

Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego  
w Wałbrzychu

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

*Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24.*

Specyfikacja warunków zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego  
o wartości szacunkowej powyżej 221 000 EURO  
zgodnie z art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019r. – Prawo zamówień  
publicznych  
(tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 1320)

Specyfikację Warunków Zamówienia  
zatwierdził:  
Z up. Dyrektora Szpitala  
Adam Szkudlarek  
Z-ca Dyrektora  
ds. Administracyjno-Eksploatacyjnych

Nr postępowania: Zp/91/PN/24

## **I. Informacje podstawowe**

Tryb udzielenia zamówienia: **Przetarg nieograniczony**  
Zamawiający: **Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokolowskiego**  
Adres zamawiającego: ul. Sokołowskiego 4  
58-309 Wałbrzych  
Nr telefonu: 74/6489941  
Adres poczty elektronicznej: [andrzej.nowinski@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:andrzej.nowinski@zdrowie.walbrzych.pl)  
Strona internetowa prowadzonego postępowania:  
[https://platformazakupowa.pl/pn/zdrowie\\_walbrzych](https://platformazakupowa.pl/pn/zdrowie_walbrzych)

### **Podstawa prawna:**

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) (dalej zwana, jako Pzp).

- Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej. Link do postępowania dostępny jest na Profilu Nabywcy Zamawiającego: [https://platformazakupowa.pl/pn/zdrowie\\_walbrzych](https://platformazakupowa.pl/pn/zdrowie_walbrzych) oraz na stronie internetowej Zamawiającego: [bip.zdrowie.walbrzych.pl](http://bip.zdrowie.walbrzych.pl)
- Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: [https://platformazakupowa.pl/pn/zdrowie\\_walbrzych](https://platformazakupowa.pl/pn/zdrowie_walbrzych) oraz na stronie internetowej Zamawiającego: [bip.zdrowie.walbrzych.pl](http://bip.zdrowie.walbrzych.pl).
- W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) i formularza wyslij wiadomość dostępnego na stronie dotyczącej danego postępowania.
- Oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzieleniu zamówienia oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1, składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (Ustawa Pzp, art. 63 ust. 1).

## **II. Opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokolowskiego w Wałbrzychu"**

Zamawiający dzieli zamówienie na części, które nazywa pakietami. Liczba pakietów – 10.

**Pakiet nr 1 – Tomograf do planowania leczenia (TK Symulator).**

**Pakiet nr 2 – Akcelerator wraz z wyposażeniem.**

**Pakiet nr 3 – System transportu i pozycjonowania.**

**Pakiet nr 4 – Moduł SRS do akceleratora.**

**Pakiet nr 5 – Stacjonarny, ogólnodiagnostyczny aparat RTG z możliwością wykonywania skopii wraz ze statywem płucnym.**

**Pakiet nr 6 – Cyfrowy Aparat Mammograficzny z opcją tomosyntezy i biopsji w pozycji pronalnej.**

**Pakiet nr 7 – Aparat USG.**

**Pakiet nr 8 – Stacja opisowa obrazów medycznych z połączeniem do sieci WIFI**

**Pakiet nr 9 – Stacje przeglądowe obrazów medycznych z połączeniem do sieci WIFI.**

**Pakiet nr 10 – System LIMS.**

**Główny kod CPV : 33100000-1 – Urządzenia medyczne**

**Dodatkowe kody CPV:**

**33115000-9 – Urządzenia do tomografii (dotyczy pakietu nr 1)**

**31643100-6 – Akceleratory liniowe (dotyczy pakietu nr 2)**

**33100000-1 – Urządzenia medyczne (dotyczy pakietów nr 3,4,5,6,7,8,9)**

**48612000-1 – System zarządzania bazą danych (dotyczy pakietu nr 10)**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń medycznych oraz systemu zarządzania bazą danych w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności – komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”, inwestycji D1.1.1 Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych dla Specjalistycznego Szpitala im. dr Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu. Dalszy i dokładny opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej jako: SWZ).

Sprzęt fabrycznie nowy, niepowystawowy, niedemonstracyjny.

**Zgodnie z treścią 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.**

**Uwaga (dotyczy pakietów nr 1,5,6,7,8,9,10)!**

**- Przed zawarciem umowy Zamawiający będzie wymagał od najkorzystniejszego Wykonawcy dostarczenia wypełnionego kwestionariusza oceny podmiotu przetwarzającego dane w imieniu administratora (załącznik nr 12 do SWZ),**

**- Projekt umowy przetwarzania danych osobowych w imieniu administratora zostanie doprecyzowany po wyłonieniu wykonawcy.**

### **III. Informacje ogólne:**

Opis przedmiotu zamówienia wraz z formularzem asortymentowo-cenowym - stanowi załącznik nr 1 do SWZ.

Wzór oferty - stanowi załącznik nr 2 do SWZ.

Projekt umowy - stanowi załącznik nr 3a,3b do SWZ.

Oświadczenie dotyczące braku podstaw do wykluczenia oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp (JEDZ) stanowi załącznik nr 4 do SWZ. Oświadczenie wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie w zakresie podstaw wykluczenia 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 w zakresie podstawy wykluczenia przewidziane w art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576 - stanowi załącznik nr 4a do SWZ.

Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby w zakresie podstaw wykluczenia 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 w zakresie podstawy wykluczenia przewidziane w art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576 - stanowi załącznik nr 4b do SWZ – jeżeli dotyczy.

Oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania - stanowi załącznik nr 5 do SWZ.

Oświadczenie wykonawcy o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – stanowi załącznik nr 6 do SWZ.

Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składane na podstawie art.117 ust.4 ustawy Pzp (Konsorcjum oraz Spółki Cywilne) - stanowi załącznik nr 7 do SWZ – jeżeli dotyczy.

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby składane na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp stanowi załącznik nr 8 do SWZ – jeżeli dotyczy.

Wykaz podwykonawców - „Tabela podwykonawcy” - stanowi załącznik nr 9 do SWZ – jeżeli dotyczy. Oświadczenie Wykonawcy, iż oferowany przedmiot zamówienia dopuszczony jest do obrotu na terenie RP zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022r. poz. 974) - stanowi załącznik nr 10 do SWZ.

Wykaz dostaw – stanowi załącznik nr 11 do SWZ.

Kwestionariusz oceny podmiotu przetwarzającego dane w imieniu administratora – stanowi załącznik nr 12 do SWZ - (dotyczy pakietów nr 1,5,6,7,8,9,10).

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych - maksymalna ilość pakietów na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy – 10 pakietów.

Zamawiający nie stosuje procedury o której mowa w art. 139 ust. 1 Pzp.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający żąda przedmiotowych środków dowodowych.

Zamawiający żąda podmiotowych środków dowodowych.

Zamawiający informuje, że komunikowanie się między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Zamawiający nie przewiduje innego sposobu komunikowania się z Wykonawcami niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, z uwzględnieniem art. 65 ust. 1 pkt 4 Pzp.

Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu z wyjątkiem przypadku

opisanego w art. 261 Pzp.

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy zgodnie z art. 455 ust. 1-2 ustawy Pzp zgodnie z Projektowanymi postanowieniami umownymi stanowiącymi Załącznik nr 3 do SWZ.

W Specjalistycznym Szpitalu im. dra Alfreda Sokołowskiego od 2009r. funkcjonuje System Zarządzania Jakością zgodny z normami ISO 9001 i Standardami Akredytacyjnymi Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia. Treść standardów zamieszczona jest na stronie internetowej Zamawiającego [www.zdrowie.walbrzych.pl](http://www.zdrowie.walbrzych.pl) – BIP w zakładce « System Zarządzania Jakością ».

Ewentualne podane w opisach nazwy własne, znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzuje produkty lub usługi dostarczone przez konkretnego wykonawcę, normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne, systemów referencji technicznych itp. nie mają na celu naruszenie art. 16 Pzp oraz art. 99 ust. 4 Pzp ale w szczególności służą realizacji art. 17 ust. 1 pkt 1 i 2 Pzp. Zawarte opisy w SWZ mają za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych, technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego. Zgodnie z art. 99 ust. 5 i ust. 6 oraz art. 101 ust. 4 Pzp Zamawiający wskazuje, że wykonawca może zaoferować przedmiot zamówienia określanym opisem zawartym w SWZ „lub równoważnym”.

Zamawiający informuje, że tam, gdzie w SWZ opisał przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do opisanych w sposób, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym pod warunkiem, że będą one spełniały określone w opisie przedmiotu zamówienia kryteria stosowane w celu oceny równoważności. Tam, gdzie Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 Pzp Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą słowa „lub równoważne”.

Zamawiający wskazuje, że obowiązek zgłoszenia w ofercie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w opisie przedmiotu zamówienia i wykazania równoważności leży po stronie wykonawcy.

W przypadku gdy wymagania w opisie przedmiotu zamówienia odnoszą się do znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje konkretne produkty lub usługi Zamawiający wymaga, aby wykonawca w przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych, przedstawił już w ofercie dowód równoważności potwierdzający spełnienie kryteriów, które Zamawiający stosuje w celu oceny równoważności np. karty katalogowe produktów. W przypadku gdy wymagania w opisie przedmiotu zamówienia odnoszą się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 Pzp, Zamawiający wymaga, aby wykonawca przedstawił już w ofercie dowody równoważności w sposób określony w art. 101 ust. 5 i 6 Pzp.

#### **IV. Informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej**

1. Minimalne wymagania techniczne umożliwiające korzystanie ze Strony platformazakupowa.pl to przeglądarka internetowa EDGE, Chrome lub FireFox w najnowszej dostępnej wersji, z włączoną obsługą języka Javascript, akceptująca pliki typu „cookies” oraz łącze internetowe o przepustowości co

najmniej 256 kbit/s. Platformazakupowa.pl jest zoptymalizowana dla minimalnej rozdzielczości ekranu 1024x768 pikseli.

2. W celu założenia Konta Użytkownika na platformazakupowa.pl, konieczne jest posiadanie przez Użytkownika aktywnego konta poczty elektronicznej (e-mail).

3. Występuje limit objętości plików lub spakowanych folderów w zakresie całej oferty do ilości 10 plików lub spakowanych folderów przy maksymalnej wielkości 150 MB.

4. Składając ofertę zaleca się zaplanowanie złożenia jej z wyprzedzeniem minimum 24h, aby zdążyć w terminie przewidzianym na jej złożenie w przypadku siły wyższej, jak np. awaria platformazakupowa.pl, awaria Internetu, problemy techniczne związane z brakiem np. aktualnej przeglądarki, itp.

Więcej informacji na temat wymagań technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej znajduje się w Instrukcji dla wykonawców platformazakupowa.pl oraz Regulaminie platformazakupowa.pl.

W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do Zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.

Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego Wykonawcy.

Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

1) akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,

2) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod linkiem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z Platformy, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy pzp.

Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

Po upływie terminu składania ofert, wszelkie oświadczenia wnioski, zawiadomienia oraz informacje są przekazywane między Zamawiającym a Wykonawcą w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy.

