzeczywistym (3D w czasie rzeczywistym), obrazowanie trójwymiarowe kardiologiczne w</p>	

	<p>czasie rzeczywistym z Dopplerem kolorowym (3D kolor w czasie rzeczywistym),</p> <p>d) obrazowanie dwóch niezależnych płaszczyzn w czasie rzeczywistym w trybie min. B-mode i CD,</p> <p>e) min. jeden przycisk z możliwością przypisania funkcji,</p> <p>f) szerokość końcówki endoskopu max. 17mm. Waga pacjenta powyżej 30kg.</p>	
34.	<p><b>Głowica liniowa / naczyniowa:</b></p> <p>a) głowica liniowa szerokopasmowa o zakresie częstotliwości pracy min. 3,0 – 12,0 MHz,</p> <p>b) obrazowanie harmoniczne,</p> <p>c) liczba elementów akustycznych min. 300,</p> <p>d) płaszczyzna skanowania czoła głowicy (FOV) max. 39 mm.</p>	
35.	<p><b>Możliwość rozbudowy o głowicę sektorową min.:</b></p> <p><b>a) głowice sektorowe do obrazowania serca do badań przekłatkowych, matrycową,</b></p> <p><b>b) zakres częstotliwości pracy min. od 1 do 5 MHz,</b></p> <p><b>c) liczba elementów min. 3040,</b></p> <p><b>d) tryby obrazowania min.: B-mode, M-mode, CD, CW Doppler, PW Doppler,</b></p> <p>e) obrazowanie dwóch prostopadłych do siebie płaszczyzn w czasie rzeczywistym w trybie B-mode i CD,</p> <p>f) możliwość elektronicznej rotacji płaszczyzny obrazowania bez konieczności obrotu głowicy w zakresie 360 stopni.</p>	
36.	Videoprinter.	
37.	<p><b>Oprogramowanie aparatu min.:</b></p> <p>a) oprogramowanie do pomiarów i obliczeń z tworzeniem raportów do badań min.: echo dorosłych, naczyń i jamy brzusznej,</p> <p>b) oprogramowanie do pomiarów i obliczeń umożliwiające tworzenie własnych wzorów i formuł obliczeniowych,</p> <p>c) oprogramowanie do oceny globalnej funkcji lewej komory oraz odcinkowej ruchomości ścian, deformacji i synchronii przy użyciu technologii śledzenia markerów akustycznych w trybie 2D tzw. Speckle. Wymagane automatyczne rozpoznanie projekcji min.: AP4, AP3, AP2,</p> <p>d) oprogramowanie do automatycznego wyznaczania frakcji wyrzutowej lewej komory z projekcji AP4 i AP2, aplikacja oparta na sztucznej inteligencji do automatycznego wybierania najlepszych obrazów do oceny LV EF, możliwość obsługi obrazu z lub bez EKG,</p> <p>e) tryb 3D w czasie rzeczywistym,</p> <p>f) oprogramowanie do analizy obrazów 3D z dysku twardego aparatu np. wizualizacja parametryczna zastawki mitralnej 3D.</p>	

38.	<b>Archiwizacja min.:</b> a) archiwizacja danych demograficznych, pomiarowych i obrazów w wewnętrznym archiwum na dysku twardym aparatu o pojemności min. 512 GB, b) możliwość ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki, c) automatycznie dodawana przeglądarka plików DICOM przy nagrywaniu na nośniki zewnętrzne, d) możliwość zabezpieczenia dostępu do badań pacjenta na dysku aparatu hasłem, e) port USB do archiwizacji obrazów na pamięciach przenośnych. Port umieszczony w pulpicie aparatu lub w innym łatwo dostępnym miejscu dla lekarza badającego, f) możliwość dokonania pomiarów na obrazach i pętlach obrazowych z archiwum systemu.	
39.	Aparat posiada możliwość wykonania zdalnej diagnostyki przez internet pozwalającej na min.: wykonanie testów, zgrania logów błędów, proaktywnym powiadamianiu serwera o wystąpieniu błędów itp.	
40.	Moduł komunikacji zgodny ze standardem DICOM 3.0, umożliwiający przesyłanie obrazów i danych medycznych, obejmujący co najmniej następujące usługi: DICOM Storage (STORE), DICOM Print (PRINT), DICOM Worklist (MWL) oraz Structured Reporting (SR) dla badań kardiologicznych i naczyniowych. Zapewniona integracja z systemem RIS/PACS posiadanym przez Zamawiającego (np. Pixel Technology lub równoważnym).	
<b>Pozostałe wymagania:</b>		
41.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
42.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
43.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej- przy dostawie sprzętu.	
44.	Instrukcja czyszczenia/dezynfekcji urządzenia z uwzględnieniem głowic USG.	
45.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
46.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	

47.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	
-----	---	--

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, nie później niż w ciągu 48 godzin od zgłoszenia konieczności serwisowej.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	

10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	min. 7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	min. 6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia z zakresu badań ultrasonograficznych prowadzone przez specjalistę klinicznego dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
16.	Inne.		Podać, jeśli występują

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PAKIET NR 12

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **echokardiografu III – 2 kpl.** Dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV - 33112340-3

