

Zatwierdzam data

27.05.2026 roku

ocds-148610-ca917ec8-8e9a-4827-8d21-de68f5ddd229 Identyfikator postępowania na EZAMÓWIENIA

SWZ:**Dostawa sprzętu medycznego w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności IV
Sprawa nr: 57/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

2. Strona internetowa prowadzonego postępowania : <https://ezamowienia.gov.pl/>, adres strony internetowej prowadzonego postępowania : <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/tenders/ocds-148610-ca917ec8-8e9a-4827-8d21-de68f5ddd229>

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 2019 r. - 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.	Angiograf I – 1 kpl. (pakiet nr 1).
2.	Angiograf II – 1 kpl. (pakiet nr 2).
3.	Aparat RTG ramię C – 1 kpl. (pakiet nr 3).

5. OPIS PRZEDMIOTU O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO :

5.1 Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu medycznego w ramach** Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności **IV** 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 przewiduje przeprowadzenia wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 ustawy.

- Zamawiający przewiduje przeprowadzenie wizji lokalnej w zakresie pakietów nr 1, nr 2 w dniu 18 maja 2026 roku godz. 09:00 (zbiórka pod budynkiem nr 2). Uczestnictwo w wizji lokalnej jest obligatoryjne dla podmiotów zainteresowanych złożeniem oferty. Brak uczestnictwa w wizji lokalnej spowoduje odrzucenie oferty.
- równocześnie każdy z Wykonawców zainteresowany przystąpieniem do realizacji zamówienia jest zobowiązany jest do zapoznania się istniejącą infrastrukturą Szpitala oraz z toczącym się inwestycjami budowlanymi na terenie mające, lub mogące mieć wpływ na realizację przedmiotowej inwestycji. Informacje w tym zakresie będą udostępnione w terminie w/w wizji lokalnej.
- Każdy z przedstawicieli Wykonawców, którzy wzięli udział w wizji ma obowiązek podpisać protokół zgodnie ze wzorem nr 7 do SWZ,
- Każdy z Wykonawców otrzyma egzemplarz protokołu z wizji, którego kopie elektroniczną winien załączyć do oferty,
- W trakcie wizji lokalnej Zamawiający nie będzie udzielał odpowiedzi na pytania Wykonawców. Wykonawcy proszeni są o sformułowanie ewentualnych pytań pisemnie i przekazanie ich Zamawiającemu. Zamawiający udzieli odpowiedzi w trybie art. 135 ust. 2 PZP,
- Koszty Wykonawcy, związane z udziałem w wizji lokalnej poniesie Wykonawca.

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

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

7.2 Kod CPV : 33111720-4 Urządzenia do angiografii, 33111000-1 Aparatura rentgenowska.

8. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

Zamówienie podstawowe w zakresie pakietów nr 1 i nr 2 zostanie zrealizowane nie później niż do dnia 26.10.2026 r. – dotyczy pakietów nr 1 i nr 2 (z kolei postanowienia dot. Opcji w zakresie zasad i terminów uruchomienia zawiera załącznik nr 1 do SWZ),

Zamówienie dot. Pakietu nr 3 będzie realizowane w terminie maksymalnym do dnia 26.06.2026 roku od dnia podpisania umowy.

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.**

10.1.7 potwierdzenie odbycia obowiązkowej wizji lokalnej zgodnie z załącznikiem nr 7 do SWZ – dotyczy pakietów nr 1,2.

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

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, spełniający wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1797) oraz przesłane za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej.

19.3 Wykonawca może złożyć jedną ofertę w języku polskim.

19.4 Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

19.5 Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w następujących formatach przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, , i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Ofertę należy złożyć w oryginale.

19.6 Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2026 r. poz. 85), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19.24 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.

19.25 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.

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

19.27 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.

19.28 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.

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

20. 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 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

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.

21. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:

22 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

23 Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć w terminie **do dnia 03.06.2026 roku do godziny 08:00.**

24 Otwarcie ofert nastąpi **03.06.2026 r., o godz. 09:00** przy użyciu systemu teleinformatycznego.

25 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.

26 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”.

27 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”.

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

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

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

31 Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert

32 O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji na Platformie.

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

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

35 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.

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

37 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.

38 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

38.1 Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert i kończy się **01.08.2026 roku**.

38.2 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.

38.3 Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 38. 1, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

38.4 W przypadku gdy zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 38.1, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

39. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ ORAZ DOKONYWANIE MODYFIKACJI DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

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

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

39.3 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.

39.4 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>

39.5 Zamawiający nie organizuje spotkań z Wykonawcami w celu udzielania odpowiedzi na ewentualne pytania.

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

39.7 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>

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

40. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

40.1 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.

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

40.3 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.

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

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

40.6 Cena musi być wyrażona w złotych polskich.

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

40.8 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).

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

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

40.11 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.

40.12 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

40.13 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

40.14 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.**

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

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

41.2 Ocenie ofert podlegają tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.

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

Pakiet nr 1 i 2

CENA

- 50 %

TERMIN GWARANCJI na aparat w tym na lampy (bez limitu skanów)

- 40 %

niezbędne prace przystosowawcze pomieszczenia tymczasowego - opcja - 5 %

Realizacja relokacji i uruchomienia angiografu - opcja - 5%

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

1) **Kryterium Cena** – 50 % znaczenia (Wc)

Sposób dokonania oceny wg wzoru:

$$Wc = (Cn : Cb) \times 50$$

Wc – wartość punktowa ceny brutto

Cn – cena najniższa

Cb – cena badanej oferty

2) **kryterium „termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat w tym na lampy (bez limitu skanów)”** 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:

$$\text{liczba punktów} =$$

$$\frac{\text{termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat w tym na lampy (bez limitu skanów) oferty badanej} / \text{najdłuższy termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat w tym na lampy (bez limitu skanów) [miesiące] spośród wszystkich ofert podlegających ocenie} \times 100 \times 40\%}{1}$$

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 SWZ.

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 (o ile dotyczy) 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 SWZ).

3) **Wartość niezbędnych prac przystosowawczych w pomieszczeniu tymczasowym - Parametr punktowany:**

Najniższa zaoferowana wartość = 5 punktów. Waga 5%

Pozostałe oferty proporcjonalnie według wzoru :

$$\text{liczba punktów} = \frac{\text{Wartość niezbędnych prac przystosowawczych pomieszczenia tymczasowego} / \text{najniższa wartość niezbędnych prac przystosowawczych pomieszczenia tymczasowego} [\text{miesiące}] \text{ spośród wszystkich ofert podlegających ocenie} \times 100 \times 5\%}{1}$$

W przypadku niezaferowania **niezbędnych prac przystosowawczych pomieszczenia tymczasowego**, Wykonawca otrzyma 0 punktów w tym kryterium i oferta zostanie odrzucona.

4) **Wartość realizacja relokacji i uruchomienia angiografu - Parametr punktowany:**

Najniższa zaferowana wartość = **5 punktów**. Waga **5%**

Pozostałe oferty proporcjonalnie według wzoru :

$\text{liczba punktów} = \text{wartość realizacja relokacji i uruchomienia angiografu} / \text{najniższa wartość realizacja relokacji i uruchomienia angiografu} [\text{miesiące}] \text{ spośród wszystkich ofert podlegających ocenie} \times 100 \times \mathbf{5\%}$

W przypadku niezaferowania realizacji relokacji i uruchomienia angiografu, Wykonawca otrzyma 0 punktów w tym kryterium i oferta zostanie odrzucona.

Wykonawca może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

Pakiet nr 3

KRYTERIUM:

WAGA:

CENA

- 60 %

TERMIN GWARANCJI na cały sprzęt w tym na lampę

- 40 %

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

1) **Kryterium Cena – 60 % znaczenia (Wc)**

Sposób dokonania oceny wg wzoru:

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

Wc – wartość punktowa ceny brutto

Cn – cena najniższa

Cb – cena badanej oferty

2) **kryterium „termin pełnej bezpłatnej gwarancji na cały sprzęt w tym na lampę”** 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:

$\text{liczba punktów} =$

$\text{termin pełnej bezpłatnej gwarancji na cały sprzęt w tym na lampę oferty badanej} / \text{najdłuższy termin pełnej bezpłatnej gwarancji na cały sprzęt w tym na lampę}$

$[\text{miesiące}] \text{ spośród wszystkich ofert podlegających ocenie} \times 100 \times 40\%$

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 informacje Wykonawcy zawartą w „Formularzach” - Załącznik nr 1 i nr 2 do SWZ.

5. Zaoferowanie terminu gwarancji krótszego niż minimalny wymagany przez Zamawiającego skutkować będzie odrzuceniem oferty jako niezgodnej z warunkami zamówienia.
6. W przypadku zaoferowania terminu gwarancji dłuższego niż maksymalny dopuszczony (o ile dotyczy) przez Zamawiającego, do oceny oferty w ramach kryterium „Termin gwarancji” przyjęty zostanie maksymalny dopuszczony termin gwarancji.
7. Termin gwarancji należy podać w pełnych miesiącach. Brak wskazania terminu gwarancji w miesiącach skutkować będzie odrzuceniem oferty.
8. Ocena w kryterium „Termin gwarancji” dokonana zostanie na podstawie danych wskazanych przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym (Załącznik nr 1 i nr 2 do SWZ).

Wykonawca może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

41.6 Najkorzystniejszą ofertę w postępowaniu/ pakiecie będzie miała oferta która zdobędzie najwięcej punktów z kryteriów określonych w pkt. 41.3. oraz 41.5. Każdy Wykonawca może zdobyć maksymalnie 100 punktów.

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

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

41.9 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.

42. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM – nie dotyczy

43. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO –

Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie Wykonawcy (kwota brutto) liczonej w PLN.
2. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania nie później niż na 2 dni przed podpisaniem umowy.

Forma zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a. pieniądzu;
 - b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - c. gwarancjach bankowych;
 - d. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
2. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego oraz przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego:

.....

Nr rachunku

z dopiskiem:

„Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

– PostępowanieNR –”

4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
5. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy składane w formie innej niż pieniądz winno być przekazane jako gwarancja lub poręczenie, spełniające wymagania, a mianowicie: sporządzone zgodnie z obowiązującym prawem i winny zawierać następujące elementy: nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib, określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją w wymaganej wysokości, kwotę gwarancji, termin ważności gwarancji. Zabezpieczenie winno być bezwarunkowe, nieodwołalne i płatne w ciągu 14 dni na pierwsze żądanie Zamawiającego, zabezpieczenie należytego wykonania umowy musi być wykonalne na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz zawierać oświadczenia gwaranta/poręczyciela o rzeczeniu się wszystkich praw sprzeciwu i obrony wynikających z długu podstawowego.
7. Ponadto Zabezpieczenie składane w formie gwarancji lub poręczenia musi zawierać następujące zapisy:
 - a. Oświadczenie, że żadna zmiana, uzupełnienie lub modyfikacja warunków Umowy, które zostaną uzgodnione pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w trakcie realizacji Umowy, nie zwolni poręczyciela/gwaranta z zobowiązania.
 - b. Wszelkie spory dotyczące gwarancji podlegają rozstrzygnięciu zgodnie z prawem Rzeczypospolitej Polskiej i podlegają kompetencji sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
8. Zamawiający, niezwłocznie po otrzymaniu stosownego dokumentu (gwarancji, poręczenia), ma prawo zgłosić do niego zastrzeżenia lub potwierdzić przyjęcie dokumentu bez zastrzeżeń. Wykonawca winien wnieść Zamawiającemu stosowny dokument w terminie umożliwiającym Zamawiającemu wykonanie tego prawa.

Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym były one przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
2. Zamawiający zwróci 70% wniesionego zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez zamawiającego za należyte wykonane (tj. od dnia podpisania protokołu odbioru)
3. Zamawiający zwróci 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, pozostawione na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady oraz gwarancji, nie później niż w 15. dniu po upływie najdłuższego z okresów: rękojmi albo gwarancji.

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

44.1 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>.

44.2 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.

44.3 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, c) potwierdzenie wniesienia należytego zabezpieczenia wykonania umowy,

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

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

45. POUCZENIE O SRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA - Wykonawcy i innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych

z dnia 11 września 2019 r., przysługują środki ochrony prawnej w postaci odwołania i skargi do sądu, na zasadach określonych w Dziale IX tej ustawy (art. 506 – 576).

46. 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, 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.

47. ZAŁĄCZNIK DO NINIEJSZEGO SWZ STANOWIĄ:

- 1) **Załącznik nr 1 do SWZ** – opis przedmiotu zamówienia – zestawienie wymagań i oferowanych przedmiotów i parametrów,
- 2) **Załącznik nr 2 do SWZ** – Formularz ofertowy
- 3) **Załącznik nr 3 do SWZ** – wzór oświadczenia w zakresie odnoszącym się do podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 3 - 6 ustawy Pzp
- 4) **Załącznik nr 4 do SWZ** - Projekt umowy,
- 5) **ZAŁĄCZNIK NR 5 do SWZ** – wzór oświadczenia o przynależności/braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,
- 6) **Załącznik nr 6 do SWZ** - oświadczenie dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę

oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2025 r. poz. 514 ze zm.) oraz nie podlega zakazowi udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na podstawie artykułu 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) Nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE L 229 z 31.07.2014, str. 1, z późn. zm.),

7) Załącznik nr 7 do SWZ – protokół z wizji lokalnej i zapoznania się z dokumentami związanymi z realizacją zamówienia,

Załącznik nr 1 do SWZ –

17

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.