#### **V. Miejsce realizacji zamówienia**

Siedziba Zamawiającego – ul. Sokołowskiego 4, 58-309 Wałbrzych

#### **VI. Termin wykonania zamówienia**

**Do 30.11.2025** od dnia zawarcia umowy ( dotyczy pakietów nr 1,3,4,5,6,7,8,9)

**Do 31.08.2025** od dnia zawarcia umowy ( dotyczy pakietu nr 2)

**Do 150 dni** od dnia podpisania umowy ( dotyczy pakietu nr 10)

#### **VII. Wymagania od Wykonawców**

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu zgodnie z art. 108 ust. 1 i 2 oraz art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp,
- 2) nie podlegają wykluczeniu zgodnie z 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. Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 w/w ustawy, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp 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 ustawy;
  - 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) 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 ustawy;
  - 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 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), 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 ustawy.
- 3) nie podlegają wykluczeniu przewidzianym w art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576. Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 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.
- 4) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
- a) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - b) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - c) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - d) **zdolności technicznej lub zawodowej:**

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał co najmniej dwie dostawy w zakresie odpowiadającym swoim rodzajom przedmiotowi zamówienia, polegające na dostawie: urządzeń do tomografii (dotyczy pakietu nr 1), akceleratorów liniowych (dotyczy pakietu nr 2), urządzeń medycznych (dotyczy pakietów nr 3,4,5,6,7,8,9), oraz systemów zarządzania bazą danych (dotyczy pakietu nr 10) na kwotę minimum:

Dla pakietu nr 1 –	3 000 000,00 zł
Dla pakietu nr 2 –	10 000 000,00 zł
Dla pakietu nr 3 –	200 000,00 zł
Dla pakietu nr 4 –	150 000,00 zł
Dla pakietu nr 5 –	900 000,00 zł
Dla pakietu nr 6 –	800 000,00 zł
Dla pakietu nr 7 –	200 000,00 zł
Dla pakietu nr 8 –	30 000,00 zł
Dla pakietu nr 9 –	20 000,00 zł
Dla pakietu nr 10 –	500 000,00 zł

**każda z dostaw.**

### **VIII. Sposób oceny warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia**

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Przedmiotowe oświadczenie Wykonawca składa w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (ESPD), stanowiącego Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (EU) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. Informacje zawarte w ESPD stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. Zamawiający informuje, iż instrukcję wypełnienia ESPD oraz edytowalną wersję formularza ESPD można znaleźć pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>. Zamawiający zaleca wypełnienie ESPD za pomocą serwisu dostępnego pod adresem: <https://espd.uzp.gov.pl/>



3. W myśl art. 125 ust. 2 ustawy Pzp w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego o wartości równej lub przekraczającej progi unijne oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji składane jest na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokument Zamówienia (JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem określonym w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16). Niemniej jednak z uwagi na fakt, że standardowy formularz JEDZ nie obejmuje swoim zakresem podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576, zamawiający powinien wymagać takiego oświadczenia w dokumentach zamówienia, a wykonawca powinien złożyć takie oświadczenie zgodnie z wymaganiami zamawiającego. Ponadto z uwagi na treść przepisów art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 wskazane jest również żądanie przez zamawiającego od wykonawcy wykazu podwykonawców i dostawców, na których przypada ponad 10% wartości zamówienia, zaś w przypadku podmiotów, na których zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej wykonawca polega – wskazania, czy wykonawca polega na zdolności tych podmiotów w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. Wykonawca w związku z powyższym zobowiązany jest złożyć wraz z Formularzem oferty oraz oświadczeniem JEDZ uzupełniające oświadczenia.
4. Szczegółowe dokumenty na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia znajdują się w poniższej Tabeli:

<b>Sposób oceny warunków udziału oraz braku podstaw wykluczenia</b>	
<b><u>A.I. Na podstawie załączonego do oferty przetargowej oświadczenia:</u></b>	
1. Oświadczenie dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp. (JEDZ).	
<b><u>A.II. Podmiotowe środki dowodowe na potwierdzenie spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu. Dokumenty do których przekazania zostanie wezwany Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy P.z.p.:</u></b>	
1. Posiadanie zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie świadczenia dostaw w zakresie odpowiadającym swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia - na podstawie wykazu dostaw wykonanych ( <b>Załącznik nr 11 do SWZ</b> ), a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy; tj. <b>wykonanie co najmniej dwóch dostaw w zakresie odpowiadającym swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, polegające na dostawie : urządzeń do tomografii (dotyczy pakietu nr 1), akceleratorów liniowych (dotyczy pakietu nr 2), urządzeń medycznych (dotyczy pakietów nr 3,4,5,6,7,8,9), oraz systemów zarządzania bazą danych (dotyczy pakietu nr 10) na kwotę minimum:</b>	
Dla pakietu nr 1 –	3 000 000,00 zł
Dla pakietu nr 2 –	10 000 000,00 zł
Dla pakietu nr 3 –	200 000,00 zł
Dla pakietu nr 4 –	150 000,00 zł
Dla pakietu nr 5 –	900 000,00 zł
Dla pakietu nr 6 –	800 000,00 zł
Dla pakietu nr 7 –	200 000,00 zł
Dla pakietu nr 8 –	30 000,00 zł

Dla pakietu nr 9 – 20 000,00 zł  
Dla pakietu nr 10 – 500 000,00 zł  
każda z dostaw.

**B.I. Na podstawie załączonych do oferty przetargowej oświadczeń:**

1. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu zgodnie z art. 108 ust. 1 i 2 oraz art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ).
2. Oświadczenie wykonawcy w zakresie podstaw wykluczenia 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 w zakresie podstawy wykluczenia przewidziane w art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576 (stanowi załącznik nr 4a do SWZ).
3. Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby w zakresie podstaw wykluczenia 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 w zakresie podstawy wykluczenia przewidziane w art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576 (stanowi załącznik nr 4b do SWZ) – jeżeli dotyczy.

**B.II. Podmiotowe środki dowodowe na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia zgodnie z art. 108 ust. 1 i 2 oraz art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp, 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 art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576. Dokumenty do których przekazania zostanie wezwany Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy p.z.p.:**

1. Zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
2. Zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
3. Odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
4. Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
  - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą”,
  - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,  
– sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
5. Oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, 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,
  - e) art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, odnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1170) (załącznik nr 5).

6. 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 2020 r. poz. 1076 i 1086), 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 (**załącznik nr 6**).

7. Informacji z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, w zakresie art. 108 ust. 2 ustawy Pzp, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do tego rejestru, sporządzonej nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem.

**Przedmiotowe środki dowodowe:**

1. Foldery, opisy, katalogi i/lub inne materiały producenta oferowanych produktów potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego w zakresie opisu przedmiotu zamówienia w języku polskim. Wszystkie dokumenty potwierdzające posiadanie przez oferowane towary wymaganych parametrów muszą być wyraźnie oznakowane numerem pakietu i pozycji.
2. Oświadczenie Wykonawcy, iż oferowany przedmiot zamówienia dopuszczony jest do obrotu na terenie RP zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022r. poz. 974) - **zał. nr 10 do SWZ**. (dotyczy pakietów 1,2,3,4,5,6,7,8,9)
3. Certyfikat CE lub równoważny lub aktualnie obowiązującą deklarację zgodności producenta lub równoważną potwierdzającą zakwalifikowanie oferowanego produktu jako wyroby medyczne w rozumieniu ustawy z dnia 07 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022r. poz. 974) potwierdzające spełnienie przez wyrób wymagań zasadniczych, o których mowa w tejże ustawie, lub w zakresie, w jakim stwierdzono ich zgodność z odpowiednimi krajowymi normami przyjętymi na podstawie norm ogłoszonych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (dotyczy pakietów 1-10)

**IX. Podmioty zagraniczne**

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 4 B.II tabeli – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, 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, o którym mowa w art. 108 ust 1 punkt 1 i 2 oraz art.108 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp;

2) zaświadczenia, o którym mowa w pkt 2 B.II tabeli, zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt. 1 Pzp. lub odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt 3 B.II tabeli – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, o którym mowa w art.109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,

b) nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

3) informacji z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, o której mowa w pkt 7 B II tabeli - składa informację z odpowiedniego rejestru zawierającego informacje o jego beneficjentach rzeczywistych albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez



właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, określający jego beneficjentów rzeczywistych.

2. Dokument, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem. Dokumenty, o których mowa w ust. 1 pkt 2, powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.

3. 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 ust. 1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy, zastępuje się je odpowiednio 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 pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Przepis ust. 2 stosuje się.

### **X. Podmioty ubiegające się wspólnie o zamówienie (Konsorcjum, Spółka Cywilna)**

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Do oferty wspólnej wykonawcy dołączają **pełnomocnictwo**.

Jeżeli została wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, że nie podlegają wykluczeniu zgodnie z **art. 108 ust. 1 i 2 oraz art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4** ustawy Pzp, 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 i art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576 oraz spełniają warunki 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.

W przypadku, o którym mowa w art. 117 ust. 2 i 3 ustawy Pzp wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 7 do SWZ.

### **XI. Wadium**

Zamawiający nie wymaga wadium.

### **XII. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami**

Wyjaśnienia i informacje dotyczące zamówienia można otrzymać w godz. od 07:00 do 14:35 pod wymienionymi niżej numerami telefonów, lub osobiście w siedzibie Zamawiającego – od osób

uprawnionych do kontaktowania się z Wykonawcami.

Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami jest:

- w sprawach formalno - prawnych: Andrzej Nowiński – Dział Zamówień Publicznych,  
tel. (74) 6489941, e-mail: [andrzej.nowinski@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:andrzej.nowinski@zdrowie.walbrzych.pl)

Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem **platformazakupowa.pl** i formularza **Wyślij wiadomość** dostępnego na stronie dotyczącej danego postępowania.

W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku niedziałania **platformazakupowa.pl** Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej.

### **XIII. Pozostałe informacje**

1. Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty, pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej.
2. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
3. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

W postępowaniu oferty, oświadczenia składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2020 r. (Dz. U z 2020 poz. 2452).

### **XIV. Termin związania ofertą**

Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **20.06.2025r.**

### **XV. Zawartość oferty**

Oferta musi zawierać:

Lp.	Nazwa (rodzaj) dokumentu
1.	Wypełniony wzór oferty oraz opis przedmiotu zamówienia wraz z formularzem asortymentowo-cenowym – załącznik nr 1 i 2 do SWZ
2.	Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) – wypełniony przez Wykonawcę w częściach: - <b>Część I</b> – „Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego”, - <b>Część II</b> – „Informacje dotyczące Wykonawcy” – pkt A, B, C, D. W Części II Sekcja D jednolitego dokumentu „Informacje dotyczące podwykonawców, na których zdolności wykonawca nie polega” - pomimo, iż Zamawiający nie weryfikuje podwykonawców pod kątem braku istnienia podstaw do wykluczenia (nie przewidział takiej możliwości w ogłoszeniu o zamówieniu), Wykonawcy także powinni udzielić odpowiedzi w tym miejscu formularza dotyczącej podwykonawców. W takiej sytuacji jednak Wykonawcy nie mają obowiązku składania odrębnych formularzy JEDZ dla wskazanych przez siebie podwykonawców. - <b>Część III</b> – „Podstawy wykluczenia” – pkt. A, B, C, D - <b>Część IV</b> „Kryteria kwalifikacji”: - <u>α: Ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji</u> - <b>Część VI</b> „Oświadczenia końcowe”. <i>Części i punkty których Zamawiający winien nie wypełniać zostały przez Zamawiającego wykreślone.</i>
3.	Oświadczenie w zakresie podstaw wykluczenia 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 w zakresie podstawy wykluczenia przewidziane w art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576 (stanowi załącznik nr 4a do SWZ)
4.	Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby w zakresie podstaw wykluczenia 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 w zakresie podstawy wykluczenia przewidziane w art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576 (stanowi załącznik nr 4b do SWZ) – złożyć jeżeli dotyczy.
5.	Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składane na podstawie art.117 ust.4 ustawy Pzp - stanowi załącznik nr 7 do SWZ – złożyć jeżeli dotyczy Konsorcjum lub Spółki Cywilnej.
6.	Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby składane na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp - stanowi załącznik nr 8 do SWZ – złożyć jeżeli dotyczy.
7.	Tabela podwykonawcy – stanowi załącznik nr 9 do SWZ – złożyć jeżeli dotyczy
8.	<p><b>Przedmiotowe środki dowodowe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Foldery, opisy, katalogi i/lub inne materiały producenta oferowanych produktów potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego w zakresie opisu przedmiotu zamówienia w języku polskim. Wszystkie dokumenty potwierdzające posiadanie przez oferowane towary wymaganych parametrów muszą być wyraźnie oznakowane numerem pakietu i pozycji.</li> <li>2. Oświadczenie Wykonawcy, iż oferowany przedmiot zamówienia dopuszczony jest do obrotu na terenie RP zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022r. poz. 974) - <b>zał. nr 10 do SWZ.</b> (dotyczy pakietów 1,2,3,4,5,6,7,8,9)</li> <li>3. Certyfikat CE lub równoważny lub aktualnie obowiązującą deklarację zgodności producenta lub równoważną potwierdzającą zakwalifikowanie oferowanego produktu jako wyroby medyczne w rozumieniu ustawy z dnia 07 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022r. poz. 974) potwierdzające spełnienie przez wyrób wymagań zasadniczych, o których mowa w tejże ustawie, lub w zakresie, w jakim stwierdzono ich zgodność z odpowiednimi krajowymi normami przyjętymi na podstawie norm ogłoszonych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (dotyczy pakietów 1-10)</li> </ol>

## **XVI. Zwrot wykonawcom materiałów składanych wraz z ofertami zgodnie z art. 77**

Nie ma zastosowania w przedmiotowym postępowaniu.

## **XVII. Udostępnianie zasobów**

Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

**Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa 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 powyżej, potwierdza, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa, w szczególności:

- 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
- 2) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia.

Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez

Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.

Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w art. 125 ust. 1, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby (JEDZ) oraz Załącznik 4b do SWZ. Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby podpisuje podmiot udostępniający zasoby lub jego pełnomocnik.

Zamawiający informuje, że zakaz dot. przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego obowiązuje również na etapie realizacji zamówienia, w związku z czym Wykonawca ma obowiązek przedłożenia aktualnych stosownych oświadczeń podmiotu udostępniającego zasoby w przypadku wszelkich zmian w tym zakresie.

Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

### **XVIII. Podwykonawstwo**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.
2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
3. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani.
4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcy, nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
5. Jeżeli wykluczenie lub zmiana podwykonawcy, dotyczy podmiotu, na którego zasoby powoływał się wykonawca, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego wykazał, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

### **XIX. Dokumenty do których przekazania zostanie wezwany Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona zgodnie z art. 126 ust.1 ustawy p.z.p**

Lp.	Nazwa (rodzaj) dokumentu
1.	Odpis z właściwego rejestru - na podstawie odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
2.	<p>Posiadanie zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie świadczenia dostaw w zakresie odpowiadającym swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia - na podstawie wykazu dostaw wykonanych (<b>Załącznik nr 11 do SWZ</b>), a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych referencji bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy; tj. <u>wykonanie co najmniej dwóch dostaw w zakresie odpowiadającym swoim rodzajom przedmiotowi zamówienia, polegające na dostawie : urządzeń do tomografii (dotyczy pakietu nr 1) , akceleratorów liniowych (dotyczy pakietu nr 2), urządzeń medycznych (dotyczy pakietów nr 3,4,5,6,7,8,9), oraz systemów zarządzania bazą danych (dotyczy pakietu nr 10) na kwotę minimum:</u></p> <p>Dla pakietu nr 1 – 3 000 000,00 zł  Dla pakietu nr 2 – 10 000 000,00 zł  Dla pakietu nr 3 – 200 000,00 zł  Dla pakietu nr 4 – 150 000,00 zł  Dla pakietu nr 5 – 900 000,00 zł  Dla pakietu nr 6 – 800 000,00 zł  Dla pakietu nr 7 – 200 000,00 zł  Dla pakietu nr 8 – 30 000,00 zł  Dla pakietu nr 9 – 20 000,00 zł  Dla pakietu nr 10 – 500 000,00 zł  każda z dostaw.</p>
3.	Zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
4.	Zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
5.	<p>Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:</p> <p>a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą”,  b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,  – sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.</p>
6.	<p>Oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w:</p> <p>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,  e) w art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, odnośnie naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1170) (<b>załącznik nr 5 do SWZ</b>).</p>
7.	Oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o <u>braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej</u> w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), 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 ( <b>załącznik nr 6 do SWZ</b> ).
8.	Informacji z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, w zakresie art. 108 ust. 2 ustawy Pzp, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do tego rejestru, sporządzonej nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem.

## **XX. Opis sposobu przygotowywania oferty**

Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. poz. 773).

1. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów : .pdf .doc .xls .xlsx .jpg (.jpeg) .rtf .odt **ze szczególnym wskazaniem na .pdf.**
2. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów : .zip .7Z, natomiast Zamawiający dopuszcza wszystkie formaty kompresji zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
3. Wśród formatów powszechnych **a nie występujących** w Rozporządzeniu występują : .rar .gif .bmp .numbers .pages. **Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**
4. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.
5. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
6. Wykonawcy zobowiązani są przedstawić ofertę zgodną z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia i ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Do przygotowania oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
9. Oferta musi być sporządzona czytelnie, w języku polskim oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
10. Do przygotowania oferty zaleca się wykorzystanie Formularza Oferty, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 do SWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie korzysta z przygotowanego przez Zamawiającego wzoru, w treści oferty należy zamieścić wszystkie informacje wymagane w formularzu ofertowym. Do Formularza Oferty należy dołączyć i uzupełnić Opis przedmiotu zamówienia wraz z formularzem asortymentowo-cenowym, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do SWZ. Na ofertę składa się łącznie Formularz Oferty oraz Opis przedmiotu zamówienia wraz z formularzem asortymentowo-cenowym.
11. Do oferty należy dołączyć:
  - 11.1. Pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;
  - 11.2. Pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
12. Oferta oraz oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu muszą być złożone w oryginale.

13. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
14. Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem elektronicznym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.
15. Wykonawca składa wraz z ofertą przedmiotowe środki dowodowe wyszczególnione w Tabeli XV Zawartość oferty.

#### **XXI. Wycofanie oferty lub jej zmiany**

Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Opis takich procedur znajduje się w **Instrukcji dla Wykonawców platformazakupowa.pl**

#### **XXII. Wyjaśnienie treści SWZ**

1. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.
2. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. W przypadku gdy zmiana treści SWZ jest istotna dla sporządzenia oferty lub wymaga od wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą treści SWZ i przygotowanie ofert, Zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na ich przygotowanie.
4. Zamawiający poinformuje Wykonawców o przedłużonym terminie składania ofert przez zamieszczenie informacji na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **XXIII. Tajemnica przedsiębiorstwa**

Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010), 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). Wykonawca zobowiązany jest, wraz z przekazaniem tych informacji, wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zaleca się, aby uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 pzp.

#### **XXIV. Uzupelnienie przedmiotowych środków dowodowych**

1. Jeżeli Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
2. Postanowień ust. 1 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.

Uzupełnieniu podlegają wszystkie przedmiotowe środki dowodowe wymienione w Tabeli VIII. Sposób oceny warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia.

### **XXV. Sposób oraz termin składania ofert**

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/zdrowie\\_walbrzych](https://platformazakupowa.pl/pn/zdrowie_walbrzych)
2. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia **21.02.2025 r.**, do godz. **08:00**.
3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
4. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
5. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

### **XXVI. Termin otwarcia ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert tj. **21.02.2025 r.** o godz. **09:00**, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
2. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
  - nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
4. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
5. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Otwarcie ofert nastąpi zgodnie z informacją zawartą w formularzu składania ofert za pośrednictwem **platformazakupowa.pl**

### **XXVII. Sposób obliczenia ceny**

1. Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług) a także z uwzględnieniem całego okresu trwania umowy.
2. Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie. W razie rozbieżności między zapisem cyfrowym i słownym decyduje zapis słowny.
3. W celu prawidłowego obliczenia ceny ofertowej należy w Załączniku nr 1 do SWZ wypełnić tabelę według następujących wytycznych odnoszących się do każdego wiersza: wpisać cenę jednostkową netto, przemnożyć cenę jednostkową netto przez ilość, a uzyskany wynik wpisać do rubryki „wartość netto”, wpisać podatek VAT (procentowo). W pozycji „wartość brutto” dokonać przemnożenia pozycji „wartość netto » oraz podatek VAT. Kwotę z pozycji „razem wartość netto” i „razem wartość brutto” przenieść do Formularza Ofertowego. Kwota z pozycji „razem wartość brutto” stanowi cenę ofertową.
4. Cena wykonania przedmiotu zamówienia („cena ofertowa”) obejmuje wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia.

5. Wykonawca w celu obliczenia ceny ofertowej zobowiązany jest wypełnić Formularz asortymentowo-cenowy stanowiący Załącznik nr 1 do SWZ dla każdego pakietu dla którego składana jest oferta.. Wykonawca zobowiązany jest podać wartości jednostkowe, w formularzu o którym mowa powyżej. Każda z wartości ma być wartością wyższą niż 0,00.
6. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną liczbę pakietów.
7. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2024 r. poz. 361), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
8. W ofercie, o której mowa w ust. 7, Wykonawca ma obowiązek:
  - poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
  - wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

### **XXVIII. Opis kryteriów oceny ofert i sposób oceny ofert**

1. Oceny ofert będzie dokonywała komisja. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń oraz dokonać poprawek oczywistych omyłek pisarskich, oczywistych omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Zamawiający odrzuci ofertę zawierającą błędy w obliczeniu ceny. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
2. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnili postawione warunki komisja dokona oceny ofert na podstawie następujących kryteriów:

*dotyczy pakietu nr 1*

Lp.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie
1.	<b>Cena</b>	<b>60 %</b>
2.	Tomograf umożliwiający wykonanie badań dwuenergetycznych w dużym polu widzenia (FOV)>30cm ≥ 50 cm - 2 pkt <50 cm- 0 pkt	<b>2%</b>

3.	<p>Programowalne wskaźniki zatrzymania oddechu dla pacjenta wraz z licznikami czasu umieszczone z przodu i tyłu gantry</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	2%
4.	<p>Algorytm rekonstrukcyjny oparty na sztucznej inteligencji (AI) wykorzystujący technologię głębokiego uczenia, (Deep Learning) umożliwiający zmniejszenie poziomu szumu, uzyskanie wysokiej rozdzielczości anatomicznej oraz wysoką jednorodność przy zachowaniu jak najniższych poziomów dawek promieniowania (w porównaniu do innych algorytmów rekonstrukcyjnych (w tym iteracyjnych) zaoferowanych w niniejszym systemie Algorytm uczony obrazami zarówno z rzeczywistych anatomii, jak i z obrazów fantomów</p> <p>TAK - 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	2%
5.	<p>Algorytm oparty o sieć neuronową uczoną w oparciu o obrazy fantomów z wysoką dawką zrekonstruowane metoda FBP (filtered back-projection ) wzmacniająca kontrastowość obrazu, zmniejszająca szum i widmo mocy szumu, poprawiająca rozdzielczość przestrzenną.</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	2%
6.	<p>Algorytm rekonstrukcyjny oparty o algorytmy głębokiego uczenia umożliwiający osiągnięcie obrazu końcowego bez wielokrotnego iteracyjnego przeszukiwania i przetwarzania obrazu, analizujący powyżej 1 miliona różnych parametrów obrazu.</p> <p>TAK -2 pkt NIE- 0 pkt</p>	2%
7.	<p>Wyświetlanie filmów instruktażowych na panelu informacyjnym gantry</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	2%
8.	<p>Możliwość rozbudowy tomografu do detektora 16 cm bez konieczności wymiany całej gantry aparatu.</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	2%

9.	<p>Maksymalna szybkość skanowania spiralnego przy pełnym min. 50 cm polu skanowania (FOV) <math>\geq 345</math> mm/s</p> <p>&gt; 425 mm/s - 1 pkt  <math>\leq 425</math> mm/s - 0 pkt</p>	<b>1%</b>
10.	<p>Maksymalny zakres wykonywania dynamicznych badań perfuzji przy pojedynczym podaniu kontrastu z rozdzielczością czasową nie gorszą od 0,3 s <math>\geq 80</math> mm</p> <p>TAK - 1 pkt          NIE - 0 pkt</p>	<b>1%</b>
11.	<p>Konsola operatorska (akwizycyjna) dwumonitorowa z kolorowymi monitorami obrazowymi w technologii LCD, rozmiar monitorów <math>\geq 19''</math></p> <p>rozmiar monitorów  <math>\geq 24''</math> – 2 pkt  <math>&lt; 24''</math> – 0 pkt</p>	<b>2%</b>
12.	<p>Matryca monitora  <math>\geq 1280 \times 1024</math>, rozmiar [n x m]</p> <p><math>&lt; 1920 \times 1200</math> – 0 pkt  <math>\geq 1920 \times 1200</math> – 2 pkt</p>	<b>2%</b>
13.	<p>Oprogramowanie pozwalające na eksport modeli 3D do zewnętrznego pliku, który może zostać użyty do wydruku 3D. Format plików to min. STL, VRML, 3MF</p> <p>TAK – 2 pkt          NIE – 0 pkt</p>	<b>2%</b>
14.	<p>Wizualizacja map perfuzyjnych mózgowia i narządów mięszszowych w 3D i VRT</p> <p>3D, MPR – 0 pkt          3D, MPR, VRT – 2 pkt.</p>	<b>2%</b>
15.	<p>Specjalizowane oprogramowanie do oceny tętniaka mózgu z segmentacją 3D tętniaka wraz z automatycznym obliczaniem objętości tętniaka, minimalnej i maksymalnej długości tętniaka oraz maksymalnej i minimalnej średnicy szyjki tętniaka</p> <p>TAK – 2 pkt          NIE – 0 pkt</p>	<b>2%</b>

16.	Możliwość sklasyfikowania zmiany w skali ASPECT wraz z automatycznym wysłaniem informacji drogą mailową do zadanej grupy odbiorców  TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	2%
17.	Oprogramowanie umożliwiające wyświetlanie histogramów podających efektywną masę atomową pierwiastków zawartych w obszarze zainteresowania ROI w obrazach uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej  Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	2%
18.	Możliwość dopisywania przez użytkownika krzywych tłumienia dowolnych materiałów i wyświetlanie obrazów opartych o krzywe pochłaniania dowolnego materiału wprowadzanego przez użytkownika  Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	2%
19.	Oprogramowanie pozwalające na wyświetlanie obrazów z wydzielonym obrazem hydroksyapatytu (HAP) uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej  Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	2%
20.	Oprogramowanie do oceny badań narządów mięszowych (m.in. wątroby) uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej umożliwiające wyznaczenie koncentracji środka kontrastowego w tkankach oraz zmianach oraz uzyskanie mapy koncentracji tłuszczu w wątrobie.  TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	2%
21.	Oprogramowanie do oceny perfuzji względnej z pomocą obrazów uzyskanych w technice dwuenergetycznej  TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	2%

22.	Oprogramowanie do klasyfikacji guzków HCC wg skali LIRADS  TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	2%
-----	---	----