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

Rok produkcji nie wcześniej niż 2026

## I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAĆ</i>
<b>ECHOKARDIOGRAF</b>		

1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Mobilny aparat USG w formie laptopa z dedykowaną stacją dokującą w formie wózka na kółkach – 2 kpl.	
3.	Waga aparatu bez wózka maksymalnie 13 kg.	
4.	Dedykowany wózek do aparatu z min. 4 kołami i z min. 3 równorzędnymi gniazdami do przypięcia głowic – z opcją tzw. multiportu umożliwiającą przypięcie min. 3 głowic jednocześnie i przełączania ich w sposób elektroniczny z poziomu aparatu.	
5.	Liczba procesowych kanałów odbiorczych min. 4 miliony.	
6.	Monitor kolorowy LCD, przekątna ekranu min. 15” o rozdzielczości min. 1920x1080	
7.	Panel dotykowy o przekątnej min. 10”, wspomagający obsługę aparatu z możliwością regulacji jasności, przesuwania stron za pomocą dotyku jak tablet.	
8.	Panel dotykowy z możliwością regulacji kąta położenia względem pulpitu od 0 do 60 stopni.	
9.	Tryb pełnoekranowy, gdzie obraz diagnostyczny wypełnia więcej niż 50 % powierzchni monitora	
10.	Funkcja zdublowania na ekranie panelu dotykowego obrazu diagnostycznego w celu ułatwienia dostępu do uzyskiwanego obrazu USG np. podczas procedur interwencyjnych.	
11.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D min. 2200 klatek oraz zapis dopplera spektralnego min. 45 sekund.	
12.	Dynamika aparatu min. 280 dB.	
13.	Wewnętrzny dysk twardy o pojemności min. 512 GB, formaty zapisu min. DICOM, AVI, JPG.	
14.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu min. od 1,0 do 20,0 MHz.	
15.	Praca na baterii fabrycznie zainstalowanej/wbudowanej w aparat/wózek do aparatu min. 100 minut. Wyklucza się UPS (zasilacz awaryjny) lub inne niefabrycznie zainstalowane urządzenia.	
16.	Regulacja głębokości penetracji w zakresie min. od 1 cm do 30 cm.	
17.	Obrazowanie harmoniczne.	
18.	Obrazowanie harmoniczne z odwróceniem impulsu (inwersją fazy).	
19.	Aparat musi być wyposażony w tryby obrazowania min.: a) Doppler pulsacyjny (PWD), b) Doppler (CWD), c) Color Doppler (CD), d) Power Doppler (PD).	
20.	Power Doppler z oznaczeniem kierunku przepływu.	
21.	Doppler ciągły (CW) dostępny na głowicach sektorowych z maksymalną prędkością min. 19 m/s mierzoną przy 0 kącie korekcji.	
22.	Doppler pulsacyjny (PWD) min.: a) rejestrowane prędkości maksymalne (przy zerowym kącie bramki) min. od -6 m/s do 0 oraz od 0 do + 6 m/s, b) korekcja kąta bramki PWD min. +/- 80°.	
23.	Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) w zakresie min. 1 mm - 20,0 mm.	
24.	Doppler Tkankowy Kolorowy oraz Spektralny obrazujący z wysokim trybem odświeżania (frame rate) min. 240 Hz.	

25.	Specjalistyczne oprogramowanie do badań kardiologicznych dorosłych oraz naczyń.	
26.	Oprogramowanie do badań z kontrastem.	
27.	Oprogramowanie panoramiczne 2D.	
28.	Opcja funkcji wgrywania do aparatu i wyświetlania na ekranie obrazów z badań min. MRI, CT, X-Ray, celem dokonywania porównań z aktualnie wyświetlanymi obrazami.	
29.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu).	
30.	Opcja ciągłego automatycznego optymalizowania obrazu 2D uruchomiana przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu).	
31.	Automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz PRF).	
32.	Praca w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych.	
33.	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu na zatrzymanym spektrum oraz w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum.	
34.	Adaptacyjne przetwarzanie obrazu redukujące artefakty i szумы.	
35.	Anatomiczny Mmode.	
36.	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów oraz kalkulacji.	
37.	<b>Głowica sektorowa do badań serca wykonana w technologii monokryształu lub matrycowej – 2 szt.:</b> a) szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. od 1,0 do 5,0 MHz, b) liczba elementów min. 80, c) kąt pola widzenia głowicy min. 90.	
38.	<b>Głowica liniowa do badań naczyniowych – 2szt.:</b> a) szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. od 3,0 do 12,0 MHz, b) liczba elementów min. 320, c) szerokość pola widzenia max. 39 mm.	
39.	<b>Głowica konweksowa wykonana w technologii monokryształu lub matrycowej – 1szt.:</b> a) zakresie częstotliwości min. od 1,0 do 5,0 MHz, b) liczba elementów min. 320.	
40.	Raporty dla każdego rodzaju i trybu badania z możliwością dołączenia obrazów do raportów.	
41.	Oprogramowanie do określenia graficznego i liczbowego odkształcenia podłużnego segmentalnego i globalnego – GLS z automatycznym systemem rozpoznawania projekcji AP2, AP3, AP4 i śledzeniem wsierdza na bazie markerów akustycznych. Obliczenia prezentowane w postaci kolorowej mapy typu „oko byka” (18-segmentowej); Analiza obrazów możliwa z sygnałem EKG, bez sygnału EKG.	
42.	Możliwość konfiguracji raportu poprzez zmianę jego wyglądu, definiowania pomiarów oraz np. możliwość zamieszczenia graficznego loga w nagłówku szpitala.	
43.	Protokół komunikacji DICOM 3,0 do przesyłania obrazów i danych, min. klasy DICOM print, store, worklist, raporty strukturalne.	