PAKIET NR 1
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

Kod CPV - **33111720-4**

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>
1.	Angiograf I – 1 kpl	
2.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty: demonstracyjne, rekondukcjonowane, używane, będące przedmiotem: wystaw, badań naukowych, prac rozwojowych, usług badawczych itd.	
I. WYMAGANIA OGÓLNE		
3.	Aparat cyfrowy z ramieniem C/G wyposażony w lampę RTG, stół zabiegowy, system monitorowania i niezbędne wyposażenie sali oraz UPS.	
4.	Wymagana jest pełna kompatybilność oraz integracja wszystkich elementów zestawu, w szczególności lampy RTG, panelu cyfrowego oraz toru wizyjnego, zapewniająca ich bezproblemową, równoczesną współpracę. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia rozwiązania kompletnego, w pełni funkcjonalnego, niewymagającego stosowania dodatkowych elementów lub oprogramowania innych niż dostarczone w ramach zamówienia.	
5.	Bezterminowa licencja na dostarczone oprogramowania.	
II. STATYW APARATU RTG		
6.	Konstrukcja aparatu RTG wykorzystująca mocowanie sufitowe.	
7.	Montaż statywu części RTG umożliwiające wykonywanie zabiegów	

	min. na naczyniach wieńcowych, obwodowych (statyw za głowę pacjenta lub z boku stołu pacjenta) w obrębie głowy, szyi, klatki piersiowej, brzucha i kończyn do wysokości tętnic biodrowych (statyw z boku stołu pacjenta) – bez konieczności przekładania pacjenta.	
8.	Głębokość ramienia C/G nie mniejsza niż 90 cm.	
9.	Obszar badania pacjenta bez konieczności przemieszczania go na stole w zakresie nie mniejszym niż 100 cm.	
10.	Wymagany zakres projekcji LAO/RAO dla statywu w pozycji za głowę pacjenta: nie mniejszy niż $\pm 110^\circ$.	
11.	Zakres projekcji CRAN/CAUD w pozycji statywu za głowę pacjenta nie mniejszy niż 90° .	
12.	Szybkość ruchów statywu w płaszczyźnie LAO/RAO przy zmianie angulacji statywu (z wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej) w pozycji statywu za głowę pacjenta nie mniejsza niż $18^\circ/\text{s}$.	
13.	Szybkość ruchów statywu w płaszczyźnie CRAN/CAUD przy zmianie angulacji statywu (z wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej) w pozycji statywu za głowę pacjenta nie mniejsza niż $18^\circ/\text{s}$.	
14.	Szybkość ruchów statywu przy wykonywaniu angiografii rotacyjnej nie mniejsza niż $50^\circ/\text{s}$.	
15.	Elektryczne sterowanie silnikiem do ustawiania statywu w pozycji do badań.	
16.	Pozycja parkingowa statywu (odjazd statywu do pozycji umożliwiającej nieograniczony dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron).	
17.	Elektryczne sterowanie silnikiem do ustawiania statywu w pozycji parkingowej.	
18.	Ręczne (bez używania silników) ustawianie statywu w pozycji parkingowej.	
19.	Pulpit sterowniczy ruchów statywu w sali zabiegowej.	
20.	System zabezpieczenia pacjenta przed kolizją.	
21.	Statyw wyposażony w funkcję zapamiętywania pozycji, umożliwiającą zapis nie mniej niż 150 programowalnych pozycji.	
III. LAMPA RTG		
22.	Liczba ognisk nie mniejsza niż dwa.	
23.	Ułożyskowanie anody bezszumne w łożysku „płynnym”.	
24.	Rozmiar największego ogniska nie więcej niż 1,0 mm.	
25.	Rozmiar kolejnego mniejszego ogniska nie więcej niż 0,5 mm.	
26.	Pojemność cieplna anody nie mniejsza niż 5000 kHU.	
27.	Pojemność cieplna kolpaka nie mniejsza 7000 kHU.	
28.	Włączanie i wyłączanie funkcji fluoroskopii lampy RTG za pomocą przycisku lub panelu sterującego umieszczonego w obszarze siatki ochronnej lampy.	
IV. KOLIMATOR - PRZYŚŁONY		
29.	Ustawienie kolimatora bez promieniowania.	
30.	Sterowanie ruchami kolimatora z pulpitu przy stole pacjenta.	

31.	Przeglądanie obrazów, blendowanie oraz powiększanie zapamiętywanych obrazów z dotykowego pulpitu sterowniczego w Sali badań.	
32.	Kolimator prostokątny.	
33.	Min. jeden filtr półprzepuszczalny klinowy.	
34.	Dodatkowa filtracja w postaci filtrów miedziowych przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych.	
35.	Automatyczny obrót obrazu w zależności od zmian położenia statywu.	
36.	Automatyczny dobór dodatkowej filtracji promieniowania (filtr miedziowy) do redukcji dawki promieniowania w zależności od rodzaju badania lub rozwiązanie alternatywne.	
37.	Pomiar dawki promieniowania na wyjściu z lampy RTG – prezentacja sumarycznej dawki z fluoroskopii i akwizycji w trybie zdjęciowym na wyświetlaczu w sali zabiegowej i w sterowni.	
38.	Dodatkowy, opcjonalny system redukcji dawki działający niezależnie od zmian ustawień przesłon, aktywnego pola obrazowania detektora lub odległości SID, obniżający poziom kermy w powietrzu o co najmniej 50% w stosunku do systemu bez tej funkcjonalności – przy zachowaniu wartości diagnostycznej otrzymywanego obrazu.	
V. GENERATOR		
39.	Moc generatora, nie mniej niż 100 kW.	
40.	Zakres napięć nie mniejszy niż od 50 do 125 kV.	
41.	Obciążenie generatora mocą ciągłą dla obciążenia trwającego 10 minut nie mniejsze niż 2000 W.	
42.	Minimalny czas ekspozycji nie większy niż 1ms.	
43.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej nie mniejszy niż 100 mA.	
44.	Maksymalna częstota impulsów nie mniejsza niż 30 imp/sek.	
45.	Inicjalizowanie fluoroskopii i ekspozycji z sali badań i ze sterowni.	
46.	Wylłącznik sterujący, do prześwietleń i zdjęć w sali badań i w sterowni.	
VI. DETEKTOR		
47.	Detektor matrycowy o przekątnej nie mniejszej niż 12 cali.	
48.	Wartość współczynnika DQE nie mniejsza niż 75%.	
49.	Rozmiar elementarnego piksela nie większy niż 200µm.	
50.	Rozdzielczość przestrzenna detektora (tzw. częstotliwość Nyquista) nie mniejsza niż 2,5 lp/mm.	
51.	Ilość pól – FOV nie mniejsza niż 3.	
VII. OBRAZOWANIE		
52.	Przekątna monitorów TFT/LCD do obrazowania w sterowni nie mniejsza niż 27”.	
53.	Luminancja (jasność) monitorów do obrazowania na sali zabiegowej i w sterowni nie mniejsza niż 300 cd/m².	
54.	Monitor multimodalny min. LCD w Sali zabiegowej, zawieszony równoległe do dłuższej krawędzi stołu zabiegowego o przekątnej min 55” i rozdzielczości min. 8,2 mln pikseli.	

55.	Zawieszenie pozwalające na umieszczenie monitora multimodalnego po jednej jak i po drugiej stronie - dłuższych krawędziach stołu.	
56.	Możliwość podziału pola monitora/ów na minimum 8 pól.	
57.	Równoczesna prezentacja obrazów z minimum 4 urządzeń zewnętrznych na monitorze min 55" w Sali badań i monitorach w Sterowni.	
58.	Interakcja z monitorem na Sali zabiegowej za pomocą manipulatora (mysz, joystick, ekran dotykowy) umożliwiającą co najmniej: a) płynną zmianę wielkości okien, b) zmianę wzorca ułożenia obrazów, c) zrzut wybranego ekranu, zmianę położenia poszczególnych aplikacji metodą „przeciągnij i puść”.	
59.	Zawieszenie monitora multimodalnego umożliwiające ustawienie położenia w lewo/prawo, dół/góra, bliżej/dalej w celu zagwarantowania operatorowi możliwie najlepszych warunków obserwacji oraz zapewniające wysokie uniesienie lub dalekie przesunięcie w celu zwolnienia przestrzeni podczas transportu pacjenta - w zależności od rozwiązań organizacji ruchu na Sali. Zawieszenie umożliwiające obrót monitora multimodalnego wokół osi oraz ustawienie po obu stronach dłuższych krawędzi stołu zabiegowego. Ustawienie pozwalające na obserwację obrazów przez operatora stojącego z dowolnej strony stołu. Zamawiający wymaga zaoferowanie sposobu montażu zawieszenia monitora jednopunktowego lub rozwiązania szynowego gwarantującego osiągnięcie pożądanego ustawienia monitora multimodalnego niekolidującego z układem zaprojektowanej i wykonanej wentylacji.	
60.	Sterownia powinna być wyposażona w co najmniej trzy monitory: a) monitor do obrazowania angiograficznego (angio), b) monitor do wyświetlania parametrów życiowych (ciśnienie tętnicze, EKG), monitor do obsługi systemów administracyjnych.	
61.	Wizualizacja aktualnie wybranego pola obrazowania znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania.	
VIII. CYFROWY SYSTEM OBRÓBKİ OBRAZU - POSTPROCESSING		
62.	Filtracja on-line zbieranych danych obrazowych przez system cyfrowy przed ich prezentacją na monitorze obrazowym.	
63.	Matryca akwizycyjna minimum 1024x1024.	
64.	Matryca prezentacyjna minimum 1024x1024.	
65.	Głębokość przetwarzania nie mniejsza niż 16 bit.	
66.	System powinien umożliwiać akwizycję oraz archiwizację obrazów fluoroskopowych w jakości co najmniej HD.	
67.	Cyfrowe prześwietlenie pulsacyjne o wartościach minimum 30, 15 i 7,5 pulsów/s	
68.	Wielopłaszczyznowa angiografia rotacyjna co najmniej: a) rozszerzenie funkcji skanu rotacyjnego, zapewniające automatyczny wgląd w czasie rzeczywistym do drzewa tętnic wieńcowych, bez konieczności ręcznego sterowania przez operatora, b) ruch statywu realizowany po zaprojektowanej trajektorii, uwzględniającej zmienne projekcje LAO/RAO oraz RAO/LAO, z możliwością zaprogramowania co najmniej 5 trajektorii.	

69.	Funkcjonalność lub oprogramowanie do poprawy, w czasie rzeczywistym wizualizacji stentów w tętnicach wieńcowych podczas procedur inwazyjnych dostępne z panelu sterowniczego w Sali badań.	
70.	Funkcjonalność lub oprogramowanie do analizy klinicznej stenoz naczyń wieńcowych QCA minimum: a) automatyczne rozpoznawanie kształtów, b) określanie stopnia stenoz, c) automatyczna i manualna kalibracja, d) pomiary odległości i kątów.	
71.	Roadmap dynamiczny dla procedur w obrębie naczyń wieńcowych min.: nałożenie, mapy w kolorze, ruchomego obrazu tętnicy wieńcowej na ruchomy obraz fluoroskopii tak, aby wyświetlany aktualnie obraz odpowiadał aktualnej pozycji tętnicy wieńcowej na obrazie fluoroskopowym.	
72.	System powinien zapewniać przetwarzanie obrazu oraz jego zapis na dysku z parametrami nie gorszymi niż 1024 × 1024 piksele oraz głębia 10 bitów w całym torze przetwarzania obrazu.	
73.	Pamięć obrazów na HD aparatu bez uwzględnienia dodatkowych konsol, dysków i pamięci zewnętrznych oraz nośników CD/DVD nie mniejsza niż 100 000 obrazów.	
74.	Prezentacja na monitorze sygnału zewnętrznego urządzenia np. echa wewnątrznaczyniowego i innych obrazów w standardzie analogowym - D-Sub i cyfrowym DVI/HDMI. Minimum 2 niezależne wejścia sygnału.	
75.	Ustawianie położenia przysłon (prostokątnych i półprzepuszczalnych) znacznikami graficznymi na obrazie zatrzymanym bez promieniowania.	
76.	Wymagana jest funkcja automatycznego przesunięcia pikseli (pixel shift).	
77.	Aplikacje umożliwiające redukcję dawki co najmniej – algorytmy poprawiające jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiające obrazowanie z obniżoną dawką.	
78.	Pakiet specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną mocą dawki.	
79.	Protokoły umożliwiające rejestrację obrazu z obniżoną min. o 50% dawką promieniowania względem wartości standardowych przy zachowaniu diagnostycznej jakości obrazu w typowych warunkach – bez zmiany częstotliwości obrazowania, kolimacji, stopnia powiększenia lub odległości źródło-obraz.	
80.	Zoom w postprocessingu.	
81.	Pulpit sterowniczy systemu cyfrowego w sali zabiegowej.	
82.	Pulpit sterowniczy systemu cyfrowego w sterowni.	
83.	Realizacja funkcji systemu cyfrowego z pulpitu sterowniczego w sterowni.	
84.	Akwizycja przebiegu EKG, prezentacja synchronicznie ze sceną angiograficzną na monitorach obrazowych w sali zabiegowej i w sterowni.	
85.	System powinien umożliwiać zapis oraz rejestrację obrazów na nośnikach CD/DVD w obowiązującym standardzie DICOM 3.0 (Send, Query/Retrieve, Receive, Worklist, Storage Commitment), z możliwością dołączania oprogramowania do przeglądania obrazów (viewer).	

IX. STACJA BADAŃ HEMODYNAMICZNYCH		
86.	Baza danych umożliwiająca przechowywanie wyników badań co najmniej: danych demograficznych pacjentów wraz z zarejestrowanymi przynależnymi przebiegami EKG, ciśnień i innymi mierzonymi parametrami, z wyliczonymi wskaźnikami, krzywymi, protokołami itp. dla minimum 100 pacjentów.	
87.	Konsola komputerowa w sterowni z dwoma kolorowymi monitorami o przekątnej min. 24": a) min. 12-kanalowy monitor przebiegów do prezentacji mierzonych wartości, b) monitor dialogowy do komunikacji z systemem komputerowym stacji badań hemodynamicznych.	
88.	Pomiar i jednoczesna prezentacja min. 12 kanałów EKG za pomocą kabli bezcieniowych (przeziernych dla promieniowania RTG).	
89.	Pomiar i prezentacja częstości akcji serca.	
90.	Pomiar rzutu serca metodą Termodylucji oraz Ficka.	
91.	Pomiar i prezentacja SpO ₂ .	
92.	Pomiar i prezentacja ciśnienia nieinwazyjnego	
93.	Pomiar i jednoczesna prezentacja min. 4 różnych ciśnień inwazyjnych.	
94.	System powinien być wyposażony w oprogramowanie do obliczania parametrów hemodynamicznych dla lewej i prawej komory serca u pacjentów dorosłych i dzieci, obejmujące m.in.: gradienty ciśnień, powierzchnie otwarcia zastawek, przecieki międzykomorowe oraz opory naczyniowe.	
95.	Wyświetlanie parametrów hemodynamicznych na monitorze min 55" w Sali Badań.	
96.	Prezentacja co najmniej krzywych, parametrów, danych demograficznych pacjentów i wyliczonych wskaźników na monitorze kontrolnym/monitorach kontrolnych w sali badań.	
97.	Archiwizacja rejestrowanych przebiegów na USB lub CD lub DVD. Zamawiający dopuszcza archiwizację na urządzeniach wykorzystujących łączność z siecią LAN.	
X. STÓŁ PACJENTA		
98.	Stół zabiegowy kolumnowy zakotwiczony w podłodze z możliwością obrotu stołu wokół osi pionowej ± 90 stopni.	
99.	Przesuw wzdłużny płyty pacjenta nie mniejszy niż 120 cm.	
100.	Przesuw poprzeczny płyty pacjenta nie mniejszy niż ± 16 cm od pozycji środkowej.	