**Łączna punktacja oferty (S) zostanie obliczona w następujący sposób:**  
**S = Poz.1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22**

**gdzie:**

**S – łączna ilość punktów oferty ocenianej**

**1 - ilość punktów oferty ocenianej w kryterium Ceny**

**2 - pozycja nr 2**

**3 – pozycja nr 3**

**4 - pozycja nr 4**

**5 - pozycja nr 5**

**6 – pozycja nr 6**

**7 - pozycja nr 7**

**8 - pozycja nr 8**

**9 – pozycja nr 9**

**10 - pozycja nr 10**

**11 - pozycja nr 11**

**12 – pozycja nr 12**

**13 - pozycja nr 13**

**14 - pozycja nr 14**

**15 – pozycja nr 15**

**16 - pozycja nr 16**

**17 - pozycja nr 17**

**18 – pozycja nr 18**

**19 - pozycja nr 19**

**20 - pozycja nr 20**

**21 – pozycja nr 21**

**22 - pozycja nr 22**



dotyczy pakietu nr 2

Lp.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie
1.	<b>Cena</b>	<b>60 %</b>
2.	Filtry klinowe realizowane przez zmotoryzowany klin fizyczny, zintegrowany w głowicy akceleratora. Zakres kątów łamiących klinów min. 1° - 60°, realizowane co 1°  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	<b>2%</b>
3.	Klin dynamiczny, realizowany poprzez ruch szczęki kolimatora, bez zastosowania klina fizycznego  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	<b>2%</b>
4.	Działo elektronowe rozłączne od sekcji przyspieszającej (w przypadku konieczności wymiany działa)  TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	<b>1%</b>
5.	Blat wyposażony w elementy dedykowane do bezpośredniego montowania masek dla obszaru głowy i szyi, bez konieczności stosowania dodatkowych podstawek  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	<b>2%</b>
6.	Oferowany system zapewnia możliwość realizacji funkcji tzw. wirtualnego listka o szerokości ≤ 1mm  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	<b>2%</b>
7.	Szerokość cienia każdego z listków w izocentrum ≤ 0,5 cm (dla pełnego pola terapeutycznego)  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	<b>2%</b>

8.	Zakres realizacji pól nieregularnych przez listki kolimatora MLC w polu terapeutycznym w izocentrum: co najmniej 0,5 cm x 0,5 cm ÷ 40 cm x 40 cm  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	2%
9.	Minimalna odległość pomiędzy naprzeciwległymi listkami MLC w trybie terapeutycznym  0 cm (listki mogą się ze sobą stykać) – 2pkt > 0 cm – 0 pkt	2%
10.	Maksymalne wysunięcie listka przy pozostałych listkach nie wysuniętych w trybie terapeutycznym  ≥15 cm – 2 pkt < 15 – 0 pkt	2%
11.	Maksymalna prędkość poruszania się listków kolimatora MLC,  ≥3,5cm/s – 1cpkt <3,5cm/s – 0 pkt	1%
12.	Maksymalna prędkość poruszania się listków kolimatora MLC wraz z prowadnicami dla banków listków  ≥6,5cm/s – 1 pkt <6,5cm/s – 0 pkt	1%
13.	Maksymalna prędkość poruszania się szczęk kolimatora MLC  ≥9cm/s -1 pkt <9cm/s – 0 pkt	1%
14.	Konstrukcja kolimatora MLC zapewnia weryfikację ułożenia listków w oparciu o detekcję światła  TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	1%

15.	Średnia transmisja promieniowania przez listki kolimatora MLC: < 0,4%  TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	<b>1%</b>
16.	Maksymalna transmisja promieniowania przez listki kolimatora MLC  ≤0,5% - 1 pkt >0,5% - 0 pkt	<b>1%</b>
17.	Maksymalna transmisja promieniowania przez listki I szczęki kolimatora MLC: < 0,1%  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	<b>2%</b>
18.	Rozdzielczość detektora ≥ 1200x1200 pikseli  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	<b>2%</b>
19.	System zapewnia możliwość pomiaru dawki 2D za pomocą panelu EPID bez pacjenta  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	<b>1%</b>
20.	System zapewnia możliwość pomiaru i rekonstrukcji dawki 3D za pomocą panelu EPID bez pacjenta  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	<b>1%</b>
21.	System zapewnia możliwość pomiaru dawki dawki wyjściowej 2D (po przejściu przez pacjenta) - in vivo  TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	<b>1%</b>

22.	System zapewnia możliwość rekonstrukcji dawki 3D na podstawie pomiaru za pomocą panelu EPID dawki wyjściowej (po przejściu przez pacjenta) - in vivo  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	<b>1%</b>
23.	System zapewnia możliwość automatycznej analizy dawki EPID względem dawki obliczonej dla planu leczenia  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	<b>1%</b>
24.	Wysuwanie i chowanie ramion detektora oraz lampy rentgenowskiej zintegrowanego systemu IGRT sterowane jest automatycznie ze sterowni aparatu  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	<b>1%</b>
25.	Tryb on-line akwizycji i automatycznego nakładania dwóch obrazów, z automatycznym obliczaniem offsetu pacjenta i automatyczną korekcją współrzędnych X, Y i Z stołu terapeutycznego  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	<b>1%</b>
26.	System zapewnia generowanie obrazu dla wielkości voxela o wielkościach w zakresie min: 0,5mm - 2mm  TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	<b>1%</b>
27.	Funkcja analizy ułożenia pacjenta na podstawie danych obrazowania śródfrakcyjnego  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	<b>1%</b>
28.	Automatyczna analiza ułożenia pacjenta na podstawie więcej niż jednego obszaru zainteresowania  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	<b>1%</b>

28.	Funkcja automatycznej detekcji i analizy ułożenia pacjenta na podstawie implementowanych znaczników  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	1%
29.	Maksymalna średnica pola widzenia systemu CBCT min. 46cm  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	1%
30.	Fantom lub zestaw fantomów pozwalających na kalibrację i okresową kontrolę systemu i obrazów 4D CBCT  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	1%

**Łączna punktacja oferty (S) zostanie obliczona w następujący sposób:**

**S =**

**Poz.1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+23+24+25+26+27  
+28+29+30**

**gdzie:**

**S – łączna ilość punktów oferty ocenianej**

**1 - ilość punktów oferty ocenianej w kryterium Ceny**

**2 - pozycja nr 2**

**3 – pozycja nr 3**

**4 - pozycja nr 4**

**5 - pozycja nr 5**

**6 – pozycja nr 6**

**7 - pozycja nr 7**

**8 - pozycja nr 8**

**9 – pozycja nr 9**

**10 - pozycja nr 10**



- 11 - pozycja nr 11
- 12 – pozycja nr 12
- 13 - pozycja nr 13
- 14 - pozycja nr 14
- 15 – pozycja nr 15
- 16 - pozycja nr 16
- 17 - pozycja nr 17
- 18 – pozycja nr 18
- 19 - pozycja nr 19
- 20 - pozycja nr 20
- 21 – pozycja nr 21
- 22 - pozycja nr 22
- 23 - pozycja nr 23
- 24 – pozycja nr 24
- 25 - pozycja nr 25
- 26 - pozycja nr 26
- 27 – pozycja nr 27
- 28 - pozycja nr 28
- 29 - pozycja nr 29
- 30 – pozycja nr 30

*dotyczy pakietów nr 3,4,9*

Lp.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie
1.	Cena	60 %
2.	Okres gwarancji, podany w miesiącach licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia: 24 miesiące – 0 pkt od 25 do 35 miesięcy – 20 pkt od 36 miesięcy i więcej – 40 pkt	40%

**Łączna punktacja oferty (S) zostanie obliczona w następujący sposób:**

$$S = \text{Poz.1} + 2$$

**gdzie:**

**S – łączna ilość punktów oferty ocenianej**

**1 - ilość punktów oferty ocenianej w kryterium Ceny**

**2 - ilość punktów oferty ocenianej w kryterium Okres gwarancji**

*dotyczy pakietu nr 5*

Lp.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie
1.	<b>Cena</b>	<b>60 %</b>
2.	Wielkość dużego ogniska nie większa niż 1,2 mm ≤ 1,2 i > 1,0 – 0 pkt; ≤ 1,0 mm – 5 pkt.	<b>5%</b>
3.	Pojemność cieplna anody min. 500 kWh ≥ 500 i < 600 – 0 pkt; ≥ 600 kWh – 5 pkt.	<b>5%</b>
4.	Zaoferowana kamera zintegrowana z kolimatorem z prezentacją obrazu na konsoli aparatu  TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt	<b>5%</b>
5.	Automatyczne zatrzymanie blatu stołu w pozycji poziomej  TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt	<b>5%</b>
6.	Sterowanie ruchami ścianki (minimum zmiana wysokości blatu, przesuw lampy, przesuw blatu, pochylanie lampy) z dodatkowej konsoli umieszczonej na lampie lub kolimatorze  TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt	<b>5%</b>

7.	Zakres przesuwu wzdłużnego kolumny lampy i detektora w poziomej i pionowej pozycji blatu min. 110 cm  ≥ 160 cm – 5 pkt; ≥ 110 i < 160 cm – 0 pkt.	5%
8.	Najniższe położenie poziomego promienia centralnego łączącego ognisko lampy i środek zabudowanego detektora w pionowej pozycji blatu max. 55 cm  ≤ 50 cm – 5 pkt; ≤ 55 i > 50 cm – 0 pkt	5%
9.	Podczas zmiany wysokości statywu lampa automatycznie śledzi ten ruch zachowując synchronizację promień centralny – środek detektora  TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt	5%

**Łączna punktacja oferty (S) zostanie obliczona w następujący sposób:**

$$S = \text{Poz.1} + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

**gdzie:**

**S – łączna ilość punktów oferty ocenianej**

**1 - ilość punktów oferty ocenianej w kryterium Ceny**

**2 - pozycja nr 2**

**3 – pozycja nr 3**

**4 - pozycja nr 4**

**5 - pozycja nr 5**

**6 – pozycja nr 6**

**7 - pozycja nr 7**

**8 - pozycja nr 8**

**9 – pozycja nr 9**



dotyczy pakietu nr 6

Lp.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie
1.	<b>Cena</b>	<b>60 %</b>
2.	Wielkość małego ogniska nie większa niż 0,15 mm  ≤ 0,15 i > 0,1 mm – 0 pkt; ≤ 0,1 mm – 5 pkt.	<b>5%</b>
3.	Pojemność cieplna anody min. 150 KHU.  150 do 199 KHU – 0 pkt. ≥ 200 KHU – 5 pkt.	<b>5%</b>
4.	Motorowe pochylanie ramienia C (zespołu lampa-detektor) od i do pacjentki lub motorowe ustawienia głowicy (lampy RTG) w pozycji parkingowej (lampa wycofana z pola widzenia detektora z automatycznym powrotem lampy RTG do pozycji akwizycji po wciśnięciu przycisku ekspozycji) w celu zwiększenie dostępu dla badań osób niepełnosprawnych z ograniczeniami ruchowymi w tym pacjentek na wózkach inwalidzkich  TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	<b>5%</b>
5.	Automatyczne ustawianie się elementów statywu do zaprogramowanych, kolejnych pozycji zdjęciowych (z zachowaniem wysokości środka stolika) po przyciśnięciu jednego przycisku  TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	<b>5%</b>
6.	Automatyczne przesuwanie płytki kompresora wzdłuż dłuższej krawędzi detektora w przypadku wyboru bocznych projekcji  TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	<b>5%</b>

7.	Grubość obudowy detektora od strony pacjentki, ułatwiająca pozycjonowanie max. 90 mm  ≤ 90 i > 50 mm – 0 pkt. ≤ 50 mm - 5 pkt.	5%
8.	W czasie wykonywania ekspozycji w trybie tomosyntezy ognisko lampy pozostaje nieruchome względem badanej piersi i detektora (eliminacja nieostrości ruchowych)  TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	5%
9.	Osłona twarzy pacjentki nieruchoma w czasie ekspozycji w trybie tomosyntezy  TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	5%