44.	Możliwość rozbudowy o funkcję automatycznego pomiaru Intima Media z wybranej przez użytkownika klatki wraz z procentowym wskaźnikiem skuteczności wykonanego pomiaru.	
45.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie do elastografii w formacie pojedynczego ekranu oraz na obrazie podzielonym na dwa pola ze wskaźnikiem ucisku oraz określeniem wielkości i lokalizacji zmiany dostępne min. na głowicy liniowej.	
46.	Możliwość rozbudowy o opcję analizy wskaźników przepływu krwi i unaczynienia min.: a) wskaźnik waskularyzacji, b) wskaźnik przepływu, c) wskaźnik przepływu unaczynienia.	
47.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokoczęstotliwościową wykonaną w technologii monokryształu lub matrycowej o częstotliwości pracy min. od 2 do 22 MHz i szerokości pola widzenia min. 50 mm, ilość elementów min. 1500.	
48.	Możliwość rozbudowy o funkcje zabezpieczenia hasłem dostępu do danych pacjenta przez nieuprawnione osoby.	
49.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową w kształcie litery „L” o częstotliwości pracy od 7 do 13 MHz i szerokości pola widzenia max. 24 mm.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
50.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	
51.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
52.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu.	
53.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
54.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
55.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
------------	-----------------	------------------------------	------------------------------

1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy/przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, zapewnienie przez Wykonawcę urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	

13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Przeprowadzenie szkolenia z zakresu badań ultrasonograficznych prowadzone przez specjalistę klinicznego dla lekarzy.	TAK	
16.	Inne.		Podać, jeśli występują

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 13

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **urządzenia do kompresji klatki piersiowej – 1 kpl.** Dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – 33172200-8

**Producent :** .....

**Typ urządzenia :** .....

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

Rok produkcji nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAC</i>
<b>URZĄDZENIE DO KOMPRESJI KLATKI PIERŚIOWEJ</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba dostarczanych urządzeń przez Wykonawcę – 1 kpl.	
3.	Prowadzenie uciśnień klatki piersiowej za pomocą mechanicznego tłoka lub pasa obwodowego w trybie 30 uciśnień / 2 oddechy ratownicze oraz możliwość pracy w trybie ciągłym.	
4.	Cykl pracy urządzenia: 50% kompresja / 50% dekompresja.	
5.	Częstość kompresji zawarta w zakresie od 100 – 120 uciśnień na minutę.	
6.	Głębokość kompresji w zakresie od 4 - 6 cm dla urządzenia typu tłok lub 20% głębokości klatki piersiowej w przypadku pasa obwodowego.	
7.	Urządzenie powinno być przystosowane do wykonywania kompresji u pacjentów, których szerokość klatki piersiowej wynosi co najmniej 44 cm.	
8.	Możliwość wykonania defibrylacji bez konieczności zdejmowania urządzenia z pacjenta.	

9.	Waga urządzenia gotowego do pracy max. 10kg.	
10.	Bezprzewodowa transmisja danych medycznych z przebiegu RKO przez sieć Wi-Fi do komputerów typu PC, z możliwością jednoczesnego automatycznego wysyłania powiadomień w formacie PDF na dedykowany adres e-mail.	
11.	Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) częstości uciśnień klatki piersiowej za pomocą tłoka w zakresie 102 - 111 - 120 uciśnień na minutę.	
12.	Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) głębokości uciśnień klatki piersiowej, umożliwiającą dostosowanie głębokości do obowiązujących wytycznych ERC/AHA.	
13.	Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) czasu przeznaczonego na wentylację w zakresie od 3 do 5 sekund.	
14.	Możliwość ładowania akumulatora w urządzeniu (ładownarka wbudowana w urządzenie) lub w ładowarce zewnętrznej. Czas ładowania akumulatora od 0 do 100% max. 120 min.	
15.	Wyposażenie aparatu min.: 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).	
16.	Możliwość zastosowania dedykowanej deski pod plecy pacjenta przeziernej dla promieniowania RTG.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
17.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
18.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
19.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu.	
20.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
21.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
22.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

**Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.**

## **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	

12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PAKIET NR 14

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **rejestratora ABP – 2 kpl.** Dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – 33123210-3

**Producent** :.....

**Typ urządzenia** :.....

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

Rok produkcji nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISĄĆ</i>
<b>HOLTER ABP</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba dostarczanych przez wykonawcę urządzeń – 2 kpl.	
3.	Ambulatoryjny pomiar ciśnienia tętniczego krwi z mankietów naramiennych metodą oscylometryczną.	
4.	Algorytm pomiaru wyposażony w filtr artefaktów i czynności oddechowej pacjenta.	
5.	Klasyfikacja bezpieczeństwa części aplikacyjnej rejestratora wg. PN EN 60601-1 lub równoważnej.	
6.	Rejestrator przeznaczony do pomiaru ciśnienia dla dorosłych i dzieci.	
7.	Rejestrator posiadający walidacje do używania.	
8.	Rejestrator posiadający walidacje do używania w grupie pacjentów pediatrycznych.	