101.	Sterowanie silnikiem elektrycznym do regulacji wysokości stołu w zakresie nie mniejszym niż 28 cm.	
102.	Długość płyty pacjenta nie mniejsza niż 280 cm.	
103.	Szerokość stołu w obszarze klatki piersiowej minimum 45 cm.	
104.	Pochłalność blatu pacjenta nie większa niż ekwiwalent 1,4 mm Al.	
105.	Nośność stołu nie mniejsza niż 220 kg.	
106.	Wytrzymałość na dodatkowe obciążenie płyty stołu podczas akcji reanimacyjnej min. 50 kg przy maksymalnie wysuniętej płycie stołu.	
107.	Resuscytacja pacjenta dozwolona przy maksymalnym wysunięciu płyty pacjenta, brak piktogramu wskazującego na położenie płyty pacjenta nad stopą stołu.	
108.	Pulpit sterowniczy ruchów stołu w sali badań z możliwością zamocowania na krawędzi stołu.	
109.	Wymagane akcesoria min.: a) materac o szerokości co najmniej 45 cm i długości co najmniej 220 cm, b) podkładka (przepuszczalna dla promieniowania RTG) pod ramię przy iniekcji, c) podpórki – 2 sztuki, pod ramiona wzdłuż stołu (przepuszczalne dla promieniowania RTG), d) stabilizator głowy, e) podkładka do badań od tętnicy promieniowej, f) statyw na płyny infuzyjne.	
110.	Ustawianie położenia płyty stołu pacjenta znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania.	
111.	Zapamiętywanie i przywracanie wybranej pozycji stołu.	
XI. SYSTEM REJESTRACJI OBRAZÓW		
112.	Możliwość zapisywania ostatnich obrazów fluoroskopii min. 20 sekund.	
113.	System powinien zapewniać pamięć obrazów o rozdzielczości 1024 × 1024 piksele i głębi co najmniej 12 bitów, bez kompresji stratnej, wyłącznie na wewnętrznym dysku, zdolną do przechowywania co najmniej 100 000 obrazów.	
114.	Szybkość zapisu obrazów jw. w zakresie nie mniejszym niż od 1 do 30 obrazów/sekundę.	
115.	Interfejs DICOM 3.0 (min. Storage, Send, Print, Query/ Retrive, Worklist).	
116.	Zapis obrazów w standardzie DICOM 3.0 z nagrany viewerem.	

XII. KONSOLA OPERATORSKA		
117.	Pulpit sterowniczy ruchów statywu w pomieszczeniu na konsoli operatora.	
118.	Komunikacja akustyczna (interkom) pomiędzy salą operacyjno-zabiegową a konsolą.	
119.	Wylłącznik awaryjny systemu.	
XIII. WYPOSAŻENIE DODATKOWE – WSTRZYKIWACZ AUTOMATYCZNY		
120.	System powinien być wyposażony w wstrzykiwacz kontrastu przeznaczony do współpracy z oferowanym angiografem.	
XIV. WYPOSAŻENIE DODATKOWE - OSŁONY RADIOLOGICZNE		
121.	Mocowanie sufitowe osłony (min. 1 szt.) przed promieniowaniem RTG umożliwiające swobodne jej ustawienie w obszarze pomiędzy operatorem, a lampą RTG.	
122.	Oslona (min. 1 szt.) przed promieniowaniem na dolne partie ciała (dla personelu) w postaci fartucha z gumy ołowiowej mocowanego do stołu o ekwiwalencie ołowiu min. 0,5mm Pb.	
123.	Oslona przed promieniowaniem na górne części ciała w postaci szyby ołowiowej o ekwiwalencie ołowiu min. 0,5 mm Pb.	
XV. WYPOSAŻENIE DODATKOWE		
124.	Sygnalizacja świetlna pracy aparatu w trybie użytkowania promieniowania RTG przed wejściem do Sali zabiegowej zgodnie z wymogami prawa – wykonane w ramach realizacji zadania.	
125.	System awaryjnego podtrzymania napięcia UPS umożliwiający w razie zaniku zasilania dokończenie rozpoczętego zabiegu. Podtrzymanie aparatu RTG i funkcjonalności dostarczonego systemu min. 15 min.	
126.	Sygnalizacja wizualna i akustyczna pracy z zasilania awaryjnego w sterowni.	
127.	UPS dostarczony jako wyposażenie aparatu.	
128.	UPS dla stacji badań hemodynamicznych umożliwiający w przypadku zaniku zasilania zapisanie w pamięci zmierzonych krzywych/ wyliczonych parametrów hemodynamicznych. UPS zabezpieczający całą część komputerową aparatu przed utratą danych w przypadku zaniku napięcia	
XVI. LAMPA OŚWIETLAJĄCA POLE ZABIEGOWE		
129.	Lampa świecąca światłem LED.	

130.	Możliwość wl./wyl. lampy z przycisku nożnego	
XVII. POZOSTAŁE WPOSAŻENIE		
131.	Fartuch ochronny: a) dwustronny z pasem odciążającym lub typu garsonka – minimum 4 sztuki, b) grubość materiału ochronnego co najmniej 0,5 mm Pb lub równoważnik, c) wykonany z bezołowiowej mieszanki antymonu i bizmutu, lżejszy od standardowego fartucha z gumy ołowiowej, d) zgodny z obowiązującymi normami IEC 61331-1:2014, IEC 61331-3:2014 lub równoważnymi, e) łączna liczba fartuchów (zarówno z pasami, jak i typu garsonka) – minimum 4 sztuki, przy czym wybór rodzaju fartuchów pozostaje po stronie Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia.	
132.	Oslona na tarczycę – min. 4 sztuki. Minimum 0,75mm Pb.	
133.	Okulary ochronne - min. 4 sztuki. Minimum 0,75mm Pb.	
134.	Wieszak na fartuchy.	
135.	System powinien być wyposażony w fantomy umożliwiające przeprowadzanie wymaganych testów okresowych – miesięcznych, kwartalnych i półrocznych – zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Dostawca zapewnia również przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie prawidłowego posługiwania się fantomami i wykonywania testów.	
136.	Min. 2 jednostki sterujące (stacje robocze), z których każda wyposażona jest w dwa monitory o przekątnej min. 24”, w tym jeden monitor diagnostyczny (radiologiczny), klawiatura i mysz bezprzewodowa. Każda stacja robocza o parametrach nie gorszych niż: a) pamięć RAM: min. 32 GB, b) dysk systemowy: SSD o pojemności min. 512 GB, c) możliwość jednoczesnej obsługi min. 2 monitorów, d) system operacyjny: Windows 10/11 Pro lub równoważny, z licencją bezterminową. Monitory: a) monitor standardowy: przekątna min. 24”, rozdzielczość min. Full HD, b) monitor diagnostyczny (radiologiczny): przekątna min. 24”, rozdzielczość min. 2 MP, zgodność z DICOM Part 14 (lub równoważną), przystosowany do zastosowań medycznych.	
137.	Kamera do obserwacji pacjenta bez możliwości zapisu.	

138.	Zestaw mebli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania pracowni.	
139.	Zestaw pozycjonerów.	
140.	Interkom dwukierunkowy sterownia - pracownia.	
XVIII. POSTANOWIENIA DOT. OPCJI		
141.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ramach realizacji zamówienia: a) Dostarczyć, zainstalować i uruchomić angiograf w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego. b) Dostosować wskazane przez Zamawiającego pomieszczenia do standardu tymczasowej pracowni angiograficznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi oraz wymaganiami producenta oferowanego urządzenia. c) Wykonać wszelkie niezbędne prace przystosowawcze, związane z instalacją urządzenia. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ramach realizacji zamówienia: a) Dostarczył, do dnia 26.06.2026r angiograf do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego. b) Przeniesienie, przeprowadzenie instalacji, uruchomienia oraz szkolenia na wezwanie Zamawiającego (zgłoszenie o uruchomieniu co najmniej 14 dni wcześniej), nie później jednak niż do dnia 26.10.2026 r., w pomieszczeniu tymczasowym wskazanym przez Zamawiającego. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia zobowiązany jest dostarczyć dokumentację zawierającą wymagania techniczne urządzenia, niezbędne do jego montażu w pomieszczeniu docelowym. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia musi dostarczyć projekt wykonawczy pracowni tymczasowej, zgodny z wymaganiami niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania pracowni.	
142.	OPCJA 1 - Dostosowanie pomieszczenia tymczasowego zamówienie nie później jednak niż do dnia 20.10.2026 r., (zgłoszenie o uruchomieniu co najmniej 14 dni wcześniej), Wykonawca będzie zobowiązany, na pisemne wezwanie Zamawiającego, do: a) dostosowania wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia do standardu tymczasowej pracowni angiograficznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi oraz wymaganiami producenta oferowanego urządzenia; b) wykonania wszelkich niezbędnych prac adaptacyjnych i przystosowawczych związanych z instalacją urządzenia; c) zapewnienia, aby tymczasowa pracownia angiograficzna była przystosowana do wykonywania zabiegów diagnostycznych i	

	terapeutycznych z zakresu kardiologii inwazyjnej, zabiegów elektrokardiologicznych (EPS, pełny zakres ablacji zaburzeń rytmu), implantacji urządzeń wszczepialnych serca (stymulatory, kardiowertery). d) dostarczenia i zainstalowania zestawu mebli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania pracowni.	
143.	OPCJA 2 - Realizacja relokacji i uruchomienia angiografu zamówienie w terminie uzgodnionym, lecz nie dłuższym niż 30 dni (zgłoszenie o uruchomieniu opcji w okresie trwania gwarancji) W trakcie trwania gwarancji Wykonawca będzie zobowiązany, na pisemne wezwanie Zamawiającego, do: a) dokonania przeglądu urządzeń przed ich przewozem, demontażem i przygotowaniem urządzeń do przewozu, przewiezienia urządzeń do Lokalizacji docelowej oraz dokonania montażu, instalacji i uruchomienia urządzeń, w tym wykonanie kalibracji zgodnej z listą producenta urządzeń. b) Strony sporządzą protokół przeglądu Urządzeń przed podjęciem pierwszych czynności przez Wykonawcę, zawierający opis stanu technicznego urządzeń. c) Wykonawca zapewni bezpieczne opakowanie urządzeń zabezpieczające przed wpływem warunków atmosferycznych, przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz w sposób uniemożliwiający ich zdekompletowanie. d) Dostosowania nowo wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeń do standardu pracowni angiograficznej (docelowej) zgodnie z przepisami prawa, normami technicznymi, oraz wymaganiami technicznymi producenta dostarczonego urządzenia tj. wykonanie wszelkich niezbędnych prac przystosowawczych związanych z instalacją urządzenia. e) Po przeniesieniu do Lokalizacji docelowej i ponownym uruchomieniu Urządzeń, Strony dokonają odbioru Urządzeń, polegającego na sprawdzeniu kompletności, prawidłowości montażu i uruchomienia oraz prawidłowości działania, w tym osiągnięcia przez Urządzenia wymaganych parametrów. Dla uniknięcia wątpliwości, parametry wymagane, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, oznaczają te parametry, które powinny zostać osiągnięte na podstawie odpowiednich procedur producenta Urządzeń oraz wymagań przewidzianych przepisami prawa, które to parametry mogą zostać zmierzone i odczytane, z uwzględnieniem stanu technicznego opisanego w protokole przeglądu urządzenia przed przeniesieniem. Wszystkie czynności związane z przeniesieniem, ponowną instalacją i dostosowaniem pomieszczeń muszą zostać wykonane w sposób zapewniający zachowanie gwarancji producenta oraz pełnej funkcjonalności urządzenia.	
XIX. POZOSTAŁE WYMAGANIA		
144.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	

145.	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.	
146.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu.	
147.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5- przy dostawie sprzętu.	
148.	Oferowane urządzenie musi być kompletne, dostarczone ze wszystkimi elementami, wyposażeniem oraz akcesoriami niezbędnymi do prawidłowego działania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem, gotowe do użytkowania, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów lub dokonywania dodatkowych zakupów przez Zamawiającego.	
149.	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.	
150.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	
151.	Wykonanie testów akceptacyjnych i specjalistycznych, w tym testów dostarczonych monitorów, po zainstalowaniu urządzenia, zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia, wraz z odpowiednimi protokołami wykonania (oddzielne protokoły dla testów odbiorczych i specjalistycznych). Wykonanie testów akceptacyjnych i specjalistycznych również po istotnych naprawach gwarancyjnych. W okresie gwarancji wykonanie systematycznych, okresowych testów specjalistycznych i akceptacyjnych, zgodnie z częstotliwością określoną obowiązującymi przepisami prawa. Koszt wszystkich powyższych testów wliczony jest w cenę oferty.	
152.	System powinien być poddawany testom specjalistycznym zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa oraz zgodnie z harmonogramem okresowych testów zalecanym przez producenta urządzenia, w celu zapewnienia jego prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania.	
153.	Niezbędne licencje w celu podłączenia sprzętu do szpitalnego serwera PACS i HIS.	

154.	Pełna integracja aparatu z posiadanym przez Zamawiającego systemem ruchu chorych (HIS) oraz siecią RIS/PACS, obejmująca wszystkie niezbędne czynności i koszty integracji po stronie Wykonawcy, w celu zapewnienia pełnej funkcjonalności i komunikacji między urządzeniem a istniejącą infrastrukturą szpitalną.	
155.	Aktualizacja oprogramowania konsoli operatorskiej i stanowisk lekarskich przez cały okres trwania gwarancji.	
156.	Instalacja i aktualizacja oprogramowania antywirusowego przez cały okres trwania gwarancji.	
157.	Wykonawca zobowiązuje się zapewnić możliwość zdalnej diagnostyki serwisowej aparatu, obejmującej kontrolę i ocenę techniczną wszystkich modułów systemu. W tym celu Zamawiający zapewni dostęp do niezbędnego tunelu VPN umożliwiającego bezpieczne połączenie z systemem.	