**Łączna punktacja oferty (S) zostanie obliczona w następujący sposób:**

$$S = \text{Poz.1}+2+3+4+5+6+7+8+9$$

**gdzie:**

**S – łączna ilość punktów oferty ocenianej**

**1 - ilość punktów oferty ocenianej w kryterium Ceny**

**2 - pozycja nr 2**

**3 – pozycja nr 3**

**4 - pozycja nr 4**

**5 - pozycja nr 5**

**6 – pozycja nr 6**

**7 - pozycja nr 7**

**8 - pozycja nr 8**

**9 – pozycja nr 9**

dotyczy pakietu nr 7

<b>Lp.</b>	<b>Opis kryteriów oceny</b>	<b>Znaczenie</b>
1.	<b>Cena</b>	<b>60 %</b>
2.	<b>Konstrukcja:</b> Dynamika systemu , Min. 310 dB 310 dB – 0 pkt. powyżej 310 dB – 5 pkt.	<b>5%</b>
3.	<b>Konstrukcja:</b> Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop) Min. 70 000 obrazów 70 000 – 0 pkt. powyżej 70 000 – 5 pkt.	<b>5%</b>
4.	<b>Konstrukcja:</b> Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode Min. 800 s 800 s – 0 pkt. powyżej 800 s – 5 pkt.	<b>5%</b>
5.	<b>Konstrukcja:</b> Obrazowanie w trybie M-mode anatomiczny w czasie rzeczywistym i z pamięci Cineloop z min. 2 kursorów 2 kursory – 0 pkt. powyżej 2 kursorów – 4 pkt.	<b>4%</b>
6.	<b>Obrazowanie i prezentacja obrazu:</b> Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B Min. 3500 obrazów/s 3500 obrazów/s – 0 pkt. powyżej 3500 obrazów/s – 5 pkt.	<b>5%</b>
7.	<b>Obrazowanie i prezentacja obrazu :</b> Obrazowanie harmoniczne 12 pasm – 0 pkt. powyżej 12 pasm – 5 pkt.	<b>5%</b>
8.	<b>Główce ultrasonograficzne:</b> Obrazowanie harmoniczne min. 10 pasm częstotliwości. 10 pasm – 0 pkt Powyżej 10 pasm – 3 pkt	<b>3%</b>
9.	<b>Główce ultrasonograficzne:</b> Obrazowanie harmoniczne 8 pasm częstotliwości 8 pasm – 0 pkt. Powyżej 8 pasm – 3 pkt	<b>3%</b>

10.	<b>Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty):</b> Możliwość rozbudowy systemu o obrazowanie panoramiczne, min.190cm 190 - 199 cm- 0 pkt 200 cm i więcej- 5 pkt	<b>5%</b>
-----	---	-----------

**Łączna punktacja oferty (S) zostanie obliczona w następujący sposób:**

$$S = \text{Poz.1}+2+3+4+5+6+7+8+9+10$$

**gdzie:**

**S – łączna ilość punktów oferty ocenianej**

**1 - ilość punktów oferty ocenianej w kryterium Ceny**

**2 - pozycja nr 2**

**3 – pozycja nr 3**

**4 - pozycja nr 4**

**5 - pozycja nr 5**

**6 – pozycja nr 6**

**7 - pozycja nr 7**

**8 - pozycja nr 8**

**9 – pozycja nr 9**

**10 – pozycja nr 10**

*dotyczy pakietu nr 8*

<b>Lp.</b>	<b>Opis kryteriów oceny</b>	<b>Znaczenie</b>
1.	<b>Cena</b>	<b>60 %</b>
2.	Rozdzielczość 1200 x 1600 pikseli.  Rozdzielczość 1200 x 1600 – 0 pkt. Wyższa rozdzielczość – 3 pkt.	<b>3%</b>
3.	Wbudowany stały czujnik przedni do kalibracji i ciągłego pomiaru parametrów pracy monitora.  Czujnik stały – 3 pkt. Czujnik chowany – 0 pkt.	<b>3%</b>

4.	Panel ochronny zabezpieczający ekran monitora i czujnik przedni przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.  Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	3%
5.	Wbudowany czujnik obecności użytkownika przed monitorem.  Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	3%
6.	Tryb dynamiczny do obrazów monochromatycznych DICOM i kolorowych wyświetlanych jednocześnie.  Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	3%
7.	Tryb tekstowy przyciemniający monitor na czas pracy z tekstem.  Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	3%
8.	Możliwość realizacji pobierania obrazu (query/retrieve) w jednej asocjacji (DICOM get)  Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	4%
9.	Możliwość dowolnego konfigurowania paska narzędziowego, czyli dodanie lub usunięcie konkretnej funkcji (minimum: odległość, kąt, kąt Cobba, profil gęstości, punkt gęstości, szkło powiększające, skalowanie prostokątem, wybór obiektu kluczowego, następne badanie, poprzednie badanie).  Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	4%
10.	Możliwość wykonania rekonstrukcji po krzywej  Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	4%
11.	Możliwość wykonania fuzji oraz możliwość jej eksportu do serii  Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	4%
12.	Możliwość rozbudowania funkcjonalności o dodatkowy moduł, min. Mammograficzny; opcjonalnie: moduł umożliwiający automatyczne rejestracje multimodalne.  Tak – 4 pkt.	4%



	Nie – 0 pkt.	
13.	<b>GWARANCJA NA HARDWARE i SOFTWARE:</b> Okres gwarancji, podany w miesiącach licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia: 24 miesiące – 0 pkt od 25 do 35 miesięcy – 1 pkt od 36 miesięcy i więcej – 2 pkt	2%

**Łączna punktacja oferty (S) zostanie obliczona w następujący sposób:**

$$S = \text{Poz.1}+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13$$

**gdzie:**

**S – łączna ilość punktów oferty ocenianej**

**1 - ilość punktów oferty ocenianej w kryterium Ceny**

**2 - pozycja nr 2**

**3 – pozycja nr 3**

**4 - pozycja nr 4**

**5 - pozycja nr 5**

**6 – pozycja nr 6**

**7 - pozycja nr 7**

**8 - pozycja nr 8**

**9 – pozycja nr 9**

**10 – pozycja nr 10**

**11 – pozycja nr 11**

**12 – pozycja nr 12**

**13 – pozycja nr 13**

dotyczy pakietu nr 10

Lp.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie
1.	<b>Cena</b>	<b>60 %</b>
2.	<p>Wykonawca musi zapewnić co najmniej 25h godzin pracy specjalistów Wykonawcy w celu rozwoju systemu zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego, np. dodatkowe funkcje, raporty, szablony dokumentów, rozpoznania sformalizowane, raporty synoptyczne – minimum 25 roboczogodzin w skali roku w okresie zaoferowanej gwarancji.</p> <p>Do 25 rbh – 0 pkt.            Od 26 rbh do 30 rbh – 2 pkt.            Od 31 rbh do 36 rbh – 5 pkt.            Od 37 rbh do 43 rbh – 7 pkt.            Od 44 rbh do 50 rbh – 10 pkt.</p>	<b>10%</b>
3.	<p><b>Minimalny zakres danych pacjenta w wymienianych komunikatach</b>            Minimalny zakres wymienianych danych między systemami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) imię;</li> <li>b) nazwisko;</li> <li>c) nazwisko rodowe;</li> <li>d) numer PESEL, jeżeli został nadany;</li> <li>e) data urodzenia;</li> <li>f) płeć (przynajmniej: kobieta, mężczyzna; preferowana dodatkowo obsługa: nieznana, nieokreślona);</li> <li>g) adres miejsca zamieszkania (w postaci osobnych komponentów): kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu, nr lokalu;</li> <li>h) kraj miejsca zamieszkania;</li> <li>i) numer telefonu;</li> <li>j) adres e-mail;</li> <li>k) unikatowy identyfikator pacjenta w systemie HIS.</li> </ul> <p><b>Opcjonalny zakres wymienianych danych między systemami:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) nr księgi głównej pacjenta w HIS;</li> <li>b) informacja o objęciu pacjenta programem DiLO;</li> <li>c) rodzaj, numer dokumentu tożsamości i kraj wydający dokument (przy braku numeru PESEL);</li> <li>d) numer PESEL matki lub opiekuna (dla noworodków).</li> </ul>	<b>5%</b>

	Minimalny zakres integracji – 0 pkt Minimalny + opcjonalny zakres integracji – 5 pkt	
4.	System powinien zapewniać możliwość hurtowego wydruku wyników przypadków spełniających kryteria wyszukiwania.  Tak – 5 pkt Nie - 0 pkt	<b>5%</b>
5.	Czas wdrożenia sytemu – maksymalnie 150 dni od dnia podpisania umowy. do 60 dni od dnia zawarcia umowy – 20 pkt od 61 do 75 dni od dnia zawarcia umowy – 15 pkt od 76 do 100 dni od dnia zawarcia umowy – 10 pkt od 101 do 125 dni od dnia zawarcia umowy – 5 pkt od 126 do 150 dni od dnia zawarcia umowy – 0 pkt	<b>20%</b>

**Łączna punktacja oferty (S) zostanie obliczona w następujący sposób:**

$$S = \text{Poz.1} + 2 + 3 + 4 + 5$$

**gdzie:**

**S – łączna ilość punktów oferty ocenianej**

**1 - ilość punktów oferty ocenianej w kryterium Ceny**

**2 - pozycja nr 2**

**3 – pozycja nr 3**

**4 - pozycja nr 4**

**5 - pozycja nr 5**

Sposób obliczenia punktów dla kryterium cena :

Każdy z pakietów będzie oceniany oddzielnie

**Cena najniższa otrzymuje automatycznie 60 pkt.**

**Przeliczenie punktów dla oferty o wyższej cenie:**

**Cena najniższa z oferty a**

$$\frac{\text{Cena wyższa z oferty ocenianej}}{\text{Cena najniższa z oferty a}} \times 60 \text{ pkt} = \text{ilość punktów dla oferty ocenianej o wyższej cenie}$$



4. Brak informacji dotyczącej kryterium oceny ofert (**Okres gwarancji, podany w miesiącach licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia**) nie powoduje niezgodności z dokumentami zamówienia. Wykonawca, który nie wskaże informacji otrzyma **0 pkt** w w/w kryterium oceny ofert, natomiast na potrzeby realizacji zamówienia zostanie przyjęta informacja wskazana w OPZ jako minimalny termin.
5. Punktacja przyznawana ofertom będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.
6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru.
7. Zamawiający niezwłocznie po wyborze oferty informuje wszystkich wykonawców o:
  - wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację
  - wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
  - zamieści informację na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **XXIX. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została wybrana do podpisania w określonym terminie umowy, jednak nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej i nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.
2. Wykonawca, którego oferta została wybrana jest zobowiązany, w terminie podanym w powiadomieniu o wyborze oferty, do podpisania umowy zgodnej ze wzorem załączonym do SWZ.
3. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązani oni są przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę.

#### **XXX. INFORMACJA ADMINISTRATORA**

**Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) Dz. U. UE. L. 2016.119.1 z dnia 4 maja 2016r., dalej jako „RODO” informujemy, że:**

Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w związku z przeprowadzaniem postępowania Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu a o udzielenie zamówienia na: **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24 jest Specjalistyczny Szpital**

im dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu ul. Sokołowskiego 4, 58-309 Wałbrzych, telefon 74/6489600, e-mail: [sekretariat@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:sekretariat@zdrowie.walbrzych.pl)

1. Informujemy, że Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych Osobowych (IODO), kontakt możliwy jest za pośrednictwem e-mail: [iodo@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:iodo@zdrowie.walbrzych.pl), numer (74) 6489600 oraz osobę zastępującą IODO, kontakt za pośrednictwem e-mail: [iod@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:iod@zdrowie.walbrzych.pl), numer (74) 6489696 lub korespondencyjnie na adres Administratora.

Celem przetwarzania danych osobowych jest wypełnienie obowiązków prawnych ciążących na jednostkach sektora finansów publicznych, w tym na podmiocie leczniczym, w zakresie przeprowadzania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego: **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24** na podstawie art. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024r. poz. 1320). Przesłanką legalizującą przetwarzanie tych danych osobowych na gruncie „RODO” jest art. 6 ust. 1 lit. c. W wyjątkowych przypadkach w tym samym celu będziemy również przetwarzać dane osobowe dotyczące wyroków skazujących lub naruszeń prawa na podstawie art. 108 ust. 1 w związku z art. 124 pkt. 1 cytowanej wyżej ustawy. Przesłanką legalizującą przetwarzanie tych danych osobowych na gruncie „RODO” jest art. 10.

2. Dane przekazane przez Panią/Pana będą podlegały udostępnieniu następującym kategoriom odbiorców: organy władzy publicznej, organy ścigania, inne uprawnione podmioty, w zakresie i celach, gdy występują z żądaniem w oparciu o stosowną podstawę prawną w tym np. Krajowa Izba Odwoławcza, inne podmioty, które świadczą usługi na rzecz administratora np. podmiotom świadczącym obsługę prawną, podmiotom, z którymi administrator zawarł umowę przetwarzania danych w imieniu administratora, serwisanci lub Poczta Polska.
3. Administrator nie ma zamiaru przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
4. Dane osobowe, wynikające ze zgromadzonej dokumentacji zamówienia wraz z załącznikami, będą przechowywane przez okres 4 lat licząc od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia a w przypadku obowiązywania umowy w sprawie zamówienia publicznego powyżej 4 lat, przechowywana jest przez cały okres obowiązywania umowy w sprawie zamówienia publicznego. Jeżeli środki finansowe zostały pozyskane z funduszy europejskich wówczas taka dokumentacja będzie przechowywana przez okres wskazany w tych dokumentach przyznających te środki i mogą wynosić okresy dłuższe niż 4 lata. Po tym terminie dane będą protokolarnie niszczone.
5. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych oraz otrzymywania ich kopii, sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych, gdy są niezgodne ze stanem rzeczywistym. Prawo do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Prawo zamówień publicznych, w tym nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników. Przysługuje również prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych, o którym mowa w art. 18 ust. 1 „RODO”, nie może ono jednak ograniczać przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania.
6. Jeżeli Pani/Pan uzna, iż przetwarzanie danych narusza przepis „RODO” przysługuje prawo do



wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych ( adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych , ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa ).