9.	Czas pomiaru ciągłego min. 5 dni.	
10.	Liczba pomiarów w pojedynczym badaniu min. 250.	
11.	Czas trwania pojedynczego oznaczenia ciśnienia max. 60s.	
12.	Maksymalny czas pomiaru związany z napełnieniem mankietu pomiarowego ograniczony zabezpieczeniem w rejestratorze max. 180s.	
13.	Tryb pomiarowy dla dzieci umożliwiający dostosowanie ciśnienia w mankiecie dla pierwszego pomiaru w badaniu oraz maksymalnego ciśnienia w czasie badania.	
14.	Adaptacyjne sterowanie ciśnieniem okluzji w kolejnych pomiarach w badaniu, odpowiednio do wartości wyznaczonych wcześniej.	
15.	Automatyczne powtórzenie nieudanego pomiaru.	
16.	Oznaczenie dla każdego pomiaru ciśnienia wartości min. ciśnienia skurczowego (SBP), rozkurczowego (DBP), średniego ciśnienia tętniczego (MAP) oraz wartości pulsu (PR).	
17.	Zakres pomiarowy dla ciśnienia skurczowego (SBP) od 60 do 260 mmHg +/- 1%.	
18.	Zakres pomiarowy dla ciśnienia rozkurczowego (DBP) od 30 do 200 mmHg +/- 1%.	
19.	Zakres pomiarowy dla średniego ciśnienia tętniczego (MAP) od 40 do 230 mmHg +/- 1%.	
20.	Zakres pomiarowy dla wartości pulsu (PR) od 40 do 180 bpm +/- 4bpm.	
21.	Programowane okresy pomiarowe pozwalające na określenie interwału pomiędzy kolejnymi pomiarami ciśnienia.	
22.	Możliwość ustawienia rejestratora na kolejne badanie w tym ustawienia min. 2 dowolnych okresów pomiarowych, bezpośrednio na rejestratorze (bez udziału komputera).	
23.	Możliwość wyłączenia wyświetlania wartości pomiarów w czasie badania.	
24.	Możliwość włączenia lub wyłączenia dla dowolnego okresu pomiarowego ostrzeżenia dźwiękowego o rozpoczynającym się pomiarze.	
25.	Interwały pomiędzy pomiarami ustawiane dla okresów pomiarowych niezależnie.	
26.	Najkrótszy interwał pomiędzy pomiarami możliwy do ustawienia 5 min.	
27.	Najdłuższy interwał pomiędzy pomiarami możliwy do ustawienia 120 min.	
28.	Pamięć nieulotna pomiarów min. 250 pomiarów.	
29.	Obudowa możliwa do czyszczenia i dezynfekcji.	
30.	Klasa szczelności gotowego do pracy rejestratora z futerałem i mankiem co najmniej IP22.	
31.	Rozmiar rejestratora maks. 110 mm x 30 mm x 80 mm.	
32.	Waga rejestratora maks. 200 g (bez baterii).	
33.	Zasilanie akumulatorowe lub bateryjne. Akumulator lub baterie muszą być dołączone do zestawu.	
34.	Pomiar ciśnienia przy wykorzystaniu mankietów naramiennych w rozmiarach dla dorosłych i dzieci min. 4 rozmiary mankietów, podać dostępne rozmiary mankietów.	
35.	Najmniejszy obwód ramienia pacjenta objęty mankiem przeznaczonym dla rejestratora 12 cm.	

36.	Największy obwód ramienia pacjenta objęty mankietem przeznaczonym dla rejestratora 50 cm.	
37.	Mankiety wielokrotnego użycia z mocowaniem na rzep i konstrukcją umożliwiającą samodzielne zamocowanie na ramieniu przez pacjenta.	
38.	Metalowa szybko-złączka zatraskowa łącząca przewód mankieta z rejestratorem.	
39.	Różne rodzaje materiału rękawa mankietów przeznaczonych dla rejestratora.	
40.	Dostępne mankiety przeznaczone dla jednego pacjenta (nie przeznaczone do czyszczenia).	
41.	Standardowe złącze komunikacyjne USB wbudowane w rejestrator, do programowania i odczytu danych niewymagające używania dodatkowych adapterów i czytników.	
42.	Czas odczytu całego badania z pamięci rejestratora do komputera maks. 60 s.	
43.	Pełna współpraca z systemem Sentinel posiadanym przez Zamawiającego.	
44.	Mankiet materiałowy w rozmiarze ok. 24 - 32 cm (+/- 3 cm) – min. po 1 na rejestrator.	
45.	Mankiet materiałowy w rozmiarze ok. 32 - 42 cm (+/- 3 cm) – min. po 1 na rejestrator.	
46.	Futerał wielorazowy na rejestrator z paskiem – min. po 1 na rejestrator.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		
47.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
48.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
49.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu.	
50.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
51.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
52.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

**Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.**

## **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE WARUNKÓW GRANICZNYCH GWARANCJI**

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca: niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych. Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.	TAK	
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	7 lat	

12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET NR 15

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **rejestratora EKG – 3 kpl.** Dostawa, montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie ich obsługi i eksploatacji w tym:

Kod CPV – 33123210-3

**Producent** : .....

**Typ urządzenia** : .....

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

Rok produkcji nie wcześniej niż 2026

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

<i>Lp.</i>	<i>FUNKCJA/PARAMETR</i>	<i>WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISĄĆ</i>
<b>HOLTER ABP</b>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Liczba dostarczanych przez Wykonawcę urządzeń – min. 3 kpl.	
3.	Ciągła rejestracja rzeczywistego sygnału EKG z elektrod.	
4.	Ciągła rejestracja 3 kanałowego EKG min. 10 dni.	
5.	Ciągła rejestracja 12 kanałowego EKG min. 2 dni.	
6.	Klasyfikacja bezpieczeństwa części aplikacyjnej rejestratora wg PN EN 60601 lub równoważnej.	
7.	Impedancja wejściowa układu rejestrującego EKG min. 10 mOhm.	
8.	Zakres amplitudowy rejestrowanego sygnału min. 10 mV.	
9.	Rozdzielczość amplitudowa rejestrowanego sygnału min. 12 bit.	
10.	Częstotliwość próbkowania sygnału EKG min. 2 kHz.	