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 aparat w tym na lampy (bez limitu skanów)	min. 24 miesiące	
2.	Okres pełnej gwarancji na urządzenia dodatkowe.	min. 24 miesiące	
3.	Zamawiający wymaga od Wykonawcy zapewnienia wykonania zdalnego diagnozowania przyczyn awarii lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu oraz napraw oprogramowania poprzez sieć komputerową (zdalna diagnostyka) przy użyciu metody gwarantującej bezpieczeństwo połączenia oraz należyte zabezpieczenie danych poufnych/wrażliwych, w szczególności danych osobowych pacjentów	maks. 4 h	
4.	Czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię – przyjazd na wezwanie.	maks. 24 godziny	
5.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego usterki/awarie zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 48 24 godzin od momentu ich zgłoszenia.	maks. 48 24 godziny	
6.	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 48 24 godzin od zgłoszenia awarii, poinformuje Zamawiającego o konieczności sprowadzenia części zamiennych	TAK	

	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. maksymalnie 48 24 godzin.		
7.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy.	TAK	
8.	Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia co najmniej dwóch przeglądów serwisowych rocznie w okresie obowiązywania gwarancji. Ostatni przegląd gwarancyjny musi zostać wykonany najpóźniej na jeden miesiąc przed upływem okresu gwarancji, tak aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie urządzenia do końca gwarancji i umożliwić ewentualne usunięcie usterek przed jej zakończeniem.	zgodnie z zaleceniami producenta	
9.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca.	TAK	
10.	W przypadku wystąpienia trzech napraw gwarancyjnych tego samego istotnego elementu urządzenia , a mimo ich wykonania element ten nadal działa wadliwie, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany aparatu lub wadliwego zespołu na nowy.	TAK	
Serwis pogwarancyjny:			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.	min. 10 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	min. 12 miesięcy	
13.	Inne.		Podać, jeśli występują
Szkolenie:			
14.	Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia kompleksowego szkolenia dla personelu Zamawiającego w zakresie obsługi aparatu angiograficznego, systemów sterowania, aplikacji diagnostycznych i procedur bezpieczeństwa radiologicznego.	TAK	
15.	Szkolenie musi obejmować zarówno część teoretyczną , jak i praktyczne ćwiczenia przy urządzeniu , w tym: a) obsługę wszystkich funkcji angiografu, b) zarządzanie danymi i archiwizacją obrazów, c) wykorzystanie funkcji oprogramowania wspomagającego diagnostykę, procedury bezpieczeństwa radiologicznego i ochrona personelu oraz pacjenta.	TAK	

16.	Harmonogram szkolenia: a) Szkolenie wstępne: minimum 5 dni x 6 godzin, przeprowadzone po instalacji i uruchomieniu aparatu. Szkolenie uzupełniające/zaawansowane: minimum 5 dni x 6 godzin, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym, z możliwością dopasowania do potrzeb użytkowników i nowych funkcji systemu.	TAK	
17.	Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje certifikat potwierdzający ukończenie szkolenia , wydany przez Wykonawcę lub producenta urządzenia.	TAK	
18.	Wykonawca zapewnia również materiały szkoleniowe (instrukcje obsługi, podręczniki, dokumentacje praktyczne) w formie papierowej lub elektronicznej.	TAK	
19.	Szkolenie jest częścią ceny urządzenia i nie może generować dodatkowych kosztów dla Zamawiającego w okresie gwarancji.	TAK	
20.	Inne		Podać, jeśli występują

PAKIET NR 2
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

Kod CPV - 33111720-4,

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.	Angiograf II – 1 kpl	

2.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty: demonstracyjne, rekondukcjonowane, używane, będące przedmiotem: wystaw, badań naukowych, prac rozwojowych, usług badawczych itd.	
I. WYMAGANIA OGÓLNE		
3.	Wymagana jest pełna kompatybilność oraz integracja wszystkich elementów zestawu, w szczególności lampy RTG, panelu cyfrowego oraz toru wizyjnego, zapewniająca ich bezproblemową, równoczesną współpracę. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia rozwiązania kompletnego, w pełni funkcjonalnego, niewymagającego stosowania dodatkowych elementów lub oprogramowania innych niż dostarczone w ramach zamówienia.	
4.	Bezterminowa licencja na dostarczone oprogramowania.	
II. STATYW APARATU RTG		
5.	Konstrukcja aparatu RTG wykorzystująca mocowanie podłogowe.	
6.	Silnikowe ustawianie statywu w pozycji parkingowej – sposób realizacji: a) odjazd lub obrót statywu do pozycji umożliwiającej dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron lub b) obrót statywu do pozycji za głową albo z jednego z boków pacjenta (tj. wzdłużnej albo prostopadłej do osi symetrii stołu), umożliwiający dostęp do pacjenta na stole z pozostałych stron lub inne rozwiązanie.	
7.	Zakres badania pacjenta na zaoferowanym stole pionowo ustawioną wiązką centralną promieniowania wzdłuż osi symetrii stołu bez konieczności obrotu stołu lub zmiany ułożenia pacjenta.	
8.	Ręczne (manualne) ustawianie statywu w pozycji parkingowej za pomocą zamocowanego na statywie uchwytu z możliwością zwalniania blokady ruchu statywu na uchwycie.	
9.	Głębokość ramienia C (odległość od osi promienia centralnego do wewnętrznej krawędzi ramienia) – co najmniej 90 cm.	
10.	Zakres projekcji ramienia C w kierunku LAO/RAO, w pozycji statywu zlokalizowanego za głową pacjenta, mierzony jako całkowity zakres ruchu – co najmniej 220°.	
11.	Zakres projekcji ramienia C w kierunku CRAN/CAUD, w pozycji statywu zlokalizowanego za głową pacjenta, mierzony jako całkowity zakres ruchu – co najmniej 90°.	
12.	Maks. szybkość ramienia C w kierunku LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta z wyłączeniem angiografii rotacyjnej/obrazowania 3D min. 25°/s.	
13.	Maks. szybkość ramienia C w kierunku CRAN/CAUD w pozycji statywu za głową pacjenta z wyłączeniem angiografii rotacyjnej/obrazowania 3D, min. 25°/s.	
14.	Sterowanie ruchami statywu z pulpitu zlokalizowanego przy stole pacjenta; pulpit o stopniu ochrony co najmniej IPX4, zabezpieczony przed rozbryzgami wody i przystosowany do pracy w środowisku sali zabiegowej.	
15.	Programowanie i przywoływanie pozycji ramienia C z pulpitu przy stole pacjenta min. 50 pozycji.	

16.	Automatyczne ustawianie statywu w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu.	
17.	Automatyczny wybór obrazu referencyjnego (ze zbioru obrazów referencyjnych dynamicznych lub statycznych) odpowiadającego aktualnemu ustawieniu statywu.	
18.	System zabezpieczenia przed kolizją.	
19.	Wyświetlanie danych systemowych w sali badań (min. angulacja ramienia C, FOV, pozycja stołu, informacja o dawce i statusie cieplnym lampy RTG).	
III. STÓŁ PACJENTA		
20.	Stół stacjonarny, mocowany na stałe do podłogi, z plywającym blatem.	
21.	Blat z włókna węglowego przeznaczony do zabiegów kardiologicznych. Szerokość blatu co najmniej 48 cm.	
22.	Pochłaniałość blatu pacjenta w dowolnym miejscu w obszarze przezierności dla promieniowania RTG – maksymalny ekwiwalent aluminium (Al) 1,4 mm.	
23.	Całkowita długość blatu stołu, bez elementów przedłużających oraz szyn montażowych, mierzona w osi wzdłużnej blatu – co najmniej 290 cm.	
24.	Zakres przesuwu wzdłużnego blatu stołu min. 110 cm.	
25.	Zakres przesuwu poprzecznego blatu stołu min. 35 cm.	
26.	Zakres silnikowej regulacji wysokości stołu min. 25 cm.	
27.	Stół musi umożliwiać wykonywanie resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO) na wysuniętym blacie, bez konieczności jego przesuwania lub zmiany pozycji pacjenta. Instrukcja obsługi nie może zawierać ograniczeń w tym zakresie, a urządzenie nie może być oznaczone piktogramami zabraniającymi wykonywania RKO w tej pozycji.	
28.	Zakres obrotu stołu wokół osi pionowej min. 240°.	
29.	Maksymalna obciążalność stołu min. 300 kg.	
30.	Sterowanie ruchami stołu z pulpitu przy stole pacjenta; pulpit zabezpieczony przed rozbryzgami wody. System powinien umożliwiać sterowanie ruchami stołu z pulpitu zlokalizowanego przy stole pacjenta, przy czym pulpit musi być odporny na rozbryzgi wody, zapewniając bezpieczeństwo obsługi.	
31.	Akcesoria min.: a) materac termoelastyczny dopasowany kształtem i wielkością do blatu stołu; b) szyny akcesoryjne z 3 stron stołu, umożliwiające mocowanie akcesoriów; c) statyw na płyny infuzyjne przeznaczony do montażu na szynach akcesoryjnych; d) przeziernie dla promieniowania podkładki umieszczane wzdłuż tułowia pacjenta, utrzymujące jego ręce w komfortowej pozycji w trakcie długotrwałych zabiegów; e) klipsy porządkujące kable EKG i mocujące je do blatu stołu; f) podkładka pod głowę pacjenta w kształcie klina; g) pasy zabezpieczające pacjenta przed upadkiem.	

32.	Stół powinien posiadać okablowanie prowadzone w kanałach kablowych podłogi, umożliwiające podłączenie i instalację systemu IVUS (ang. Intravascular Ultrasound - wewnątrznaczyniowe badanie ultrasonograficzne) w sposób bezpieczny i ergonomiczny.	
IV. RENTGENOWSKI GENERATOR WYSOKIEGO NAPIĘCIA, SYSTEM KONTROLI EKSPOZYCJI		
33.	Moc nominalna generatora min. 100 kW.	
34.	Zakres napięcia wyjściowego dla fluoroskopii min. 40-125 kV.	
35.	Zakres napięcia wyjściowego dla akwizycji zdjęciowych min. 40-125 kV.	
36.	System powinien automatycznie dobierać i ustawiać parametry ekspozycji w zależności od grubości i gęstości pacjenta, uwzględniając zmiany kąta ramienia C, odległości źródło-obraz (SID) oraz kolimacji, przy zachowaniu minimalnych wartości napięcia (kV), natężenia (mA) i czasu ekspozycji (ms).	
37.	System powinien umożliwiać dopasowanie widma promieniowania do absorpcji różnych materiałów (w tym co najmniej jod, bar, żelazo, platyna, tantal, tkanka miękka i gaz) w celu poprawy ich kontrastu na obrazie lub zapewniać możliwość tworzenia przez specjalistę aplikacyjnego programów indywidualnie dopasowanych do absorpcji materiałów, zgodnie z wymaganiami użytkownika.	
38.	Wybór programów akwizycji zdjęciowej i fluoroskopii przy stole pacjenta oraz w sterowni.	
39.	Zabezpieczenie przed przypadkowym wyzwoleniem promieniowania dostępne dla użytkownika – w sali badań i w sterowni.	
40.	Funkcja automatycznego przełączania ogniska lampy RTG umożliwiająca awaryjne dokończenie zabiegu w razie awarii jednego z tych ognisk.	
41.	System powinien być wyposażony w bezprzewodowy włącznik nożny umożliwiający wyzwalanie promieniowania podczas fluoroskopii oraz akwizycji zdjęciowej, przy czym włącznik musi być zabezpieczony przed zalaniem cieczą.	
42.	Min. 2 dodatkowe (oprócz fluoroskopii i akwizycji zdjęciowej), konfigurowalne przyciski nożnego włącznika promieniowania.	
43.	Włącznik promieniowania (min. fluoroskopia i akwizycja zdjęciowa) w sterowni.	
V. LAMPY RTG, KOLIMATOR		
44.	Ułożyskowanie anody bezszumowe (w łożysku „płynnym”).	
45.	Lampa min. 2-ogniskowa.	
46.	Rozmiar najmniejszego ogniska maks. 0,6 mm.	
47.	Rozmiar największego ogniska maks. 1 mm.	
48.	Maksymalna obciążalność najmniejszego ogniska nie mniejsza niż 30 kW.	
49.	Maksymalna obciążalność największego ogniska nie mniejsza niż 65 kW.	
50.	Mechanizm redukcji promieniowania resztkowego przy przełączaniu impulsów – sterowanie siatką.	
51.	Maksymalny prąd lampy przy fluoroskopii pulsacyjnej z wykorzystaniem małego ogniska nie mniejszy niż 140mA.	
52.	Pojemność cieplna anody co najmniej 5000 kWh.	
53.	Pojemność cieplna kolpaka co najmniej 7000 kWh.	

54.	Maksymalne obciążenie anody mocą ciągłą (tj. bez ograniczeń czasowych) min. 1500 W.	
55.	System powinien zapewniać, aby łączna dawka promieniowania przeciekowego zespołu lampy RTG w ciągu godziny, przy maksymalnym napięciu i obciążeniu oraz w odległości 1 m od lampy, nie przekraczała 0,5 mGy.	
56.	Przysłony prostokątne.	
57.	Min. 1 filtr półprzepuszczalny (klinowy) z możliwością obrotu.	
58.	System powinien umożliwiać sterowanie kolimatorem z pulpitu zlokalizowanego przy stole pacjenta, przy czym pulpit musi być odporny na rozbryzgi wody, zapewniając bezpieczną obsługę.	
59.	System powinien zapewniać dodatkową filtrację promieniowania w kolimatorze, niezależną od wewnętrznej filtracji lampy, o minimalnym równoważniku co najmniej 0,9 mm Cu.	
60.	Liczba stopni dodatkowej (poza wewnętrzną filtracją lampy) filtracji w kolimatorze min. 3 stopnie.	
61.	Automatyczny dobór (z uwzględnieniem zmiennej grubości pacjenta przy różnych angulacjach) oraz samoczynne wsuwanie (silnikowe, bez ingerencji obsługi) dodatkowej (poza wewnętrzną filtracją lampy) filtracji lub stała dodatkowa filtracja np. filtry miedziowe promieniowania odpowiednik powyżej 0,9 mm Cu przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach w celu redukcji dawki i poprawy jakości obrazu – przy fluoroskopii i przy akwizycji zdjęciowej.	
62.	Sygnalizator zbliżania się do temperatury przegrzania lampy.	
63.	System powinien zapewniać: a) pomiar i monitorowanie dawki promieniowania na wyjściu z lampy przy fluoroskopii i akwizycji zdjęciowej, b) monitorowanie dawki całkowitej, c) wyświetlanie wartości dawki (lub iloczynu dawki i pola powierzchni) zarówno w sali badań, jak i w sterowni, d) możliwość wydruku informacji o dawce promieniowania przypadającej na pacjenta na drukarce sieciowej.	
64.	Zapis raportów o dawce w formatach DICOM.	
VI. DETEKTOR OBRAZU		
65.	Plaski detektor cyfrowy o wymiarach aktywnego obszaru obrazowania min. 200 mm x 200 mm oraz maks. 225 mm x 225 mm.	
66.	Ilość pól widzenia detektora (FOV) min. 5.	
67.	Głębia bitowa detektora, co najmniej 14 bit.	
68.	Wielkość piksela maks. 185 µm.	
69.	Rozdzielczość przestrzenna detektora (tzw. częstotliwość Nyquista) min. 2,6 lp/mm.	
70.	Typowa detekcyjna wydajność kwantowa detektora (DQE) przy 0 lp/mm, min. 73%.	
71.	Silnikowy przesuw detektora – zmiana odległości źródło-obraz, min. 30 cm.	
72.	Wymowiana kratka przeciwróżproszeniowa.	
VII. MONITORY, OBSŁUGA SYGNAŁÓW WIZYJNYCH		