7. Podanie danych osobowych jest warunkiem koniecznym do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub konkursu w oparciu o obowiązujące przepisy prawa. W przypadku ich niepodania nie będzie możliwości uczestniczenia w przedmiotowym zamówieniu lub konkursie.
8. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w rozumieniu podejmowania decyzji w indywidualnych przypadkach, które mogą wywołać określony skutek prawny, w tym w formie profilowania.

### **XXXI. Projektowane postanowienia umowy**

Umowa o wykonanie zamówienia zostanie zawarta stosownie do przedstawionych niżej istotnych jej warunków:

- Zgodnie z załącznikiem nr 3a,3b – wzór umowy.

### **XXXII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy**

W przedmiotowym postępowaniu Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu przysługują środki ochrony prawnej na zasadach opisanych w dziale IX ustawy Prawo zamówień publicznych.

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 PZP oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia , mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
6. Odwołanie wnosi się w terminie:
  - 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).
7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.



9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

Załączniki:

- a) Opis przedmiotu zamówienia wraz z formularzem asortymentowo-cenowym - zał. nr 1 do SWZ
- b) Oferta - zał. nr 2 do SWZ
- c) Projekt umowy - zał. nr 3a,3b do SWZ
- d) JEDZ - zał. nr 4 do SWZ
- e) Oświadczenie w zakresie podstaw wykluczenia 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 w zakresie podstawy wykluczenia przewidziane w art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576 – zał. nr 4a do SWZ.
- f) Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby w zakresie podstaw wykluczenia 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 w zakresie podstawy wykluczenia przewidziane w art. 5k rozporządzenia (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2022/576 – zał. nr 4b do SWZ.
- g) Oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania –zał. nr 5 do SWZ.
- h) Oświadczenia wykonawcy o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej - zał. nr 6 do SWZ.
- i) Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składane na podstawie art.117 ust.4 ustawy Pzp (Konsorcjum oraz Spółki Cywilne) - zał. nr 7 do SWZ.
- j) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby składane na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp – zał. nr 8 do SWZ.
- k) Tabela podwykonawcy – zał. nr 9 do SWZ.
- l) Oświadczenie Wykonawcy, iż oferowany przedmiot zamówienia dopuszczony jest do obrotu na terenie RP zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022r. poz. 974) - zał. nr 10 do SWZ.
- m) Wykaz dostaw – zał. nr 11 do SWZ.
- n) Kwestionariusz oceny podmiotu przetwarzającego dane w imieniu administratora – stanowi załącznik nr 12 do SWZ - (dotyczy pakietów nr 1,5,6,7,8,9,10).

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia  
Sporządził: Andrzej Nowiński  
nr tel.: 74/6489941

Załącznik nr 1 do SWZ

**Pakiet nr 1**
**Tomograf do planowania leczenia (TK Symulator).**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA VAT*	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT I NUMER KATALOGOWY
1.	<b>Tomograf do planowania leczenia (TK Symulator).</b>	<b>Sztuka</b>	<b>1</b>				

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

L.p.	Parametry techniczne (graniczne)	Parametry graniczne (wymagane) i oceniane	Oferowana wartość (proszę nie wpisywać żadnych wartości w pozycjach zaznaczonych na czarno.)
	<b>CERTYFIKATY I DOKUMENTY</b>		
1.	Tomograf wraz z całym wyposażeniem fabrycznie nowy, nieużywany i nieregenerowany. Rok produkcji: 2025	TAK, Podać	
2.	Certyfikat CE (podać nr certyfikatu), oznakowanie znakiem CE - jeśli dotyczy	TAK, Podać	
3.	Kopia ważnych posiadanych dopuszczeń do obrotu zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. 2017r., poz. 211) i późniejszymi zmianami	TAK	
4.	Kraj pochodzenia	Podać	
5.	Powiadomienie/ zgłoszenie/ przeniesienie wysłane do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	TAK, Podać	
6.	Producent	Podać	
7.	Urządzenie typ	Podać	
	<b>TOMOGRAF KOMPUTEROWY</b>		
8.	Liczba fizycznych, rzeczywistych rzędów detektora w osi Z - w przypadku systemów dwudetektorowych podać sumę rzędów obu detektorów, wymagane min. 128 rzędów	TAK, Podać	

9.	Tomograf umożliwiający wykonanie badań dwuenergetycznych w dużym polu widzenia (FOV)>30cm	TAK, Podać ≥ 50 cm - 2 pkt <50 cm- 0 pkt	
10.	Możliwość uzyskania min. 256 warstw w czasie jednego pełnego obrotu układu lampa/detektor - w przypadku systemów dwudetektorowych podać sumę warstw z dwóch detektorów	TAK, Podać	
11.	Tomograf zapewniający wykonanie pełnego zakresu badań klinicznych obejmującego badania głowy, klatki piersiowej, kręgosłupa, jamy brzusznej, miednicy wraz z wielofazowymi i dynamicznymi badaniami narządów tych obszarów anatomicznych	TAK	
12.	Tomograf zapewniający wykonanie pełnego zakresu badań klinicznych obejmującego akwizycję submilimetrową niewielkich struktur anatomicznych	TAK	
13.	Tomograf zapewniający wykonanie pełnego zakresu badań klinicznych obejmującego badania wielonarządowe w zakresie ≥ 200 cm	TAK, Podać	
14.	Programowalne wskaźniki zatrzymania oddechu dla pacjenta wraz z licznikami czasu umieszczone z przodu i tyłu gantry	TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
15.	Algorytm rekonstrukcyjny oparty na sztucznej inteligencji (AI) wykorzystujący technologię głębokiego uczenia, (Deep Learning) umożliwiający zmniejszenie poziomu szumu, uzyskanie wysokiej rozdzielczości anatomicznej oraz wysoką jednorodność przy zachowaniu jak najniższych poziomów dawek promieniowania (w porównaniu do innych algorytmów rekonstrukcyjnych (w tym iteracyjnych) zaoferowanych w niniejszym systemie Algorytm uczony obrazami zarówno z rzeczywistych anatomii, jak i z obrazów fantomów	TAK/NIE  TAK - 2 pkt NIE – 0 pkt	
16.	Algorytm oparty o sieć neuronową uczoną w oparciu o obrazy fantomów z wysoką dawką zrekonstruowane metoda FBP (filtered back-projection) wzmacniająca kontrastowość obrazu, zmniejszająca szum i widmo mocy szumu, poprawiająca rozdzielczość przestrzenną.	TAK/NIE  TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
17.	Algorytm rekonstrukcyjny oparty o algorytmy głębokiego uczenia umożliwiający osiągnięcie obrazu końcowego bez wielokrotnego iteracyjnego przeszukiwania i przetwarzania obrazu, analizujący powyżej 1 miliona różnych parametrów obrazu.	TAK/NIE  TAK -2 pkt NIE- 0 pkt	
18.	Kamera na zawieszeniu sufitowym pozwalająca na automatyczną detekcję anatomicznych punktów orientacyjnych, umożliwiająca min. centrowania pacjenta, wyznaczenie zakresu skanowania wraz z parametrami	TAK, Podać	

	skanowania oraz automatyczne pozycjonowanie pacjenta w osi izocentrum gantry.		
19.	Kamera automatycznie sygnalizuje możliwość kolizji pacjenta z gantry aparatu	TAK, Podać	
20.	Oprogramowanie oparte o algorytmy głębokiego uczenia do automatycznej segmentacji wszystkich kręgów kręgosłupa, i ich etykietowania. Algorytm uczony w oparciu o obrazy zawierający normalne i nieprawidłowe zestawy danych tj: różne artefakty powstałe po zabiegach na kręgosłupie i związane z zaburzeniem osi kręgosłupa, dyskopatią zmianami zwyrodnieniowo przeciążeniowymi. W przypadku wymogu odrębnych licencji – min. 2 pływające licencje.	TAK	
21.	Iteracyjny algorytm rekonstrukcyjny automatycznie przetwarzający surowe dane (RAW) w cyklach iteracyjnych, poprawiających m.in. jakość obrazu, rozdzielczość niskokontrastową i pozwalający na redukcję dawki promieniowania o min. 80% bez utraty jakości odpowiednio do nomenklatury producent.	TAK	
<b>GANTRY I STÓŁ</b>			
22.	Średnica otworu gantry min. 80 cm	TAK, Podać	
23.	Maksymalne obciążenie robocze stołu, z zachowaniem precyzji pozycjonowania stołu $\pm 0,25\text{mm} \geq 300 \text{ kg}$	TAK, Podać	
24.	Sterowanie ruchami stołu za pomocą przycisków nożnych	TAK	
25.	Sterowanie ruchami stołu z przodu i tyłu gantry	TAK	
26.	Wyposażenie stołu w: - materac, - podpórka pod głowę i ręce, - podpórka pod ramię, kolana i nogi - podpórka pod głowę z regulacją kąta pochylenia, - pasy stabilizująco-unieruchamiające (2 komplety),	TAK	
27.	Wyświetlanie filmów instruktażowych na panelu informacyjnym gantry	TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
28.	Kardiomonitor EKG zintegrowany z systemem. Wyświetlanie przebiegu EKG na wyświetlaczu gantry i na konsoli operatorskiej.	TAK	
29.	Lampa RTG umożliwiająca wyemitowanie wiązki promieniowania przy prądzie 1300 mA.	TAK	
30.	Pojedyncza lampa RTG wyposażona w min. 3 ogniska lampy	TAK, podać	
<b>GENERATOR WYSOKIEGO NAPIĘCIA</b>			

31.	Ilość wartości napięcia anody możliwych do zastosowania w protokołach badań $\geq 5$	TAK, Podać	
32.	Maksymalna moc generatora $\geq 105$ kW	TAK	
33.	Maksymalne napięcie anody, możliwe do zastosowania w protokołach badań $\geq 140$ kV	TAK, Podać	
34.	Maksymalny prąd generatora, możliwy do zastosowania w protokołach badań $\geq 1300$ mA	TAK, Podać	
35.	Minimalne napięcie anody, możliwe do zastosowania w protokołach badań $\leq 70$ kV	TAK, Podać	
36.	Zakres pojedynczego skanu spiralnego bez przekładania pacjenta na stole i bez elementów metalowych bez przerwy na chłodzenie lampy $\geq 185$ cm	TAK, Podać	
<b>DETEKTOR I SYSTEM SKANOWANIA</b>			
37.	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy w akwizycji wielowarstwowej $\leq 0,625$ mm	TAK, Podać	
38.	Szerokość detektora w osi Z odniesiona do izocentrum (tzw. pokrycie anatomiczne detektora) - w przypadku systemów dwudetektorowych podać sumę szerokości obu detektorów $\geq 8$ cm	TAK, Podać	
39.	Możliwość rozbudowy tomografu do detektora 16 cm bez konieczności wymiany całej gantry aparatu	TAK / NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
40.	Minimalny czas pełnego obrotu układu lampa RTG - detektor wokół pacjenta $\leq 0,28$ s	TAK, Podać	
41.	Największe diagnostyczne pole obrazowania $\geq 50$ cm	TAK	
42.	Możliwość rekonstrukcji z FOV równym średnicy gantry	TAK	
43.	Ilość rozmiarów diagnostycznych, skolimowanych w osi xy, akwizycyjnych pól skanowania $\geq 2$	TAK, Podać ilość i rozmiary pól	
44.	Matryca rekonstrukcyjna min. 1024 x 1024	TAK, Podać	
45.	Matryca prezentacyjna min. 1024 x 1024	TAK, Podać	
46.	Maksymalna szybkość skanowania spiralnego przy pełnym min. 50 cm polu skanowania (FOV) $\geq 345$ mm/s	TAK, Podać $> 425$ mm/s - 1 pkt $\leq 425$ mm/s - 0 pkt	
47.	Maksymalna szybkość skanowania dwuenergetycznego min. 200 mm/s	TAK, Podać	
48.	Czasowa rozdzielczość akwizycji dwuenergetycznej (czas pomiędzy akwizycją danych dla różnych energii promieniowania - różnych kV) dla tej samej anatomii max 0.25ms	TAK, Podać	