11.	Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego CMRR min. 80 dB dla częstotści co najmniej 20 Hz i 60 Hz.	
12.	Detekcja impulsów implantowanego stymulatora serca dla unipolarnego i bipolarnego typu stymulacji i z obu jam serca.	
13.	Kryteria rozróżniania impulsów stymulacji w zakresie amplitudy impulsu min. zakres od 2 mV do 200 mV.	
14.	Kryteria rozróżniania impulsów stymulacji w zakresie czasu trwania impulsu min. zakres od 0.1 ms do 2 ms.	
15.	Kompaktowa obudowa rejestratora przystosowana do czyszczenia i dezynfekcji na mokro różnymi środkami.	
16.	Kształt obudowy wykonany bez elementów ruchomych i wymiennych oraz powierzchnia obudowy bez zagłębień i wklęsłości utrudniających czyszczenie i dezynfekcję.	
17.	Klasa wykonania obudowy wg. standardu szczelności min. IP67.	
18.	Odporność rejestratora na upadek swobodny z wysokości min. 1 m zgodnie z normą IEC PN 60601 lub równoważną.	
19.	Masa rejestratora z przewodem pacjenta, gotowego do badania maks. 90 g.	
20.	Wymienny przewód pacjenta z automatycznym rozpoznawaniem trybu zapisu przez rejestrator.	
21.	Różne konfiguracje przewodów pacjenta (ilość elektrod).	
22.	Rejestracja 3 kanałowego EKG z maks. 4 elektrod.	
23.	Rejestracja 12 kanałowego EKG z 10 elektrod.	
24.	Rejestracja z jednoczęściowego plastra elektrodowego tzw. patch, co najmniej 2 kanały EKG.	
25.	Zasilanie na cały okres rejestracji dla dowolnego trybu pracy bez wymiany baterii lub ładowania akumulatora.	
26.	Sygnalizacja niewystarczającego poziomu zasilania przed uruchomieniem rejestracji.	
27.	Podgląd wszystkich rejestrowanych kanałów EKG oraz detekcji impulsów stymulatora bezpośrednio na rejestratorze.	
28.	Programowanie rejestratora danych danymi pacjenta i badania przez analizator.	
29.	Interfejs użytkownika i komunikaty menu w języku polskim.	
30.	Wbudowana pamięć nieulotna dla całego okresu rejestracji EKG min. 16 GB.	
31.	Liczba próbek EKG zapisywanych w pamięci rejestratora dla każdego kanału EKG badania min. 128 / s.	
32.	Standardowe złącze komunikacyjne USB wbudowane w rejestrator, do programowania i odczytu danych niewymagające używania dodatkowych adapterów i czytników.	
33.	Czas odczytu całego zapisu EKG z pamięci rejestratora do komputera maks. 90 s.	
34.	Pełna współpraca z systemem Pathfinder i Sentinel posiadanym przez Zamawiającego.	
35.	Ciągła rejestracja rzeczywistego sygnału EKG z elektrod.	
36.	Ciągła rejestracja 3 kanałowego EKG.	
37.	Wymienny przewód 3-kanałowy 3-odprowadzeniowy, kompatybilny z rejestratorem, długość odprowadzeń C5/M/C5R odpowiednio 510/560/510 mm – min. po 1 szt. na rejestrator.	
<b>Wymagania pozostałe:</b>		

38.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
39.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych potwierdzających oznakowanie CE albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia dla przedmiotu zamówienia potwierdzających oznakowanie CE. Wykonawca potwierdza, że oferowane urządzenie posiada wymagany dokument, który zostanie dostarczony w dniu podpisania protokołu odbioru.	
40.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu.	
41.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
42.	Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem pomieszczeń, w których będzie odbywać się dostawa i montaż wyposażenia określonego w przedmiocie zamówienia. Koszty napraw ewentualnych zniszczeń i uszkodzeń mienia Zamawiającego, powstałych w trakcie realizacji zamówienia, ponosi Wykonawca.	
43.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	

Powyższe funkcje oraz parametry są minimalnymi warunkami wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli podając odpowiednio parametry techniczno-użytkowe, czyli funkcje, parametry techniczne oraz warunki oferowanych modeli. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru techniczno-użytkowego w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.