73.	System powinien obejmować wielkoformatowy monitor LCD o przekątnej nie mniejszej niż 55 cali i rozdzielczości co najmniej 8 milionów pikseli, zamocowany na sufitowym zawieszaniu w sali zabiegowej, pozwalającym na przesuwanie, obrót oraz regulację wysokości monitora.	
74.	Sterownik powinien zapewniać obsługę opisaną powyżej monitor wielkoformatowy, w tym: a) podłączenie co najmniej 9 sygnałów, b) jednoczesną prezentację co najmniej: 1. obrazu na żywo (live), 2. obrazu referencyjnego, 3. obrazu ze stacji roboczej z oprogramowaniem do poprawy widoczności stentów w naczyniach wieńcowych (jeżeli funkcjonalność nie jest realizowana przez komputer obrazowy angiografu), 4. obrazu przebiegów i parametrów obliczanych przez stację hemodynamiczną, 5. co najmniej 2 obrazów z innych urządzeń Zamawiającego (np. USG, IVUS, OCT, stacja robocza PACS), generujących sygnały analogowe i cyfrowe. c) sterownik powinien umożliwiać podłączanie urządzeń poprzez uniwersalne panele z gniazdami wideo, zlokalizowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w sali zabiegowej oraz w sterowni, d) wymagane jest zachowanie separacji galwanicznej co najmniej 4 kV.	
75.	Wybór sposobu prezentacji – sterowanie sposobem podziału monitora opisanego powyżej z pulpitu sterowniczego systemu T, cyfrowego w sali zabiegowej oraz w sterowni.	
76.	Min. 1 monitor LCD o przekątnej min. 24" zainstalowany w sterowni.	
VIII. SYSTEM CYFROWY I OPROGRAMOWANIE KLINICZNE		
77.	Pakiet aplikacji redukujących dawkę.	
78.	System powinien być wyposażony w najbardziej zaawansowane rozwiązanie danego producenta stosowane w systemach angiograficznych, gwarantujące użytkownikowi najwyższą czułość i jakość obrazowania przy ultra niskiej dawce promieniowania. W zależności od nomenklatury producenta mogą to być technologie takie jak Clarity IQ, OPTIQ lub rozwiązania oparte na sieciach neuronowych.	
79.	Cyfrowa fluoroskopia pulsacyjna w zakresie min. 1-30 kl./s.	
80.	Zapis ostatniej fluoroskopii na dysku twardym min. 20 s przy częstotliwości obrazowania 30 kl./s.	
81.	Funkcja LIH (ang. Last Image Hold) – umożliwiająca zamrożenie ostatniego obrazu fluoroskopowego.	
82.	Akwizycja kardiologiczna w zakresie min. 10-30 kl./s w pełnej matrycy akwizycyjnej detektora i min. 12-bitowej głębi szarości.	
83.	Protokoły obrazowania w trybach fluoroskopii i akwizycji, umożliwiające rejestrację obrazu z obniżoną min. o 50% dawką promieniowania względem wartości standardowych przy zachowaniu diagnostycznej jakości obrazu w typowych warunkach – bez zmiany częstotliwości obrazowania, kolimacji, stopnia powiększenia lub odległości źródło-obraz.	
84.	System powinien umożliwiać ustawianie położenia prostokątnych oraz półprzepuszczalnych przysłon za pomocą znaczników	

	graficznych na zatrzymanym obrazie fluoroskopowym, w pełni bez użycia promieniowania.	
85.	System powinien umożliwiać ustawianie położenia płyty stołu pacjenta z wykorzystaniem znaczników graficznych na zatrzymanym obrazie fluoroskopowym, w pełni bez użycia promieniowania.	
86.	System powinien zapewniać pamięć dyskową o pojemności umożliwiającej przechowywanie minimum 50 000 obrazów o rozdzielczości 1024 × 1024 piksele i głębi 12 bitów, bez stosowania kompresji stratnej.	
87.	Zoom w postprocessingu.	
88.	Oprogramowanie do poprawy widoczności stentów w naczyniach wieńcowych, zapis przetworzonych obrazów na dysku twardym.	
89.	Funkcja stabilizacji obrazu ruchomego stentu umożliwiającą korzystanie z oprogramowania opisanego w punkcie powyżej w czasie rzeczywistym, tj. w trakcie pozycjonowania stentu, bez przerywania promieniowania w celu postprocessingu obrazu.	
90.	Oprogramowanie do analizy stenoz naczyń wieńcowych w oparciu o algorytmy posiadające walidację kliniczną (CAAS II lub równoważne), umożliwiające prowadzenie wielośrodkowych badań naukowych minimum: a) automatyczne rozpoznawanie kształtów, b) określanie stopnia stenozы, c) automatyczne i ręczne określanie średnicy referencyjnej, d) automatyczna i manualna kalibracja, e) pomiar średnicy.	
91.	Ekran dotykowy przy stole pacjenta – pulpit sterowniczy systemu cyfrowego w sali badań, realizacja funkcji systemu cyfrowego z pulpitu sterowniczego w sali zabiegowej.	
92.	Funkcja roadmap dynamiczny dla procedur w obrębie naczyń wieńcowych tzn. nałożenie ruchomego obrazu (mapy) tętnicy wieńcowej na ruchomy obraz fluoroskopii w taki sposób, aby wyświetlany aktualnie obraz odpowiadał aktualnej pozycji tętnicy wieńcowej na obrazie fluoroskopowym.	
93.	Wielopaszczynowa angiografia rotacyjna - rozszerzenie skanu rotacyjnego zapewniającego wgląd w czasie rzeczywistym do drzewa tętnic wieńcowych tj. automatyczny (bez ręcznego sterowania przez operatora) ruch statywu po zaprojektowanej trajektorii uwzględniającej zmienne odchylenia LAO/RAO - CRAN/CAUD – RAO/LAO.	
94.	Pulpit sterowniczy systemu cyfrowego w sterowni.	
95.	System powinien być wyposażony w interfejs DICOM, zapewniający obsługę co najmniej następujących usług: a) Send, b) Storage Commitment, c) Query/Retrieve d) Worklist.	
96.	Wyświetlanie sygnału EKG rejestrowanego przez stację hemodynamiczną na tle obrazu live, zapis obrazów rentgenowskich wraz z sygnałem EKG w standardzie DICOM.	
97.	Funkcja wykonywania automatycznej archiwizacji danych obrazowych w standardzie DICOM w zdefiniowanym węźle sieciowym.	
98.	Archiwizacja obrazów na nośnikach CD-R i DVD w standardzie DICOM, z dołączonym oprogramowaniem (viewer) umożliwiającym odtwarzanie nagranych płyt na standardowych komputerach osobistych, niezależnie od infrastruktury szpitalnej.	

99.	Możliwość eksportu danych w formatach zgodnych ze standardowymi systemami operacyjnymi PC (np. Windows), obejmująca obrazy statyczne i dynamiczne.	
IX. STACJA HEMODYNAMICZNA		
100.	Automatyczny transfer danych demograficznych pacjentów, rejestrowanych w stacji badań hemodynamicznych do systemu cyfrowego angiografu lub w kierunku przeciwnym (zależnie od miejsca rejestracji pacjenta w systemie) – jednokrotna rejestracja pacjenta w całym systemie.	
101.	System powinien posiadać bazę danych umożliwiającą przechowywanie wyników badań pacjentów, w tym danych demograficznych, wszystkich zarejestrowanych przebiegów EKG, ciśnień i innych mierzonych parametrów oraz wyliczonych wskaźników, umożliwiających pełną analizę kliniczną.	
102.	Min. 1 monitor min. 19" w sterowni do wyświetlania sygnałów: a) przebiegów i mierzonych wartości, b) obraz komunikacji z systemem komputerowym stacji badań hemodynamicznych.	
103.	Wyprowadzenie sygnałów wizyjnych na monitor na zawieszeniu sufitowym.	
104.	Pomiar i jednoczesna prezentacja 12 kanałów EKG – w zestawie bezcieniowe kable EKG (min. 1 komplet odprowadzeń przedsercowych i kończynowych).	
105.	Pomiar i prezentacja częstości akcji serca.	
106.	Pomiar i prezentacja cardiacoutput (CO) metodą termodylucji i Ficka.	
107.	Pomiar i prezentacja SpO ₂ – łącznie z czujnikiem wielokrotnego użytku.	
108.	Pomiar i prezentacja ciśnienia nieinwazyjnego – łącznie z mankietem pomiarowym.	
109.	Pomiar i jednoczesna prezentacja min. 4 różnych ciśnień inwazyjnych.	
110.	System powinien posiadać oprogramowanie umożliwiające obliczanie parametrów hemodynamicznych dla lewego i prawego serca u dorosłych i dzieci, w tym m.in. gradientów ciśnień, powierzchni otwarcia zastawek, przecieków międzyjamowych oraz oporów naczyniowych, wspierając diagnostykę i planowanie terapii.	
111.	Pulpit sterowniczy stacji hemodynamicznej w sali badań zintegrowany w pulpicie obsługi systemu cyfrowego angiografu – realizacja funkcji stacji hemodynamicznej z pulpitu sterowniczego systemu cyfrowego angiografu w sali zabiegowej.	
X. WYPOSAŻENIE DODATKOWE		
112.	System powinien być wyposażony w osłonę ochronną dla dolnych partii ciała personelu, wykonaną z gumy ołowiowej i mocowaną do szyn akcesoryjnych przy stole pacjenta, zapewniającą równoważnik promieniowania co najmniej 0,5 mm Pb.	
113.	Oslona przed promieniowaniem na górne części ciała w postaci szyby ołowiowej mocowanej na suficie o równoważniku min. 0,5 mm Pb.	
114.	Lampa do oświetlania pola cewnikowania min. 60 000 luksów.	
115.	Interkom 2-kierunkowy sterownia-sala badań.	
116.	System powinien obejmować UPS dla angiografu, który gwarantuje ciągłość pracy wszystkich krytycznych elementów zestawu angiokardiograficznego w przypadku zaniku zasilania, zapewniając	

	bezpieczne zakończenie badania i zapisanie wyników przez minimalnie 15 minut bez potrzeby restartu systemu.	
XI. WYPOSAŻENIE DODATKOWE – WSTRZYKIWACZ AUTOMATYCZNY		
117.	Wstrzykiwacz kontrastu dedykowany do pracy z oferowanym angiografem.	
XII. POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE		
118.	Fartuchy ochronne dla personelu: a) dwustronny fartuch z pasem odciążającym lub fartuch typu garsonka – łącznie min. 4 sztuki, b) równoważniku ochrony promieniowania min. 0,5 mm Pb, c) materiał ochronny wykonany z bezolowiowej mieszanki antymonu i bizmutu, lżejszy od standardowego fartucha z gumy ołowiowej, zgodny z normami IEC 61331-1:2014 i IEC 61331-3:2014 lub równoważnej, d) w sumie min. 4 sztuki osłon; wybór pomiędzy fartuchami z pasem a garsonkami pozostaje do decyzji Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia.	
119.	Oslona na tarczycę - min. 4 sztuk. Minimum 0,75mm Pb.	
120.	Okulary ochronne - min. 4 sztuk. Minimum 0,75mm Pb.	
121.	Wieszak na fartuchy.	
122.	System powinien być wyposażony w fantomy umożliwiające przeprowadzanie wymaganych testów okresowych – miesięcznych, kwartalnych i półrocznych – zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Dostawca zapewnia również przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie prawidłowego posługiwania się fantomami i wykonywania testów.	
123.	Kamera do obserwacji pacjenta bez możliwości zapisu.	
124.	Zestaw mebli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania pracowni.	
125.	Interkom dwukierunkowy sterownia-pracownia.	
XIII. POSTANOWIENIA DOT. OPCJI NIEZBĘDNE PRACE PRZYSTOSOWAWCZE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ URZĄDZENIA		
126.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ramach realizacji zamówienia: e) Dostarczył, zainstalował i uruchomił angiograf w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego. d) Dostosował wskazane przez Zamawiającego pomieszczenia do standardu tymczasowej pracowni angiograficznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi oraz wymaganiami producenta oferowanego urządzenia. e) Wykonał wszelkie niezbędne prace przystosowawcze, związane z instalacją urządzenia. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ramach realizacji zamówienia: a) Dostarczył, do dnia 26.06.2026r angiograf do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego. b) Przeniesienie, przeprowadzenie instalacji, uruchomienia oraz szkolenia na wezwanie Zamawiającego (zgłoszenie o	

	uruchomieniu co najmniej 14 dni wcześniej), nie później jednak niż do dnia 26.10.2026 r., w pomieszczeniu tymczasowym wskazanym przez Zamawiającego. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia zobowiązany jest dostarczyć dokumentację zawierającą wymagania techniczne urządzenia, niezbędne do jego montażu w pomieszczeniu docelowym. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia musi dostarczyć projekt wykonawczy pracowni tymczasowej, zgodny z wymaganiami niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania pracowni.	
127.	OPCJA 1 - Dostosowanie pomieszczenia tymczasowego zamówienie nie później jednak niż do dnia 20.10.2026 r., (zgłoszenie o uruchomieniu co najmniej 14 dni wcześniej), Wykonawca będzie zobowiązany, na pisemne wezwanie Zamawiającego, do: a) dostosowania wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia do standardu tymczasowej pracowni angiograficznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi oraz wymaganiami producenta oferowanego urządzenia; b) wykonania wszelkich niezbędnych prac adaptacyjnych i przystosowawczych związanych z instalacją urządzenia; c) zapewnienia, aby tymczasowa pracownia angiograficzna była przystosowana do wykonywania zabiegów diagnostycznych i terapeutycznych z zakresu kardiologii inwazyjnej, zabiegów elektrokardiologicznych (EPS, pełny zakres ablacji zaburzeń rytmu), implantacji urządzeń wszczepialnych serca (stymulatory, kardiowertery). d) dostarczenia i zainstalowania zestawu mebli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania pracowni.	
128.	OPCJA 2 - Realizacja relokacji i uruchomienia angiografu zamówienie w terminie uzgodnionym, lecz nie dłuższym niż 30 dni (zgłoszenie o uruchomieniu opcji w okresie trwania gwarancji) W trakcie trwania gwarancji Wykonawca będzie zobowiązany, na pisemne wezwanie Zamawiającego, do: a) dokonania przeglądu urządzeń przed ich przewozem, demontażem i przygotowaniem urządzeń do przewozu, przewiezienia urządzeń do Lokalizacji docelowej oraz dokonania montażu, instalacji i uruchomienia urządzeń, w tym wykonanie kalibracji zgodnej z listą producenta urządzeń. b) Strony sporządzą protokół przeglądu Urządzeń przed podjęciem pierwszych czynności przez Wykonawcę, zawierający opis stanu technicznego urządzeń. c) Wykonawca zapewni bezpieczne opakowanie urządzeń zabezpieczające przed wpływem warunków atmosferycznych, przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz w sposób uniemożliwiający ich zdekompletowanie.	