49.	Automatyczny dobór napięcia anodowego w zależności od badanej anatomii i rodzaju badania - z możliwością jego wyłączenia	TAK	
50.	Maksymalny zakres wykonywania dynamicznych badań perfuzji przy pojedynczym podaniu kontrastu z rozdzielczością czasową nie gorszą od 0,3 s $\geq$ 80 mm	TAK/NIE TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
51.	Algorytm do usuwania artefaktów od metali i protez	TAK	
52.	Modulowanie promieniowania RTG w zależności od rzeczywistej pochłaniałości badanej anatomii. Modulacja we wszystkich trzech osiach	TAK	
53.	Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa przy akwizycji min. 256 warstw w skanie spiralnym lub aksjalnym w matrycy 512 x 512 w płaszczyźnie XY w punkcie 50% charakterystyki MTF i polu skanowania min. 50 cm $\geq$ 12 pl/cm	TAK, Podać	
54.	Rozdzielczość niskokontrastowa przy różnicy gęstości 3 HU, zmierzona na fantomie CATHPAN o średnicy 20 cm dla warstwy max. 10 mm, dla napięcia min. 120 kV $\leq$ 3 mm	TAK, Podać	
55.	Szybkość rekonstrukcji obrazów w matrycy 512 x 512, $\geq$ 65 obrazów/s	TAK, Podać	
<b>KONSOLA OPERATORSKA (AKWIZYCYJNA)</b>			
56.	Konsola operatorska (akwizycyjna) dwumonitorowa z kolorowymi monitorami obrazowymi w technologii LCD, rozmiar monitorów $\geq$ 19"	TAK, Podać rozmiar monitorów $\geq$ 24" – 2 pkt < 24" – 0 pkt	
57.	Technologia LCD/TFT	TAK, Podać	
58.	Przekątna	Podać wartość [*]	
59.	Matryca monitora	Tak.Podać $\geq$ 1280 x 1024, podać rozmiar [n x m] < 1920 x 1200 – 0 pkt $\geq$ 1920 x 1200 – 2 pkt	
60.	Monitory spełniające warunki wymagane dla monitorów, zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia –Dz. U. 2017 poz. 884	TAK	
61.	Pojemność bazy danych dla obrazów wyrażona liczbą obrazów w matrycy 512 x 512, $\geq$ 1 000 000 obrazów	TAK, Podać	
62.	Interkom dwukierunkowej komunikacji z pacjentem	TAK	
63.	Możliwość nagrywania komunikatów głosowych	TAK	

64.	Możliwość zaprogramowania współbieżnych zadań rekonstrukcyjnych dla jednego protokołu skanowania, liczba zadań $\geq 50$	TAK, Podać	
65.	Interfejs sieciowy w formacie DICOM 3.0. z następującymi funkcjami: - DICOM Storage Commitment - DICOM Send/Receive - DICOM Query/Retrieve - DICOM Worklist	TAK	
66.	MIP (Maximum Intensity Projection)	TAK	
67.	MinMIP (Minimum Intensity Projection)	TAK	
68.	VRT (Volume Rendering Technique)	TAK	
69.	SSD (Surface Shaded Display)	TAK	
70.	MPR (Reformatowanie wielopłaszczyznowe), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej lub krzywej	TAK	
71.	Rekonstrukcje 2D, 3D	TAK	
72.	Pomiar odległości, kąta, powierzchni, objętości	TAK	
73.	Wielozadaniowość/wielodostęp, w tym możliwość automatycznej rekonstrukcji, archiwizacji i dokumentacji w tle (w trakcie skanowania)	TAK	
74.	Niskodawkowy, iteracyjny algorytm rekonstrukcji, pozwalający, bez pogorszenia jakości obrazu, na redukcję dawki promieniowania o min. 82% w porównaniu do klasycznej rekonstrukcji metodą FBP	TAK, Podać procent redukcji dawki bez pogorszenia jakości	
75.	Zestaw niskodawkowych protokołów pediatrycznych	TAK	
76.	Dedykowane protokoły do badań nagłych umożliwiające wykonanie badania bez konieczności wpisywania danych pacjenta	TAK	
77.	Automatyczne śledzenie napływu środka kontrastowego w zadanej warstwie i automatyczne uruchomienie badania po osiągnięciu założonej gęstości środka kontrastowego, bez wykonywania wstrzyknięć testowych.	TAK	
78.	Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii przestrzeni powietrznych - endoskopii/bronchoskopii z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora)	TAK	
79.	Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii naczyń, z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora)	TAK	
80.	Automatyczny raport dawki promieniowania tworzony przez system po zakończeniu badania podający poziom dawki oraz zapis do systemu DICOM	TAK	

81.	Oprogramowanie do monitorowania poziomu dawki, z możliwością ostrzegania użytkownika w przypadku, gdy szacunkowa dawka dla skanu przewyższa wartość dawki ustanowioną w danej pracowni	TAK	
<b>SERWER APLIKACYJNY Z KONSOLAMI LEKARSKIMI</b>			
82.	<p>Serwer aplikacyjny:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 liczba procesorów: min. 2 o 16 rdzeniach</li> <li>2 pamięć RAM: min. 384 GB</li> <li>3 wbudowana macierz w konfiguracji RAID Level 5 do 10</li> <li>4 pojemności macierzy: min. 10 TB</li> <li>5 serwer umożliwiający jednoczesne przetwarzanie min. 160 000 warstw</li> <li>6 System musi pracować w oparciu o model licencji pływających, umożliwiając zainstalowanie oprogramowania klienckiego na dowolnej liczbie stacji klienckich.</li> <li>7 redundantne zasilanie</li> </ol>	TAK, Podać	
83.	Bezprzewodowy zasilacz UPS dla serwera, komunikujący się z serwerem, zapewniający zapisanie danych i bezpieczne jego wyłączenie w przypadku zaniku zasilania.	TAK	
84.	Automatyczne przetwarzanie otrzymanych danych w oparciu o kontekst kliniczny badania z możliwością automatycznego przypisywania procedur obrazowych do obrazów na podstawie informacji zawartych w nagłówkach DICOM.	TAK	
85.	Interfejs sieciowy w formacie DICOM 3.0 z następującymi funkcjami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- DICOM Print</li> <li>- DICOM Storage Commitment</li> <li>- DICOM Sent / receive</li> <li>- DICOM Query/Retrieve SCU</li> </ul>	TAK	
<b>STANOWISKA LEKARSKIE – KOSOLE ZALEŻNE</b>			
86.	Dwa stanowiska lekarskie – konsole zależne wyposażone w min. 1 monitor medyczny o przekątnej min. 30" 4MP i monitor do opisów min. 21"	TAK	
87.	Komputer sterujący stacji lekarskiej (procesor, system operacyjny)	TAK, podać	
88.	Archiwizacja obrazów na CD-R i DVD	TAK	

89.	Pojemność SSD komputera stacji lekarskiej	≥500 GB, podać wartość [GB]	
90.	Pojemność RAM komputera stacji	≥16GB, podać wartość [GB]	
91.	Każda konsola wyposażona bezprzerwowo UPS zapewniający zapisanie danych i bezpieczne jej wyłączenie w przypadku zaniku zasilania.	TAK	
92.	Możliwość zainstalowania programów RIS i PACS, posiadanych przez zamawiającego.	TAK	
<b>PODSTAWOWE OPROGRAMOWANIE SERWERA – 12 JEDNOZASOWYCH LICENCJI</b>			
93.	MIP (Maximum Intensity Projection)	TAK	
94.	MinMIP (Minimum Intensity Projection)	TAK	
95.	VRT (Volume Rendering Technique)	TAK	
96.	MPR (Reformatowanie wielopłaszczyznowe), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej lub krzywej	TAK	
97.	Rekonstrukcje 2D, 3D	TAK	
98.	Tryb Cine	TAK	
99.	SSD (Surface Shaded Display)	TAK	
100.	Możliwość manipulacji obrazem (m. in. Przedstawienie w negatywie, obrót obrazu i odbicia lustrzane, powiększenie obrazu, dodawanie obrazów).	TAK	
101.	Automatyczne usuwanie obrazu stołu w rekonstrukcji objętościowej	TAK	
102.	Pomiar odległości, kąta, powierzchni, objętości	TAK	
103.	Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii przestrzeni powietrznych – endoskopii/bronchoskopii z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora)	TAK	
104.	Predefiniowana paleta ustawień dla VRT uwzględniająca typ badań, obszary anatomiczne	TAK	
105.	Możliwość definiowania własnych ustawień VRT (presetów) do późniejszego wykorzystania	TAK	
106.	Możliwość jednoczesnego wyświetlenia na monitorze prezentacji typu VRT wraz z przekrojami tak, aby zmiana położenia kursora na jednym z obrazów powodowała wskazanie punktu na innych obrazach	TAK	
107.	Możliwość porównania kilku badań pacjenta	TAK	
108.	Oprogramowanie pozwalające na uzyskanie rekonstrukcji 3D typu cinematic rendering realizujące fotorealistyczny rendering kształtów	TAK	
109.	Oprogramowanie pozwalające na eksport modeli 3D do zewnętrznego pliku, który może zostać użyty do wydruku 3D. Format plików to min. STL, VRML, 3MF	TAK / NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	

	<b>ZAAWANSOWANE OPROGRAMOWANIE SERWERA – 2 JEDNOCZASOWE LICENCJE</b>	
110.	Automatyczne usuwanie struktur kostnych z pozostawieniem wyłącznie zakontrastowanego drzewa naczyniowego. Możliwość prezentacji trójwymiarowej układu naczyniowego oraz przeziernych struktur kostnych.	TAK
111.	Oprogramowanie do angiografii CT umożliwiające automatyczną identyfikację i izolację zakontrastowanego naczynia z objętości badanej (rozwiniecie wzdłuż linii centralnej naczynia, z pomiarem średnicy, pola przekroju w płaszczyźnie prostopadłej do osi naczynia, automatyczne wyznaczanie stenozy i możliwością oceny blaszki miażdżycowej) oraz możliwość uśnięcia zwapnień.	TAK
112.	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji zmian ogniskowych z automatycznym wyznaczaniem parametrów: max średnicy, objętości, średniej gęstości wraz z odchyleniem standardowym zgodnie z kryteriami WHO, RECIST1.0, RECIST1.1	TAK
113.	Możliwość załadowania i porównania co najmniej 3 badań CT tego samego pacjenta z automatyczną synchronizacją przestrzenną oraz możliwością powiązania i oceny zmian tych samych obszarów anatomicznych w czasie	TAK
114.	Tworzenie własnych kryteriów onkologicznych oceny zmian ogniskowych	TAK
115.	Oprogramowanie do automatycznej fuzji obrazów z różnych systemów diagnostycznych: CT/MR, CT/PET, itp.	TAK
116.	Automatyczna identyfikacja oraz ekstrakcja zmian ogniskowych śródmiąższowych i przyopłucnowych z tkanek otaczających, z automatyczną oceną wielkości i ewolucji zmian w czasie, automatyczną klasyfikacją zmian i rozróżnianiem charakteru guza (lity, nielity, częściowo lity)	TAK
117.	Oprogramowanie do diagnostyki chorób klatki piersiowej i drzewa oskrzelowego, zestaw narzędzi pozwalających na wykonanie ilościowych pomiarów, które mogą stanowić pomoc w diagnozowaniu chorób płuc takich jak przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP) czy rozedma płuc, zautomatyzowana segmentacja płuc i dróg oddechowych ze wstępną oceną obrazów, zaawansowana analiza tkanki płucnej z automatycznymi pomiarami grubości ścian drzewa oskrzelowego, pomiary 2D i 3D.	TAK
118.	Oprogramowanie do oceny perfuzji mózgu umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) co najmniej następujących parametrów: rBF (miejscowy przepływ	TAK

	krwi), rBV (miejscowa objętość krwi), PS (przepuszczalność tkankowa) oraz TTP (czas do szczytu krzywej wzmocnienia) i MTT (średni czas przejścia) oraz wyliczające czas opóźnienia napływu IRF T0		
119.	Oprogramowanie do badań perfuzyjnych mózgu z funkcją klasyfikacji tkankowej polegającej na segmentacji regionów niedokrwienych mózgu na podstawie map przepływu i objętości krwi	TAK	
120.	Oprogramowanie do oceny perfuzji narządów mięszowych umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) co najmniej następujących parametrów: rBF (miejscowy przepływ krwi), rBV (miejscowa objętość krwi), PS (przepuszczalność tkankowa) oraz TTP (czas do szczytu krzywej wzmocnienia) lub MTT (średni czas przejścia)	TAK	
121.	Dedykowane, zorientowane tkankowo protokoły do oceny perfuzji min.: nerek, śledziony, prostaty, wątroby, itd.	TAK	
122.	Specjalizowane oprogramowanie do wielofazowych badań dynamicznych unaczynienia mózgowia umożliwiające na jednym obrazie automatyczną prezentację w różnych kolorach poszczególnych faz przepływu krwi w naczyniach mózgowych (min. tętniczą, żylną i patologiczną).	TAK	
123.	Wizualizacja map perfuzyjnych mózgowia i narządów mięszowych w 3D i VRT	TAK 3D, MPR – 0 pkt 3D, MPR, VRT – 2 pkt.	
124.	Specjalizowane oprogramowanie do oceny krwiaka mózgu z automatyczną jego segmentacją 3D oraz automatycznym obliczaniem objętości krwiaka, jego krótkiej i długiej osi	TAK	
125.	Specjalizowane oprogramowanie do oceny tętniaka mózgu z segmentacją 3D tętniaka wraz z automatycznym obliczaniem objętości tętniaka, minimalnej i maksymalnej długości tętniaka oraz maksymalnej i minimalnej średnicy szyjki tętniaka	TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
126.	Specjalizowane oprogramowanie do wielofazowych badań dynamicznych unaczynienia mózgowia umożliwiające na jednym obrazie automatyczną prezentację w różnych kolorach poszczególnych faz przepływu krwi w naczyniach mózgowych (min. tętniczą, żylną i patologiczną).	TAK	