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

<i>Lp.</i>	<i>PARAMETR</i>	<i>WARUNEK GRANICZNY</i>	<i>WARUNEK OFEROWANY</i>
1.	Okres bezpłatnej gwarancji na całe urządzenie wraz z wyposażeniem.	min. 36 miesięcy maks. 60 miesięcy	
2.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
3.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia usterek/awarii na oferowanym urządzeniu.	maks. 48 godzin	
4.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego awarie/usterki zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 5 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia	Maks. 5 dni roboczych	
5.	W przypadku konieczności wykonania naprawy lub przeglądu technicznego w siedzibie serwisu, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie dostarczone, w terminie maksymalnie 3 dni roboczych.	TAK	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
7.	W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, termin usunięcia usterki/awarii może zostać wydłużony do maksymalnie 5 dni roboczych, pod warunkiem, że Wykonawca:		

	<p>niezwłocznie, nie później niż w terminie 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy i przedstawi uzasadnienie oraz potwierdzenie zamówienia części zamiennych.</p> <p>Brak przekazania powyższej informacji w wymaganym terminie skutkuje obowiązkiem usunięcia awarii w terminie podstawowym, tj. 48 godzin.</p>		
8.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
9.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia urządzenia zastępczego z siedziby Zamawiającego do punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	
10.	Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przyjmowanie zgłoszeń w terminach i godzinach wyznaczonych przez Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 7:30-16:00 oraz każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia.	TAK	
<b>Serwis pogwarancyjny:</b>			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach].	7 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	6 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
<b>Szkolenie:</b>			
14.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
15.	Inne.		Podać, jeśli występują

.....  
(podpis umocowanego przedstawiciela Wykonawcy)

**Załącznik nr 2 do SWZ - Formularz ofertowy****DANE WYKONAWCY:**

Nazwa Wykonawcy / Wykonawców przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres: .....

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

Tel. ....

e-mail: .....

Osoba do kontaktów : .....

Przystępując do postępowania na **Dostawa sprzętu medycznego w ramach** Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania  
Odporności  
o numerze referencyjnym 42/ZP/2026, 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. odrzucenia oferty), gdyż zapisy te będą bezprzedmiotowe – Zamawiający będzie rozumiał, że Wykonawca w tym pakiecie nie składa oferty.
5. Wykonawca ma obowiązek wypełnić w tabeli – kolumnę: „Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta” dla każdej pozycji pakietu, w którym składa ofertę poprzez podanie odpowiednio nazwy handlowej, nazwy producenta, numeru katalogowego producenta; w przypadku, gdy przedmiot zamówienia oznaczony jest jedynie jedną z wymaganych informacji wykonawca podaje tę informację.

**Pakiet nr 1**

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

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 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.	Zestaw pomp infuzyjnych	1 / kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 48 miesięcy, lecz nie więcej niż 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 do terapii wysokoprzepływowej	4 / kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 60 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.	Kardiostymulator dwujamowy	4 / kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 5**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/ wartość VAT** *	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Aparat EKG	8/ kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 6**

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

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 54 miesiące, lecz nie więcej niż 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 7**

LP	Szczegółowa nazwa przedmiotu zamówienia (charakterystyka, wymiary itp.)	Ilość / j.m.	Kwota netto za j.m.	Wartość netto	Stawka VAT/ wartość VAT** *	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
1.	Defibrylator	5/ kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 54 miesiące, lecz nie więcej niż 60 miesięcy) \*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 do badania hemostazy	1/ kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 9**

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

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 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.	Echokardiograf I	1/ kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

**Pakiet nr 11**

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

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesiący (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 60 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.	Echokardiograf III	2/ kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 60 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.	Urządzenie do kompresji klatki piersiowej	1/ kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 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.	Rejestrator ABP	2/ kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 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.	Rejestrator EKG	3/ kpl					
2.	<b>Razem (zsumowane wartości netto i brutto)</b>						

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

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

**Równocześnie, deklarujemy, że**

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosi .....miesięcy (co najmniej 36 miesięcy, lecz nie więcej niż 60 miesięcy) \*element punktowany oferty

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

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

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

**2**

Oświadczamy, że :

- 1) cena ostateczna oferty (z podatkiem VAT) podana w ust. 1 jest ceną faktyczną na dzień składania oferty.
- 2) cena jednostkowa netto podana w powyższej tabeli nie będzie zmieniana w toku realizacji zamówienia z wyjątkiem sytuacji zmian przepisów prawa w tym zakresie.
- 3) zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia oraz jej załącznikami i nie wnosimy do nich zastrzeżeń;
- 4) zawarty w specyfikacji warunków zamówienia wzór umowy akceptujemy bez zastrzeżeń i w przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;
- 5) akceptujemy wskazany w specyfikacji warunków zamówienia czas związania ofertą;
- 6) firma nasza spełnia wszystkie warunki określone w specyfikacji warunków zamówienia;
- 7) zaoferowany przedmiot zamówienia wprowadzony jest do obrotu i do używania na terenie RP zgodnie z obowiązującymi wymogami wynikającymi z ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1620 ze zm.) jak i z innymi powszechnie obowiązującymi przepisami (w tym rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 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;

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 w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności**” oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:

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

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



KSeF.

5. Strony zobowiązują się do niezwłocznego informowania się nawzajem o wszelkich problemach technicznych lub prawnych związanych z obsługą KSeF, które mogłyby wpłynąć na proces wystawiania lub odbierania faktur, a w konsekwencji na terminowość płatności.

6. W przypadku awarii KSeF lub zaistnienia innej przeszkody technicznej uniemożliwiającej wystawienie faktury ustrukturyzowanej, Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury w trybie awaryjnym (poza KSeF), z zachowaniem obowiązujących przepisów prawa, a następnie do wprowadzenia jej do KSeF po ustaniu przeszkody, zgodnie z wymogami ustawowymi.

7. Do czasu, gdy korzystanie z KSeF będzie dla Wykonawcy obowiązkowe, Zamawiający dopuszcza wystawianie faktur w formie dotychczasowej, zgodnie z ustaleniami Stron zawartymi w niniejszej umowie. Kupujący informuje, że Sprzedający, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno- prywatnym (Dz.U. z 2020 r. poz. 1666 ze zm.) ma możliwość przysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania. Zamawiający posiada konto na platformie nr PEPPOL: NIP 6772081964. Jednocześnie Kupujący informuje, że nie dopuszcza wysyłania i odbierania za pośrednictwem platformy innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych z wyjątkiem faktur korygujących.