	d) Dostosowania nowo wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeń do standardu pracowni angiograficznej (docelowej) zgodnie z przepisami prawa, normami technicznymi, oraz wymaganiami technicznymi producenta dostarczonego urządzenia tj. wykonanie wszelkich niezbędnych prac przystosowawczych związanych z instalacją urządzenia. e) Po przeniesieniu do Lokalizacji docelowej i ponownym uruchomieniu Urządzeń, Strony dokonają odbioru Urządzeń, polegającego na sprawdzeniu kompletności, prawidłowości montażu i uruchomienia oraz prawidłowości działania, w tym osiągnięcia przez Urządzenia wymaganych parametrów. Dla uniknięcia wątpliwości, parametry wymagane, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, oznaczają te parametry, które powinny zostać osiągnięte na podstawie odpowiednich procedur producenta Urządzeń oraz wymagań przewidzianych przepisami prawa, które to parametry mogą zostać zmierzone i odczytane, z uwzględnieniem stanu technicznego opisanego w protokole przeglądu urządzenia przed przeniesieniem. Wszystkie czynności związane z przeniesieniem, ponowną instalacją i dostosowaniem pomieszczeń muszą zostać wykonane w sposób zapewniający zachowanie gwarancji producenta oraz pełnej funkcjonalności urządzenia.	
XIV. POZOSTAŁE WYMAGANIA		
129.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta.	
130.	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.	
131.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu.	
132.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
133.	Oferowane urządzenie musi być kompletne, dostarczone ze wszystkimi elementami, wyposażeniem oraz akcesoriami niezbędnymi do prawidłowego działania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem, gotowe do użytkowania, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów lub dokonywania dodatkowych zakupów przez Zamawiającego.	
134.	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.	
135.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	
136.	Wykonanie testów akceptacyjnych i specjalistycznych, w tym testów dostarczonych monitorów, po zainstalowaniu urządzenia, zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia, wraz z odpowiednimi protokołami wykonania (oddzielne protokoły dla testów odbiorczych i specjalistycznych). Wykonanie testów akceptacyjnych i specjalistycznych również po istotnych naprawach gwarancyjnych. W okresie gwarancji wykonanie systematycznych, okresowych testów specjalistycznych i akceptacyjnych, zgodnie z częstotliwością określoną obowiązującymi przepisami prawa. Koszt wszystkich powyższych testów wliczony jest w cenę oferty.	
137.	System powinien być poddawany testom specjalistycznym zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa oraz zgodnie z harmonogramem okresowych testów zalecanym przez producenta urządzenia, w celu zapewnienia jego prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania.	
138.	Niezbędne licencje w celu podłączenia sprzętu do szpitalnego serwera PACS i HIS.	
139.	Pełna integracja aparatu z posiadanym przez Zamawiającego systemem ruchu chorych (HIS) oraz siecią RIS/PACS, obejmująca wszystkie niezbędne czynności i koszty integracji po stronie Wykonawcy, w celu zapewnienia pełnej funkcjonalności i komunikacji między urządzeniem a istniejącą infrastrukturą szpitalną.	
140.	Aktualizacja oprogramowania konsoli operatorskiej i stanowisk lekarskich przez cały okres trwania gwarancji.	
141.	Instalacja i aktualizacja oprogramowania antywirusowego przez cały okres trwania gwarancji.	
142.	Wykonawca zobowiązuje się zapewnić możliwość zdalnej diagnostyki serwisowej aparatu, obejmującej kontrolę i ocenę techniczną wszystkich modułów systemu. W tym celu Zamawiający zapewni dostęp do niezbędnego tunelu VPN umożliwiającego bezpieczne połączenie z systemem.	

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 aparat w tym na lampy (bez limitu skanów)	min. 24 miesiące	
2.	Okres pełnej gwarancji na urządzenia dodatkowe.	min. 24 miesiące	
3.	Zamawiający wymaga od Wykonawcy zapewnienia wykonania zdalnego diagnozowania przyczyn awarii lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu oraz napraw	maks. 4 h	

	oprogramowania poprzez sieć komputerową (zdalna diagnostyka) przy użyciu metody gwarantującej bezpieczeństwo połączenia oraz należyte zabezpieczenie danych poufnych/wrażliwych, w szczególności danych osobowych pacjentów		
4.	Czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię – przyjazd na wezwanie.	maks. 24 godziny	
5.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego usterki/awarie zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 48 24 godzin od momentu ich zgłoszenia.	maks. 48 24 godzin	
6.	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 48 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. maksymalnie 48 24 godzin	TAK	
7.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy.	TAK	
8.	Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia co najmniej dwóch przeglądów serwisowych rocznie w okresie obowiązywania gwarancji. Ostatni przegląd gwarancyjny musi zostać wykonany najpóźniej na jeden miesiąc przed upływem okresu gwarancji, tak aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie urządzenia do końca gwarancji i umożliwić ewentualne usunięcie usterek przed jej zakończeniem.	zgodnie z zaleceniami producenta	
9.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
10.	W przypadku wystąpienia trzech napraw gwarancyjnych tego samego istotnego elementu urządzenia , a mimo ich wykonania element ten nadal działa wadliwie, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany aparatu lub wadliwego zespołu na nowy.	TAK	
Serwis pogwarancyjny:			
11.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego. Nie dotyczy sprzętu IT w tym systemu hemodynamicznego, dla których dostępność części zamiennych wynosi min 5 lat.	min. 10 lat	
12.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	min. 12 miesięcy	

13.	Inne.		Podać, jeśli występują
Szkolenie:			
14.	Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia kompleksowego szkolenia dla personelu Zamawiającego w zakresie obsługi aparatu angiograficznego, systemów sterowania, aplikacji diagnostycznych i procedur bezpieczeństwa radiologicznego.	TAK	
15.	Szkolenie musi obejmować zarówno część teoretyczną , jak i praktyczne ćwiczenia przy urządzeniu , w tym: a) obsługę wszystkich funkcji angiografu, b) zarządzanie danymi i archiwizacją obrazów, c) wykorzystanie funkcji oprogramowania wspomagającego diagnostykę, d) procedury bezpieczeństwa radiologicznego i ochrona personelu oraz pacjenta.	TAK	
16.	Harmonogram szkolenia: a) Szkolenie wstępne: minimum 5 dni x 6 godzin, przeprowadzone po instalacji i uruchomieniu aparatu. b) Szkolenie uzupełniające/zaawansowane: minimum 5 dni x 6 godzin, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym, z możliwością dopasowania do potrzeb użytkowników i nowych funkcji systemu.	TAK	
17.	Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia , wydany przez Wykonawcę lub producenta urządzenia.	TAK	
18.	Wykonawca zapewnia również materiały szkoleniowe (instrukcje obsługi, podręczniki, dokumentacje praktyczne) w formie papierowej lub elektronicznej.	TAK	
19.	Szkolenie jest częścią ceny urządzenia i nie może generować dodatkowych kosztów dla Zamawiającego w okresie gwarancji.	TAK	
20.	Inne		Podać, jeśli występują

PAKIET NR 3
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

Kod CPV - **33111000-1**

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, OPISĄĆ</i>
I. APARAT RTG RAMIĘ C – 1 KPL.		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe, wyklucza się aparaty demonstracyjne, rekondycjonowane itp.	
2.	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki z wewnętrzną powierzchnią ramienia C) – min. 72 cm	
3.	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej) – min. 380° Zakres rotacji ramienia C (obróć wokół osi wzdłużnej) – co najmniej 380°, bez konieczności repozycjonowania pacjenta.	
4.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C – min. 140°.	
5.	Zakres wychylenia ramienia C wobec osi pionowej - min. 10°.	
6.	Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C – min. 20 cm.	
7.	Zakres ruchu pionowego ramienia C – min. 46 cm.	
8.	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie.	
9.	Zmotoryzowany ruch wzdłużny ramienia C – prędkość min. 30 mm/s.	
10.	Zmotoryzowane ruchy ramienia C, angulacja oraz rotacja – min. 10°/s.	
11.	Prześwit ramienia C (wolna przestrzeń między detektorem obrazu a lampą RTG) – min. 76 cm.	
12.	Szerokość wózka z ramieniem C – maks. 82 cm.	
13.	Hamulce wszystkich ruchów ramienia C kodowane kolorami.	
14.	Panel dotykowy LCD o przekątnej co najmniej 15 cali, zainstalowany na wózku z ramieniem C, zamontowany na uchwycie umożliwiającym jego obrót. Panel przeznaczony do sterowania funkcjami systemu oraz prezentacji obrazu klinicznego. Rozdzielczość panelu: co najmniej 1200 × 700 pikseli.	
15.	Panel dotykowy LCD, min. 12 cali. Montowany przy blacie stołu. Monitor do sterowania funkcjami systemu oraz prezentacją obrazu klinicznego. Panel o rozdzielczości min 1200 x 700 pikseli.	
16.	Panel użytkownika dający możliwość sterowania zmotoryzowanymi ruchami ramienia C min: angulacja, rotacja, przesuw wzdłużny, góra-dół. Możliwość wyboru orientacji ramienia C względem operatora.	
17.	Zapisywanie pozycji ramienia C: min. angulacja, rotacja, przesuw wzdłużny oraz wysokość.	
18.	Zmotoryzowany powrót do zapisanych pozycji ramienia C oraz do pozycji AP.	
II. GENERATOR		
19.	Moc generatora RTG – min. 25 kW.	

20.	Generator wysokiej częstotliwości (HF) o częstotliwości pracy co najmniej 40 kHz.	
21.	Tryby pracy min.: a) Fluoroskopia pulsacyjna, b) Ekspozycja, c) Pojedyncze zdjęcie (Single shot).	
22.	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii oraz radiografii – co najmniej 120 kV.	
23.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej – min. 100 mA.	
24.	Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej – min. 200 mA.	
25.	Funkcja redukcji poziomu dawki promieniowania w trybie fluoroskopii, umożliwiająca wybór co najmniej czterech poziomów przez użytkownika za pomocą panelu dotykowego: Low (niska), Normal (normalna), Medium (średnia), High (wysoka) lub aparat redukujący poziom promieniowania w sposób płynny za pomocą automatyki aparatu.	
26.	Zasilanie jednofazowe: 230 V, 50 Hz ± 1 Hz.	
III. LAMPA RTG		
27.	Lampa z wirującą anodą.	
28.	Wielkość ogniska małego – maks. 0,3 mm.	
29.	Wielkość ogniska dużego – maks. 0,6 mm.	
30.	Pojemność cieplna anody – min. 310 KHU.	
31.	Pojemność cieplna kolpaka – min. 2000 KHU.	
32.	Pojemność cieplna kolpaka – min. 2000 KHU.	
33.	System chłodzenia oparty na aktywnej cyrkulacji oleju.	
IV. CECHY KOLIMATORA		
34.	Przesłona typu i rysowego lub prostokątna, umożliwiająca regulację pola promieniowania.	
35.	Możliwość automatycznego ustawiania przesłon dostosowujących się do prześwietlonego obrazu.	
36.	Nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane symetrycznie lub asymetrycznie.	
37.	Obracanie przesłony szczelinowej.	
38.	Możliwość ustawienia przesłon kolimatora bez emisji promieniowania, z wykorzystaniem obrazu zamrożonego oraz wizualizacją aktualnego położenia krawędzi przesłon na panelu sterującym zlokalizowanym na ramieniu C.	
39.	Elektroniczne przysłony (eliminacja obszarów prześwietlonych poza obszarem zainteresowania).	
V. CYFROWY DETEKTOR OBRAZU		
40.	Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy – min. 30 x 30 cm.	
41.	Liczba pól obrazowych co najmniej 3.	
42.	Współczynnik DQE co najmniej 75%.	
43.	Rozdzielczość detektora co najmniej 1900 x 1900 pixeli.	
44.	Szerokość obudowy detektora maks. 42 cm.	

45.	Rozmiar pixela maks. 160 µm.	
46.	Dynamika detektora co najmniej 94 dB.	
47.	Skala szarości detektora co najmniej 16 bit.	
48.	Wbudowany pozycjoner laserowy od strony detektora.	
49.	Zdejmowana kratka przeciwrozproszeniowa, możliwa do demontażu bez użycia narzędzi.	
50.	Funkcja ułatwiająca komunikację lekarz - technik przy pozycjonowaniu ramienia C. Zestaw liczb (3, 6, 9, 12) usytuowanych na detektorze odpowiada tym samym liczbom wyświetlanym na obrazie klinicznym, to zapewnia jednolite odniesienie do widzianego obrazu dla lekarza i kierunku przesuwania ramienia C dla technika. Funkcja wspomagająca komunikację między lekarzem a technikiem przy pozycjonowaniu ramienia C, umożliwiającą jednoznaczne określenie kierunku ruchu urządzenia. Zestaw liczb (3, 6, 9, 12) umieszczony na detektorze odpowiada tym samym liczbom wyświetlanym na obrazie klinicznym, zapewniając spójne odniesienie obrazu dla lekarza i kierunku przesuwania ramienia C dla technika.	
VI. STACJA MONITORÓW		
51.	Min. 2 monitory kolorowe LCD o przekątnej min. 19" do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego.	
52.	Monitor Live (obraz na żywo) dotykowy do łatwiejszej obsługi systemu.	
53.	Rozdzielczość monitorów: min. 1280 x 1024 pixele.	
54.	Luminacja monitorów: min. 600 cd/m².	
55.	Kontrast monitorów: min. 650:1.	
56.	Tablica LUT monitorów (Look-Up Table) zgodna ze standardem DICOM GSDF (Grayscale Standard Display Function) lub równoważnym, zapewniająca prawidłową liniowość i skalę szarości w wyświetlaniu obrazów klinicznych.	
57.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze: min. 9.	
58.	Regulacja wysokości monitorów.	
59.	Monitory obrotowe względem wózka stacji monitorów. Regulacja w zakresie min. 180°. Monitory składane matrycami do siebie dla zabezpieczenia na czas transportu i przechowywania.	
60.	Co najmniej dwa wyjścia cyfrowe DVI w celu wyświetlenia obrazów Live oraz Reference na dodatkowych monitorach.	
61.	Co najmniej jedno dodatkowe wejście DVI i/lub S-Video i/lub SDI, umożliwiające bezpośrednią prezentację obrazów pochodzących z innych systemów diagnostycznych na stacji monitorowej, bez konieczności zmiany konfiguracji sprzętowej.	
62.	Waga stacji monitorowej poniżej 150 kg.	
63.	Wbudowana przeglądarka obrazów DICOM. Możliwość wgrania obrazów z takich źródeł min. Jak: PACS, DVD, USB. Przeglądarka umożliwia prezentowanie danych w przekroju 2D jako wolumen 3D, MPR oraz MIP. Wbudowana przeglądarka obrazów DICOM, umożliwiającą wczytywanie obrazów z co najmniej następujących źródeł: PACS, DVD, USB. Przeglądarka powinna umożliwiać prezentację danych w przekrojach 2D, w postaci wolumenu 3D, a także w trybach MPR (Multiplanar Reconstruction) oraz MIP (Maximum Intensity Projection).	