8. Cena wymieniona w § 2 ust. 1 Umowy płatna będzie w złotych polskich. Za termin zapłaty Strony przyjmują dzień obciążenia rachunku bankowego Kupującego. Płatność zostanie dokonana na następujący numer rachunku bankowego Sprzedającego: .....

9. W przypadku opóźnienia Kupującego z zapłatą należności wynikających z umowy Sprzedający zobowiązany będzie przed ewentualnym skierowaniem sprawy o zapłatę na drogę postępowania sądowego wezwać Kupującego do zapłaty na piśmie, zakreślając mu dodatkowy 14-dniowy termin do zapłaty liczony od dnia dostarczenia wezwania.

#### § 4

1. **Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie do dnia 10.06.2026 roku.**

2. Sprzedający zapewni szkolenie personelu Kupującego zgodnie z zapisami opisu przedmiotu zamówienia (**stanowiący załącznik i integralną część umowy**) w tym zakresie, przy czym realizacja szkoleń nie wchodzi w zakres oceny terminowości realizacji zamówienia

3. Sprzedający zobowiązany jest do powiadomienia Kupującego, pocztą elektroniczną lub faxem, o terminie realizacji dostawy Przedmiotu Umowy na minimum 3 (trzy) dni robocze przed planowaną realizacją dostawy. W ślad za tym Strony uzgodnią konkretny termin dostawy (dzień i godzina). Brak uzgodnienia terminu dostawy z Kupującym może stanowić podstawę do odmowy jej przyjęcia.

4. Dostawa Przedmiotu Umowy nastąpi jednorazowo do siedziby Kupującego – 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką w Krakowie, ul. Wrocławska 1 – 3, 30 – 901 Kraków.

#### § 5

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.

#### § 6

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

#### § 7

1. Sprzedający udziela Zamawiającemu gwarancji na okres ..... miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru, na warunkach określonych szczegółowo w niniejszej umowie oraz w dokumencie gwarancyjnym. W razie sprzeczności pomiędzy dokumentem gwarancyjnym, a niniejszą umową, rozstrzygające znaczenie ma umowa.

2. O ile postanowieniami załącznika nr 1 do SWZ nie stanowią inaczej, w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się do:

1) reakcji serwisowej, rozumianej jako przystąpienie do działań naprawczych, w terminie wskazanym w Załączniku nr 1 do SWZ;

2) usunięcia usterki lub wady (naprawy) w terminie oraz na zasadach określonych w Załączniku nr 1 do SWZ;

- 3) w przypadku udokumentowanej konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy – usunięcia usterki lub wady w terminie wydłużonym, określonym w Załączniku nr 1 do SWZ;
- 4) wymiany podzespołu na nowy, wolny od wad, w przypadku gdy:
- dany podzespół był wcześniej co najmniej dwukrotnie naprawiany w ramach gwarancji, oraz
  - pomimo dokonanych napraw nadal wykazuje wady lub nieprawidłowe działanie;
- 5) ponoszenia wszelkich kosztów związanych z realizacją obowiązków gwarancyjnych, w tym kosztów dojazdu, robocizny, transportu, części zamiennych, przeglądów technicznych oraz wymaganych testów specjalistycznych.
- 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 30 dni roboczych, nowego, wolnego od wad przedmiotu objętego zamówieniem.
3. W okresie gwarancyjnym Sprzedający będzie wykonywał bezpłatnie przeglądy przedmiotu umowy wraz z wymianą części zużywalnych (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 zużywalnych (o ile dotyczy). Po każdym przeglądzie Dostawca wyda świadectwo sprawności i dokona odpowiedniego wpisu w paszporcie technicznym.
4. Każda naprawa gwarancyjna przedłuża okres gwarancji o całkowity czas trwania tej naprawy.
5. Strony ustalają, że za dni robocze służące do obliczenia terminu wykonania obowiązków wymienionych w niniejszym paragrafie, Strony przyjmują dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Jeżeli Sprzedający nie usunie wady, braku albo niezgodności towaru z umową w terminie, o którym mowa w ust. 2 i nie dostarczy Kupującemu sprzętu zastępczego, Kupujący ma prawo do zaangażowania innych osób prawnych lub fizycznych (tzw. wykonanie zastępcze) posiadających autoryzacje producenta w celu usunięcia wady, braku, niezgodności towaru z umową lub dostarczenia sprzętu zastępczego, a kosztami z tego tytułu obciąży Sprzedającego.