VII. SYSTEM CYFROWY		
64.	Pamięć na dysku twardym – min. 130 000 obrazów.	
65.	Klawiatura alfanumeryczna.	
66.	Matryca przetwarzania obrazów – min. 1k x 1k.	
67.	Pamięć ostatniego obrazu.	
68.	Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów w czasie rzeczywistym.	
69.	Co najmniej jeden port USB umożliwiający zapis obrazów w formatach graficznych (co najmniej PNG i MP4) oraz w standardzie medycznym DICOM na nośnikach USB, bez konieczności użycia dodatkowego oprogramowania konwertującego.	
70.	Funkcje postprocessingowe (minimum): a) ręczne i automatyczne ustawianie kontrastu i jasności obrazów (Window/Level), b) powiększanie obrazów, c) prezentacja w trybie pozytywnego/negatywnego, d) ręczna kolimacja elektroniczna obrazów, e) pomiar odległości i kątów, f) wprowadzanie komentarzy bezpośrednio na obrazie. Wszystkie funkcje muszą być dostępne w czasie rzeczywistym („na żywo”) za pomocą monitora dotykowego Live min. 19” na stacji monitorowej.	
71.	Automatyczna funkcja rozpoznawania metalu	
72.	Oprogramowanie umożliwiające automatyczne rozpoznawanie struktur anatomicznych na obrazach medycznych.	
VIII. FUNKCJE NACZYNIOWE		
73.	Cyfrowa angiografia subtrakcyjna (DSA) z conajmniej następującymi funkcjami: a) Roadmapping, b) Landmarking, c) Substrakcja CO2, d) Roadmap CO2, Dedykowane programy anatomiczne – co najmniej 3 programy.	
74.	Możliwość włączenia lub wyłączenia subtrakcji.	
75.	Możliwość użycia obrazu jako maski, zapamiętanego na obrazie referencyjnym.	
76.	Funkcja automatycznego przesuwu maski w celu kompensacji artefaktów ruchowych.	
77.	Funkcja pozwalająca zmniejszyć dawkę promieniowania RTG i ilość podawanego środka kontrastującego dzięki ponownemu zastosowaniu uzyskanych wcześniej obrazów DSA lub obrazów natywnych.	
78.	Narzędzie umożliwiające obrysowanie struktur, np. naczyń, na obrazach z fluoroskopii i akwizycji (DSA oraz obrazy natywne). Obrys graficzny pozostaje widoczny na obrazie fluoroskopowym podczas pracy w trybie fluoroskopii. Nanoszenie obrysów odbywa się za pomocą monitora dotykowego Live („na żywo”) na stacji monitorowej.	
79.	Automatyczne obrysowywanie naczyń na obrazach DSA. Podczas naciśnięcia fluoroskopii obrys graficzny pozostaje na obrazie fluoroskopowym. Automatyczne nanoszenie obrysów uruchamia się m.in. za pomocą zdalnego pilota oraz panelu dotykowym przy stole pacjenta.	

IX. FUNKCJE KARDIOLOGICZNE		
80.	Dedykowane programy kardiologiczne m.in. do elektrofizjologii.	
81.	Ekspozycja i fluoroskopia co najmniej 25 kl/s 30 kl/s .	
82.	Automatyczne usuwanie artefaktów pochodzących z urządzeń do mapowania 3D/systemów nawigacyjnych.	
X. STÓŁ OPERACYJNY Z PŁYWAJĄCYM BLATEM		
83.	Mobilny stół operacyjny z asymetrycznie umieszczoną kolumną wykonaną w całości ze stali nierdzewnej (bez dodatkowych osłon mieszkowych wykonanych z gumy lub tworzywa sztucznego), odporna na wnikanie płynów.	
84.	Podstawa stołu w kształcie litery „T” ze zwężeniem skierowanym poza kolumnę stołu, łatwa do czyszczenia i dezynfekcji wykonana ze stali nierdzewnej. Podstawa stołu monolityczna, gładka, bez zagłębień i elementów sprzyjających gromadzeniu się zanieczyszczeń.	
85.	Koła umieszczone w podstawie, niewystające poza jej obrys. Co najmniej cztery koła osadzone na obrotnicach.	
86.	Blokada podstawy stołu w postaci wysuwanych stopek, na których stół stoi podczas operacji lub chowanych kół sterowana elektrohydraulicznie lub elektromechanicznie za pomocą pilota.	
87.	Blat stołu wykonany z włókna węglowego, przezroczysty dla promieniowania RTG, o maksymalnym ekwiwalencie absorpcji aluminium (Al) 0,5 mm.	
88.	Długość blatu stołu: min. 2400 mm.	
89.	Szerokość blatu stołu (bez szyn bocznych): min. 550 mm.	
90.	Blat stołu powinien umożliwiać płynny, ciągły ruch w osiach „X” i „Y” w dowolnym kierunku, w tym co najmniej ruch ukośny, po łuku, po elipsie oraz w kształcie ósemki. Zabrania się stosowania stołów z ruchem skokowym blatu lub z wektorową regulacją ruchu w osiach „X” i „Y”, która uniemożliwia ruch ciągły w dowolnym kierunku.	
91.	Ruch wzdłużny i poprzeczny oraz realizacja pływającego blatu stołu sterowane joystickiem z elektromagnetyczną blokadą. Nie dopuszcza się stołów z ruchami wektorowymi.	
92.	Zakres ruchu wzdłużnego blatu stołu min. 85 cm.	
93.	Zakres ruchu poprzecznego blatu stołu min. 20 cm.	
94.	Blat przezierny dla promieniowania RTG, przy jego maksymalnym wysunięciu, na długości min. 160 cm.	
95.	Elektrohydrauliczna regulacja co najmniej wysokości, przechyłów wzdłużnych oraz przechyłów bocznych z zachowaniem izometrycznego punktu obrotu.	
96.	Sterowanie z pilota powinno umożliwiać następujące ruchy stołu: a) regulację wysokości w zakresie co najmniej 750–1050 mm, b) Trendelenburg do 25°, c) Anty-Trendelenburg co najmniej 21°, d) przechył boczny „lewo–prawo” co najmniej $\pm 15^\circ$, e) automatyczny powrót blatu do pozycji wyjściowej „0” po naciśnięciu jednego przycisku na pilocie.	
97.	Informacja na pilocie o orientacji ułożenia pacjenta (min. normalna lub odwrócona).	

98.	Akumulatory układu napędowego wbudowane w podstawę stołu, zasilacz stołu (ładowarka) zintegrowany w podstawie stołu. Nie dopuszcza się ładowarek/zasilaczy zewnętrznych.	
99.	Wypożyczenie dodatkowe stołu: a) osłona radiacyjna, co najmniej 5-panelowa, b) montaż na bocznej szynie stołu – 2 sztuki, c) wymiary osłony: co najmniej 60 cm × 70 cm.	
100.	Wypożyczenie dodatkowe stołu: Szyna boczna min. 700 mm z mocowaniem na każdym szczycie w linii długiej szyny - 2 szt.	
XI. POZOSTAŁE WYMOGI i WYPOSAŻENIE APARATU z RAMIENIEM C		
101.	Włącznik nożny i ręczny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji.	
102.	Bezprzewodowy włącznik nożny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji.	
103.	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG.	
104.	Alarm/Miernik czasu promieniowania powodujący wyłączenie wysokiego napięcia na lampie RTG po 10 minutach nieprzerwanej pracy.	
105.	Bezprzewodowy interfejs sieciowy DICOM.	
106.	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min.: a) DICOM store, b) DICOM print, c) Worklist, d) Storage Commit, e) MPPS.	
107.	Pilot bezprzewodowy na podczerwień do zdalnego sterowania głównymi funkcjami obrazowymi aparatu, umożliwiając co najmniej: a) uruchamianie pętli obrazowej, b) przeglądanie badań, c) ustawianie i powrót obrazu na monitorze referencyjnym, d) wybór pola wzmacniacza obrazu, e) zapis obrazu.	
108.	Kluczyk do blokowania możliwości wyzwalania skopi i elektrycznego sterowania pionowymi ruchami ramienia C.	
109.	Medyczna nagrywarka DVD do nagrywania i odtwarzania obrazów oraz serii (na wyposażeniu stacji monitorów).	
110.	Zestaw fartuchów ochronnych z materiału lekkiego – co najmniej 7 kompletów, każdy komplet składający się z: a) Garsonki, b) Opaski na głowę, c) Osłony tarczycy. Wszystkie elementy powinny zapewniać równoważnik ołowiu co najmniej 0,5 mm Pb.	
111.	Oferowany model aparatu RTG posiadający możliwość zdalnego dostępu serwisowego.	
XII. WYMAGANIA POZOSTAŁE		
112.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny lub serwis producenta na terenie Polski.	
113.	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.	
114.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej - przy dostawie sprzętu.	
115.	Paszport techniczny w wersji papierowej, w formie zeszytu, format A5.	
116.	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.	
117.	Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów oraz utylizacji.	
118.	Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia na własny koszt testów odbiorczych i specjalistycznych oraz – w przypadku, gdy jest to wymagane przepisami – pomiarów rozkładu mocy dawki wokół aparatu RTG, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami. Badania muszą zostać wykonane przez uprawnione podmioty/osoby posiadające stosowne kwalifikacje. Wykonawca przekaże Zamawiającemu komplet dokumentacji z przeprowadzonych testów i pomiarów wraz z protokołami oraz potwierdzeniem spełnienia wymagań – jeśli dotyczy.	
119.	Wykonawca zobowiązany jest do pełnej integracji aparatu RTG z systemem RIS/PACS posiadanym przez Zamawiającego. Koszt integracji, w tym wszelkich prac konfiguracyjnych, licencji, interfejsów oraz współpracy z dostawcą systemu RIS/PACS, ponosi Wykonawca. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testów integracyjnych potwierdzających poprawne działanie wszystkich funkcjonalności. Warunkiem odbioru jest dostarczenie protokołu z testów integracyjnych oraz potwierdzenie poprawnej współpracy z systemem Zamawiającego.	

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 cały sprzęt w tym na lampę.	min. 60 miesięcy	
2.	Gwarancja obejmuje: a) przeglądy w okresie jej trwania w cenie urządzenia z niezbędnymi materiałami zużywalnymi, b) wykonywania testów specjalistycznych, c) wymiany/naprawy uszkodzonych części oraz podzespołów,	TAK	

	d) dojazdy/przejazdy pracowników Wykonawcy, e) robocizne, f) wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności serwisowych.		
3.	Liczba bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w okresie trwania gwarancji, min. 1 na każdy oferowany rok gwarancji.	Zgodnie z zaleceniami producenta	
4.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracę na oferowanym urządzeniu, rozumiany jako podjęcie działań naprawczych (czas przystąpienia do naprawy od zgłoszenia). Zamawiający wymaga pisemnego (e-mail) potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.	maks. 24 godziny	
5.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego usterki/awarie zostaną usunięte, a naprawy wykonane w czasie nieprzekraczającym 48 godzin od momentu ich zgłoszenia.	maks. 48 godzin	
6.	Zamawiający wymaga od Wykonawcy zapewnienia wykonania zdalnego diagnozowania przyczyn awarii lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu oraz napraw oprogramowania poprzez sieć komputerową (zdalna diagnostyka) przy użyciu metody gwarantującej bezpieczeństwo połączenia oraz należyte zabezpieczenie danych poufnych/wrażliwych, w szczególności danych osobowych pacjentów.	maks. 4 godziny	
7.	Czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię – przyjazd na wezwanie.	maks. 24 godziny	
8.	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	
9.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy.	TAK	
10.	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 48 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 24 godzin.	TAK	
11.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancyjnym nie odniesie rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.	TAK	
12.	Wszelkie koszty napraw, serwisu, wymiany, dostarczenia uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia zastępczego, z siedziby Zamawiającego do i z punktu serwisowego ponosi Wykonawca.	TAK	

13.	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	
Serwis pogwarancyjny:			
14.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego. Nie dotyczy sprzętu IT w tym systemu hemodynamicznego, dla których dostępność części zamiennych wynosi min 5 lat.	min. 10 lat	
15.	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych/wymienionych elementów po naprawie.	Min. 6 miesięcy	
16.	Inne.		Podać, jeśli występują
Szkolenie:			
17.	Przeprowadzenie szkolenia dla personelu Zamawiającego, potwierdzone listą obecności ze szkolenia.	TAK	
18.	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 IV**

o numerze referencyjnym 57/ZP/2026, oferujemy :

1

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

INSTRUKCJA WYPEŁNIENIA

- Wykonawca winien określić, dla poszczególnych pozycji ofertowych, ceny jednostkowe netto oraz stawkę procentową VAT, a następnie obliczyć dla poszczególnych pozycji ofertowych wartość netto przez pomnożenie ceny jednostkowej netto przez ilość/j.m oraz dla poszczególnych pozycji ofertowych wartość brutto przez pomnożenie 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.
- Wykonawca powinien wycenić wszystkie pozycje wchodzące w skład poszczególnych pakietów (części zamówienia) – pod rygorem odrzucenia oferty.
- 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.
- 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.
- 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	Wartość brutto	Nazwa handlowa, nazwa producenta, nr katalogowy producenta
----	---	--------------	---------------------	---------------	---------------------	----------------	--

					VAT** *		
1.	Angiograf I (Dostarczenie do dnia 26.06.2026 r. angiograf do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego)	1 / kpl					
2.	Angiograf I Przeniesienie, przeprowadzenie instalacji, uruchomienia oraz szkolenia na wezwanie Zamawiającego (zgłoszenie o uruchomieniu co najmniej 14 dni wcześniej), nie później jednak niż do dnia 26.10.2026 r., w pomieszczeniu tymczasowym wskazanym przez Zamawiającego.	1 / kpl					
3.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

Wartość netto zł, słownie:;

Wartość bruttozł , słownie:;

Równocześnie, deklarujemy, że

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat w tym na lampy (bez limitu skanów) - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosimiesiące (co najmniej 24 miesiące)
*element punktowany oferty

- wykonanie wszystkich czynności objętych opcją dotyczącą wykonania niezbędnych prac przystosowawczych w pomieszczeniu tymczasowym w kwocienetto,brutto (przy czym na wykonane prace przystosowawcze obowiązuje pełna bezpłatna gwarancja na okres 24 miesiące, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego oraz postanowieniami umowy w tym zakresie),

- wykonanie wszystkich czynności objętych opcją dotyczącą realizacji relokacji i uruchomienia angiografu w kwocienetto,brutto

Pakiet nr 2

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

					ć VAT** *		katalogowy producenta
1.	Angiograf II (Dostarczenie do dnia 26.06.2026 r. angiograf do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego)	1 / kpl					
2.	Angiograf II Przeniesienie, przeprowadzenie instalacji, uruchomienia oraz szkolenia na wezwanie Zamawiającego (zgłoszenie o uruchomieniu co najmniej 14 dni wcześniej), nie później jednak niż do dnia 26.10.2026 r., w pomieszczeniu tymczasowym wskazanym przez Zamawiającego.	1 / kpl					
3.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

Wartość netto zł, słownie:;

Wartość bruttozł , słownie:;

Równocześnie, deklarujemy, że

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na aparat w tym na lampy (bez limitu skanów) - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosimiesiące (co najmniej 24 miesiące)
*element punktowany oferty

- wykonanie wszystkich czynności objętych opcją dotyczącą wykonania niezbędnych prac przystosowawczych w pomieszczeniu tymczasowym w kwocienetto,brutto (przy czym na wykonane prace przystosowawcze obowiązuje pełna bezpłatna gwarancja na okres 24 miesiące, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego oraz postanowieniami umowy w tym zakresie),

- wykonanie wszystkich czynności objętych opcją dotyczącą realizacji relokacji i uruchomienia angiografu w kwocienetto,brutto