#### § 8

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

#### § 9

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

#### § 10

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

- 1) terminu wykonania zamówienia na skutek okoliczności niezależnych od Wykonawcy, w szczególności w przypadku wystąpienia siły wyższej w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego, o czas występowania okoliczności uniemożliwiających realizację przedmiotu umowy;

- 2) zmian organizacyjnych po stronie Kupującego powodujących, iż wykonanie zamówienia w jego części staje się bezprzedmiotowe lub powinno być zmodyfikowane;
- 3) zmian w zakresie sposobu wykonywania zadań lub zasad funkcjonowania Kupującego powodujących iż wykonanie zamówienia w jego części staje się bezprzedmiotowe lub zaistniała konieczność modyfikacji przedmiotu zamówienia,
- 4) omyłek pisarskich lub błędów rachunkowych,
- 5) konieczności wyjaśnienie 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 zwiększenia 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 3 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) w wysokości 0,2% wartości brutto Umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wykonaniu zamówienia w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 1 niniejszej Umowy;
  - 2) w wysokości 0,2% wartości brutto Umowy – za każdy stwierdzony przypadek niewykonania obowiązku zapewnienia przeglądów technicznych oraz wymaganych testów specjalistycznych w okresie gwarancji;
  - 3) w wysokości 0,1% wartości brutto Umowy – za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia w przystąpieniu serwisu do naprawy w stosunku do deklarowanego czasu reakcji wskazanego w załączniku nr 1 do SWZ;
  - 4) w wysokości 0,3% wartości brutto Umowy – za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia w usunięciu awarii lub usterki, liczoną od upływu 48 godzin od momentu zgłoszenia;
  - 5) w przypadku dopuszczalnego wydłużenia terminu usunięcia awarii do 5 dni roboczych (z uwagi na konieczność sprowadzenia części zamiennych z zagranicy) – w wysokości 0,3% wartości brutto Umowy za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia, liczoną od upływu tego terminu;
  - 6) w wysokości 0,2% wartości brutto Umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostarczeniu nowego, wolnego od wad przedmiotu zamówienia, w terminie określonym w § 7 ust. 2 pkt 6 niniejszej Umowy;
  - 7) 0,1% wartości umowy brutto, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy za każdy dzień zwłoki w przeprowadzeniu szkolenia, liczony od dnia wyznaczonego/uzgodnionego na szkolenie, przy czym gdy brak szkolenia uniemożliwia prawidłowe użytkowanie urządzenia lub wykonywanie procedur medycznych – 0,3% wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki,

- 8) 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 wyznaczony/uzgodniony (**o ile dotyczy**);
- b) dostarczenia w terminie dokumentów wskazanych § 2 ust. 4 i/lub § 13 ust. 2;
- c) wynikających z Załącznika nr 1 (opis przedmiotu zamówienia), a nie ujętych powyżej,
- 9) 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 uchylenia 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.
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. W przypadku o którym mowa w zdaniu poprzednim Kupujący uprawniony jest do odstąpienia od Umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o okoliczności stanowiącej podstawę do odstąpienia 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. Sędem właściwym do rozwiązania sporów wynikających z wykonywania niniejszej Umowy, jest sąd właściwy dla siedziby Kupującego.
3. W momencie zawarcia niniejszej Umowy znany jest fakt inwazji na Ukrainę, która rozpoczęła się 24 lutego 2022 roku („Wojna w Ukrainie”) jak również sytuacja na Bliskim Wschodzie oraz zmiany w taryfach celnych wprowadzane przez Stany Zjednoczone Ameryki. W zakresie, w jakim znane lub możliwe do przewidzenia są skutki tych działań/procesów przez racjonalnego Wykonawcę (w oparciu o dostępne informacje oraz polityczny, prawny status rynkowy dominujący w momencie podpisania niniejszej Umowy, a nie prognozy potencjalnej przyszłości i niepewnego rozwoju), w tym w szczególności wpływ na dostępność niektórych urządzeń w ich aktualnym łańcuchu dostaw, towarów, metali i materiałów, siły roboczej, jak również na dostępność środków i usług transportowych, w momencie podpisania niniejszej Umowy, z uwzględnieniem zakresu profesjonalnej działalności gospodarczej oraz informacji i danych zebranych przez odpowiednią Stronę i podmioty z jej grupy kapitałowej i/lub udostępnionych tej Stronie, to okoliczności te nie stanowią zdarzenia o charakterze Siły Wyższej, a Sprzedający okoliczności te należy ująć w wynagrodzeniu umownym i dacie wykonania przedmiotu Umowy.

4. W celu uniknięcia wątpliwości Strony postanawiają, że zastrzeżenie to nie obejmuje przypadków niespodziewanej i znaczącej eskalacji wydarzeń wskazanych w ust. 3.

5. Podstawa prawna i zasady przetwarzania danych osobowych w ramach niniejszej umowy zawiera Klauzula Informacyjna udostępniona Wykonawcy w pkt 34 SWZ.

#### § 17

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

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

#### § 18

1. Integralną częścią umowy stanowi SWZ wraz z załącznikami oraz oferta Sprzedającego i dokumentacja przetargowa.

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

#### § 19

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

**SPRZEDAJĄCY**

.....

**KUPUJĄCY**

.....

KONTRASYGNUJE  
GŁÓWNY KSIĘGOWY

.....

## ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SWZ

Wykonawca:

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

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie WykonawcyDOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY  
KAPITAŁOWEJNa potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa sprzętu medycznego w ramach  
Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności”

Oświadcza że:

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

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

\*\*(jeżeli dotyczy)

\*niepotrzebne skreślić

.....

podpis osoby (osób) upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

## ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SWZ

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU**

na podstawie art. 7 ust. 1

Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.

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

oraz

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O NIEPODLEGANIU ZAKAZOWI UDZIELANIA LUB DALESZEGO WYKONYWANIA WSZELICH ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

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

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

Oświadczam iż,

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

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

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

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

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

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

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

#### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

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

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

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

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

Jeśli Wykonawca podlega zakazowi to składa oświadczenie o następującej treści:

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

Rozporządzenia / wskazać właściwą literę z poniższych/.

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

#### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

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

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