Pakiet nr 3

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

					ć VAT** *		katalogowy producenta
1.	Aparat RTG ramię C	1/ kpl					
2.	Razem (zsumowane wartości netto i brutto)						

Wartość netto zł, słownie:;

Wartość bruttozł , słownie:;

Równocześnie, deklarujemy, że

- termin pełnej bezpłatnej gwarancji na cały sprzęt w tym na lampę - (zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1 w tym zakresie) wynosimiesiące (co najmniej 60 miesięcy) *element punktowany oferty

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

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

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

2

Oświadczamy, że :

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

Załącznik nr 3 do SWZ

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 IV**” 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

Załącznik nr 4 do SWZ

UMOWA Nr / ZP / 2026

zawarta w dniu w Krakowie pomiędzy:

5 Wojskowym Szpitalem Klinicznym z Polikliniką – Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie z adresem przy ul. Wrocławskiej 1 – 3, 30 – 901 Kraków, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym dla Krakowa – Śródmieście Wydział XI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000032272, REGON: 351506868, NIP: 677-20-81-964, zwanym dalej **Kupującym/Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

a
.....
zwanym dalej **Sprzedającym/Wykonawcą**, reprezentowanym
przez

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, a także wyborem oferty Sprzedającego jako najkorzystniejszej, Strony postanowiły, co następuje:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest **Dostawa sprzętu medycznego w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności IV**, na warunkach określonych w załączniku nr 1 – Pakiet nr
2. 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

§ 2

1. Całkowita wartość Umowy określonej w § 1 – według załącznika – opiewa na kwotę:
.....
.....
2. Wynagrodzenie brutto wszelkie koszty związane z przedmiotem oferty, w tym montaż, koszt skonfigurowania aparatu do pełnej współpracy z systemami funkcjonującymi u Kupującego, zakładany zysk, należne podatki, koszt ubezpieczenia obowiązkowego, ewentualne upusty i inne, jeśli występują, a także koszty szkolenia.
3. Przedmiot Umowy Sprzedający zobowiązany jest dostarczyć w opakowaniach producenta, opłata za opakowania wliczona jest w cenę.
4. Wraz z Przedmiotem Umowy, Sprzedający dostarczy instrukcje obsługi w języku polskim i opis techniczny w języku polskim, karty gwarancyjne i inne dokumenty służące do wykonania przez Zamawiającego świadczeń gwarancyjnych, jak i dokumenty wskazane w załączniku nr 1 do SWZ.

§ 3

1. Płatność za zrealizowaną dostawę nastąpi - w terminie do 60 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury, opisanej numerem umowy, której podstawą wystawienia stanowić będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru technicznego (bezusterkowy).
2. Strony umowy oświadczają, że są świadome obowiązku wystawiania faktur ustrukturyzowanych za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF), zgodnie z Ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, z uwzględnieniem terminów wynikających z tej regulacji.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wystawiania faktur za realizację przedmiotu umowy jako faktur ustrukturyzowanych (e-faktur) i przysyłania ich do Zamawiającego za pośrednictwem KSeF, z chwilą, gdy obowiązek ten stanie się dla Wykonawcy prawnie wiążący.
4. Zamawiający oświadcza, że będzie przygotowany do odbierania faktur ustrukturyzowanych za pośrednictwem KSeF. Strony zobowiązują się do wzajemnej współpracy w celu prawidłowego i terminowego fakturowania oraz odbioru faktur w systemie KSeF.
5. Strony zobowiązują się do niezwłocznego informowania się nawzajem o wszelkich problemach technicznych lub prawnych związanych z obsługą KSeF, które mogłyby wpłynąć na proces wystawiania lub odbierania faktur, a w konsekwencji na terminowość płatności.
6. W przypadku awarii KSeF lub zaistnienia innej przeszkody technicznej uniemożliwiającej wystawienie faktury ustrukturyzowanej, Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury w trybie awaryjnym (poza KSeF), z zachowaniem obowiązujących przepisów prawa, a następnie do wprowadzenia jej do KSeF po ustaniu przeszkody, zgodnie z wymogami ustawowymi.
7. Do czasu, gdy korzystanie z KSeF będzie dla Wykonawcy obowiązkowe, Zamawiający dopuszcza wystawianie faktur w formie dotychczasowej, zgodnie z ustaleniami Stron zawartymi w niniejszej umowie. Kupujący informuje, że Sprzedający, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno- prywatnym (Dz.U. z 2020 r. poz. 1666 ze zm.) ma możliwość przysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania. Zamawiający posiada konto na platformie nr PEPPOL: NIP 6772081964. Jednocześnie Kupujący informuje, że nie dopuszcza wysyłania i odbierania za pośrednictwem platformy innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych z wyjątkiem faktur korygujących.

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

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

§ 4

1. Zamówienie podstawowe w zakresie pakietów nr 1 i nr 2 zostanie zrealizowane nie później niż do dnia 26.10.2026 r. – dotyczy pakietów nr 1 i nr 2 (z kolei postanowienia dot. Opcji w zakresie zasad i terminów uruchomienia zawiera załącznik nr 1 do SWZ), Zamówienie dot. Pakietu nr 3. będzie realizowane w terminie maksymalnym do dnia 26.06.2026 roku od dnia podpisania umowy.

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 autoryzację 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 wyjaśnienia wątpliwości co do treści umowy, jeśli będzie ona budziła wątpliwości interpretacyjne między Stronami;

6) sytuacji, w których zmiana umowy, w tym zmiana sposobu płatności, wynikać będzie z wymagań co do ochrony interesu Zamawiającego;

7) innych zmian korzystnych dla Kupującego, w tym polegających na zamianie elementów zamówienia na elementy o lepszych lub/i odpowiedniejszych parametrach technicznych, chociażby wiązało się to z koniecznością zmiany terminu lub sposobu wykonania zamówienia, pod warunkiem, iż nie będzie to powodować 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 w stosunku do odpowiedniego terminu określonego w § 4 ust. 1 i/lub § 14 ust. 1 niniejszej Umowy, 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 odpowiedniego terminu określonego w § 4 ust. 1 i/lub § 14 ust. 1 niniejszej Umowy;
- 2) w wysokości 0,2% wartości brutto Umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej 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, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej 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, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy – za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia w usunięciu awarii lub usterki, liczoną od upływu terminu wskazanego w załączniku nr 1 do SWZ;
- 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, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej 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 zakończeniu (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 – prawo opcji dotyczy pakietów nr 1 i nr 2

1. Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania, w okresie obowiązywania gwarancji, z prawa opcji obejmującego wykonanie czynności związanych z wykonaniem niezbędnych prac przystosowawczych w pomieszczeniu tymczasowym, relokacją angiografu, zgodnie z terminami i zakresem określonym w załączniku nr 1 do SWZ (postanowienia dot. Opcji).

2. Uruchomienie prawa opcji nastąpi na podstawie pisemnego oświadczenia Zamawiającego skierowanego do Wykonawcy. Zamawiający jest uprawniony do skorzystania z prawa opcji w całości lub w części, według własnych potrzeb.

3. Skorzystanie z prawa opcji ma charakter fakultatywny i zależy wyłącznie od decyzji Zamawiającego. Brak złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji nie rodzi po stronie Zamawiającego żadnych zobowiązań wobec Wykonawcy, w szczególności roszczeń o realizację zakresu opcjonalnego, zapłatę wynagrodzenia, odszkodowanie lub utracone korzyści.

4. W przypadku skorzystania z prawa opcji Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania czynności określonych w OPZ na zasadach i warunkach przewidzianych dla zamówienia podstawowego.

~~5. W oświadczeniu o skorzystaniu z prawa opcji Zamawiający wskaże termin realizacji czynności objętych prawem opcji. Termin ten będzie uwzględniał zakres wymaganych prac oraz konieczność ich wykonania w sposób zgodny z przepisami prawa, wymaganiami producenta urządzeń oraz zasadami należytej staranności, z zachowaniem racjonalnego czasu niezbędnego do prawidłowej realizacji wszystkich czynności objętych opcją.~~

§ 15 - dotyczy pakietów nr 1, 2, 3

1 Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % całkowitego wynagrodzenia brutto ustalonej w § 2 ust. 1 niniejszej umowy, czyli: zł w w formie:

2 Zabezpieczenie, o którym mowa w niniejszym paragrafie, ma na celu zagwarantowanie należytego wykonania przez Wykonawcę obowiązków, wynikających z niniejszej umowy, oraz służy do pokrycia wszelkich roszczeń Zamawiającego wobec Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę tych obowiązków, w tym roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady i gwarancji.

3 Jeżeli okres ważności zabezpieczenia należytego wykonania Umowy jest krótszy niż wymagany okres jego ważności, Wykonawca jest zobowiązany ustanowić nowe zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie później niż na 30 dni przed wygaśnięciem ważności dotychczasowego zabezpieczenia. Jeżeli okres ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego w innej formie niż gotówka jest krótszy niż wymagany okres jego ważności, Wykonawca jest zobowiązany ustanowić nowe zabezpieczenie należytego wykonania nie później niż na 30 dni przed wygaśnięciem ważności dotychczasowego zabezpieczenia. Jeżeli Wykonawca w terminie określonym w zdaniu poprzednim nie przedłoży Zamawiającemu nowego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, **Zamawiający będzie uprawniony do zrealizowania dotychczasowego**

zabezpieczenia w trybie wypłaty całej kwoty, na jaką w dacie wystąpienia z roszczeniem opiewać będzie dotychczasowe zabezpieczenie

- 4 Strony postanawiają, że 70 % wniesionego zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez zamawiającego za należyte wykonane (tj. od dnia podpisania protokołu odbioru).
- 5 Strony postanawiają, że 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, pozostawione na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady oraz gwarancji, zostanie zwrócone nie później niż w 15. dniu po upływie najdłuższego z okresów: rękojmi albo gwarancji.
- 6 Jeżeli Wykonawca nie wykona swoich zobowiązań z tytułu rękojmi za wady we właściwym terminie to Zamawiający jest uprawniony usunąć wady w zastępstwie i na koszt Wykonawcy, wykorzystując na ten cel kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy albo też zatrzymać kwotę zabezpieczenia. W przypadku jeżeli koszt usunięcia usterek bądź wad przedmiotu umowy przewyższa kwotę zabezpieczenia, powstała w ten sposób wartość obciąża w całości Wykonawcę.

§ 16 – dotyczy opcji

dot. Wykonania niezbędnych prac przystosowawczych w pomieszczeniu tymczasowym

1. Wykonawca udzielenia zgodnie z ofertą gwarancję na okres 24 miesięcy na wykonane prace adaptacyjne, tj. na wykonane roboty i zainstalowane/wbudowane materiały. Strony ustalają, że gwarancją są także objęte wszelkie koszty serwisowe i materiałów eksploatacyjnych świadczonych w okresie gwarancji.
2. Uprawnienia wynikające z gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, o której mowa w ust. 1 nie naruszają prawa Zamawiającego do skorzystania z uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji przez producenta materiałów, w okresie obowiązywania tej gwarancji.
3. Zamawiający jest uprawniony do wykonywania uprawnień z gwarancji niezależnie od przysługujących mu uprawnień z tytułu rękojmi.
4. Świadczenia wynikające z udzielonej gwarancji będą wykonywane przez Wykonawcę, producenta, autoryzowany przez niego serwis lub osoby na koszt i ryzyko Wykonawcy w obiektach Zamawiającego, a jeżeli będzie to technicznie niemożliwe, wszelkie działania organizacyjne i koszty wynikające ze świadczenia poza obiektem obciążają Wykonawcę.
5. Wykonawca ma obowiązek poinformowania Zamawiającego o przystąpieniu do usuwania wady (usterki). Usunięcie wady (usterki) będzie stwierdzone protokolarnie, po uprzednim zawiadomieniu przez Wykonawcę Zamawiającego o jej usunięciu.
6. Jeżeli z jakiegokolwiek przyczyny, za którą Wykonawca odpowiada, Wykonawca nie usunie wady (usterki) w terminie 5 dni roboczych od zawiadomienia, Zamawiający ma prawo bez utraty gwarancji zaangażować innego Wykonawcę do usunięcia wad (usterek), a Wykonawca zobowiązany jest pokryć pełne związane z tym koszty w ciągu 14 dni od daty otrzymania od Zamawiającego wezwania wraz z dowodem zapłaty.

§ 17

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.

§ 18

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

§ 19

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 rozwiązywania 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.

§ 20

1. Osobą odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony Kupującego jest

2. Osobą odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony Sprzedającego jest

§ 21

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.

§ 22

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

SPRZEDAJĄCY

.....

KUPUJĄCY

.....

KONTRASYGNUJE
GŁÓWNY KSIĘGOWY

.....

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SWZ**Wykonawca:**.....
.....*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*reprezentowany przez:

.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)***Oświadczenie Wykonawcy****DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY
KAPITAŁOWEJ****Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa sprzętu medycznego w ramach
Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności IV”**

Oświadczam że:

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

2. **NALEŻY** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, w zakresie wynikającym z art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP z następującymi Wykonawcami*:

a.

b.

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

** (jeżeli dotyczy)

*niepotrzebne skreślić

.....

podpis osoby (osób) upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SWZ

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU

na podstawie art. 7 ust. 1

Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.

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

oraz

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

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

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

Oświadczam iż,

A) Oświadczam, że zgodnie z art. 22 pkt. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

zwanej dalej „ustawą”, po upływie 14 dni od dnia wejścia w życie ustawy, nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 tej ustawy, zgodnie z którym:

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

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

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania o zmianie tego statusu.

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

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

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

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

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

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

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

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

Jeśli Wykonawca podlega zakazowi to składa oświadczenie o następującej treści:

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

Rozporządzenia /wskazać właściwą literę z powyższych/.

Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie tego stanu.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

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

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

Załącznik nr 7 do SWZ

Protokół z odbycia wizji lokalnej i zapoznania się z dokumentami związanymi z realizacją zamówienia

.....
[pieczęćka oferenta]

.....
[miejscowość, data]

.....
[imiona nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy]

jako uprawnieni do występowania w imieniu:

.....

..... z siedzibą

....., KRS

....., NIP, REGON

.....,

[pełna nazwa i adres podmiotu gospodarczego]

niniejszym, zgodnie z wymogami zamawiającego
oświadczam/-y,

że przeprowadziliśmy wizję lokalną na obiekcie i zapoznaliśmy się z dokumentami związanymi z realizacją zamówienia o których mowa w pkt 5.17 SWZ.

Potwierdzamy, że przedstawiciele przeprowadzili wizję lokalną i zapoznali się z dokumentami związanymi z realizacją zamówienia o których mowa w pkt 5.17 SWZ, w tym zdobyli wszelkie informacje co do wszystkich inwestycji budowlanych i robót toczących się na terenie 5 WSZK, które to mogą mieć wpływ na tok inwestycji objętej niniejszym postępowaniem.

.....
[podpis osoby upoważnionej ze strony Zamawiającego]

Podpisy osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy:

.....

.....