127.	Możliwość sklasyfikowania zmiany w skali ASPECT wraz z automatycznym wysłaniem informacji drogą mailową do zadanej grupy odbiorców	TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
128.	Oprogramowanie do przeglądania i analizy badań wykonanych w metodzie dwuenergetycznej w tym oprogramowanie do wizualizacji optymalnego kontrastu na obrazach monoenergetycznych	TAK	
129.	Oprogramowanie umożliwiające wyświetlanie obrazów monoenergetycznych o ściśle określonej energii (wybór ze skokiem max. 5keV z zakresu min. 40 - 140keV) pochodzących z akwizycji dwuenergetycznej	TAK	
130.	Specjalistyczne oprogramowanie do analizy spektralnej zwapnień w naczyniach obwodowych w obrazach uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej	TAK	
131.	Oprogramowanie umożliwiające wyświetlanie histogramów podających efektywną masę atomową pierwiastków zawartych w obszarze zainteresowania ROI w obrazach uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej	TAK/NIE Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	
132.	Oprogramowanie pozwalające na wyświetlanie mapy koncentracji jodu umożliwiające wykrywanie minimalnych stężeń jodu w obrazach uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej	TAK	
133.	Oprogramowanie pozwalające na wyświetlanie wirtualnych obrazów natywnych (VNC) z obrazów wykonanych po podaniu kontrastu uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej	TAK	
134.	Możliwość dopisywania przez użytkownika krzywych tłumienia dowolnych materiałów i wyświetlanie obrazów opartych o krzywe pochłaniania dowolnego materiału wprowadzanego przez użytkownika	TAK/NIE Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	
135.	Oprogramowanie umożliwiające tworzenie obrazów dekompozycji materiałowej w oparciu o dowolne pary materiałów (min. woda - jod, jod- woda, wapń - jod, jod – wapń, woda-tłuszcz, tłuszcz-woda, itd) służące do charakteryzacji materiałów, tkanek i guzów	TAK	
136.	Oprogramowanie pozwalające na wyświetlanie obrazów z wydzielonym obrazem hydroksyapatytu (HAP) uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej	TAK/NIE Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	
137.	Oprogramowanie do wykrywania dny moczanowej w układzie kostno-stawowym na obrazach uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej	TAK	
138.	Oprogramowanie do oceny badań narządów mięsnych (m.in. wątroby) uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej umożliwiające wyznaczenie koncentracji środka kontrastowego w tkankach oraz	TAK/NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	

	zmianach oraz uzyskanie mapy koncentracji tłuszczu w wątrobie.		
139.	Oprogramowanie do oceny perfuzji względnej z pomocą obrazów uzyskanych w technice dwuenergetycznej	TAK / NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
140.	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji wątroby na płaty i min. 8 segmentów gałęzi żyły wrotnej automatycznie obliczające objętość wątroby, płatów i poszczególnych segmentów	TAK	
141.	Oprogramowanie do klasyfikacji guzków HCC wg skali LIRADS	TAK / NIE TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt	
142.	Oprogramowanie do oceny zwapnień naczyń wieńcowych typu Calcium Score lub równoważne	TAK	
143.	Oprogramowanie do wirtualnej symulacji i planowania radioterapii, które oferuje zwiększenie skuteczności planowania geometrycznego oraz tworzy obrazy DDR (Digitally Reconstructed Radiograph) o dużej rozdzielczości przestrzennej i niskokontrastowej uwidaczniając guzy i inne struktury o krytycznym znaczeniu, przy pomocy wiązki zewnętrznej. Objętości anatomiczne mogą być zdefiniowane automatycznie lub ręcznie w min. trzech płaszczyznach. Możliwość analizy danych z badań CT wykonanych z bramkowaniem oddechowym. Możliwość wyświetlania zdefiniowanych struktur anatomicznych i geometrycznych pól terapeutycznych na obrazach poprzecznych, reformatowanych obrazach strzałkowych, wieńcowych lub ukośnych oraz widokach 3D lub wyświetlanie z widoku „z okna wiązki”. Oprogramowanie umożliwia automatyczną segmentację organów opartych na obrazach CT, pozwalających na generowanie skomplikowanych struktur dookoła organów.	TAK	
144.	Oprogramowanie oferujące zautomatyzowane przetwarzanie strumieni prac 4D, włącznie z łączeniem obrazów i tworzeniem obrazów intensywności oraz umożliwiające automatyczne łączenie i przesyłanie w sieci oraz udostępnianie obrazów 4D w czasie 90 sekund lub krótszym.	TAK	
<b>DODATKOWE WYMAGANIA</b>			
145.	Montaż i instalacja urządzenia w pomieszczeniu obecnego TK wraz z koniecznymi pracami dostosowawczymi pomieszczeń do wymagań oferowanego aparatu w tym w zakresie chłodzenia jeżeli będą konieczne.	TAK	



146.	Zasilacz UPS dla konsoli technika pozwalający na bezpieczne zamknięcie badania oraz zatrzymanie lampy RTG	TAK	
147.	Zdalna diagnostyka serwisowa tomografu komputerowego z możliwością oceny technicznej poszczególnych modułów. Dostęp z zewnątrz na żądanie.	TAK	
148.	Wykonanie testów akceptacyjnych, specjalistycznych zgodnie z polskim ustawodawstwem przez cały okres obowiązywania gwarancji	TAK	
149.	Podłączenie do istniejącego u Zamawiającego systemu PACS/RIS , wraz z dostarczeniem licencji oraz integracją z posiadanymi przez Zamawiającego stacjami opisowymi	TAK	
150.	Wymagana moc podłączeniowa	≤ 300 kVA	
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>			
151.	<p>Automatyczny wstrzykiwacz do sekwencyjnego podawania środka cieniującego i roztworu NaCl, pracująca w środowisku TK, wykorzystująca bezprzewodowe połączenie pomiędzy konsolą a wstrzykiwaczem</p> <p>Pobieranie środka cieniującego i roztworu NaCl bezpośrednio z oryginalnych opakowań różnych producentów środków cieniujących, bez konieczności przelewania do specjalistycznych wkładów</p> <p>Możliwość zastosowania dla każdego z kanałów jednocześnie środków różnych producentów i o różnych stężeniach o pojemnościach od 50 do 500 ml oraz NaCl o pojemności do 1000 ml</p> <p>Automatyczne wypełnienie wężyka pacjenta w końcowej fazie iniekcji roztworem NaCl.</p> <p>System wykrywający zmianę wężyka pacjenta po skończonej iniekcji, uniemożliwiający wykonanie kolejnego badania na tym samym wężyku.</p> <p>Aktywne podgrzewacze kontrastu, zintegrowane ze strzykawką.</p> <p>Konsola sterująca wyposażona w kolorowy panel dotykowy – interfejs w języku polskim.</p>	TAK	

	<p>Możliwość pracy na zasilaniu bateryjnym, bezprzewodowe połączenie z terminalem sterującym w oparciu o standard bluetooth.</p> <p>Ekspolatacja wstrzykiwacza jest prowadzona z wykorzystaniem materiałów nie zawierających związków DEHP (ftalany dietyloheksylu)</p> <p>Możliwość pracy z materiałami zużywalnymi o certyfikowanej sterylności przez 24h niezależnie od ilości wykonanych iniekcji oraz zużytego środka kontrastowego czy NaCl</p> <p>Sprzężenie wstrzykiwacza z oferowanym tomografem min. w klasie IV wg CiA 425</p>		
152.	System centratorów laserowych do odtworzenia pozycji pacjenta dla symulacji leczenia wraz z oprogramowaniem lub stacją sterującą	TAK	
153.	Demontowalny płaski blat stołu do planowania radioterapii zgodny z blatami stosowanymi przez zamawiającego dla linii terapeutycznej firmy Elekta	TAK	
154.	<p>Zestaw fantomów do kalibracji i kontroli jakości, umożliwiające wykonanie wszystkich wymaganych prawem testów podstawowych, w tym między innymi: fantom w kształcie tułowia i głowy do oceny gęstości elektronowych (jednostek HU) w zakresie od powietrza poprzez gęstości odpowiadające tkance płucnej, mięśniowej, kostnej aż do gęstości tytanu;</p> <p>-elementy fantomu do oceny geometrycznej poprawności obrazu;</p> <p>-elementy do oceny grubości warstwy obrazowanej dla grubości warstw dostępnych na oferowanym urządzeniu;</p> <p>- fantom z możliwością oceny dokładności położenia gantry;</p> <p>- elementy do oceny rozdzielczości przestrzennej;</p> <p>- poziomica do oceny wypoziomowania blatu stołu z indeksacją dedykowanego do radioterapii</p>	TAK	
<b>SZKOLENIE PERSONELU</b>			
155.	Instruktaż stanowiskowy personelu (technicy, lekarze) z zakresu użytkowania i obsługi, przeprowadzany w siedzibie Zamawiającego, potwierdzony protokołem, minimum 16 dni x 8 godzin w okresie gwarancji	TAK	

<b>GWARANCJA I SERWIS</b>			
156.	Okres gwarancji na cały system TK niezależny od ilości skanosekund czy wykonanych badań, min. 24 miesiące	TAK, Podać	
157.	Aparat podłączony do zdalnej diagnostyki on-line	TAK	
158.	Czas reakcji na zgłoszoną usterkę – max. 24h od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy	TAK, Podać	
159.	Czas naprawy dla usterki bez konieczności sprowadzenia części z zagranicy: max. 3 dni; od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy	TAK, Podać	
160.	Czas naprawy dla usterki wymagającej sprowadzenia części z zagranicy: max. 8 dni, od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy	TAK, Podać	



**Pakiet nr 2  
Akcelerator wraz z wyposażeniem.**

L.P.	Opis asortymentu	Jedn. miary	Ilość	Cena netto	Cena brutto	Wartość netto	Stawka vat*	Wartość brutto	Producent i numer katalogowy
1.	<b>Akcelerator wraz z wyposażeniem.</b>	szt.	2						

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

I.	<b>Wysokoenergetyczny przyspieszacz liniowy wraz z wyposażeniem - 2 zestawy</b>		
	<b>Parametry techniczne (graniczne)</b>	<b>Parametry graniczne (wymagane) i oceniane</b>	<b>Oferowana wartość (proszę nie wpisywać żadnych wartości w pozycjach zaznaczonych na czarno.)</b>
1	Producent	Podać	
2	Oferowany model/typ	Podać	
3	Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, rok produkcji	Tak, podać	
4	Tolerancja ustawienia odległości SAD=100 cm od źródła do izocentrum: ≤ 5 mm	Tak, podać	
5	Możliwy kąt obrotu ramienia: nie mniej niż 360°	Tak, podać	
6	Dokładność obrotu ramienia: ≤ 0.5°	Tak, podać	
7	Prędkość obrotu ramienia: min. 1 obrót/min.	Tak, podać	
8	Dokładność obrotu kolimatora: ≤ 0.5°	Tak, podać	
9	System dozymetrii oparty na komorach jonizacyjnych zamkniętych lub otwartych niezależny od ciśnienia i temperatury otoczenia	Tak, podać	
10	System symulacji świetlnej pola terapeutycznego	Tak	

11	Akcelerator wyposażony w awaryjny licznik dawki	Tak	
12	Realizacja pól asymetrycznych w osi X i Y	Tak	
13	Wymagane energie fotonowe z filtrem spłaszczającym: 6MV, 15MV	Tak	
14	Maksymalna moc dawki w trybie napromieniania dla wiązki 6MV z filtrem spłaszczającym $\geq 500$ MU/min	Tak, podać	
15	Minimalna moc dawki w trybie napromieniania dla wiązki 6MV z filtrem spłaszczającym $\leq 50$ MU/min	Tak, podać	
16	Maksymalna moc dawki w trybie napromieniania dla wiązki 15MV z filtrem spłaszczającym $\geq 600$ MU/min	Tak, podać	
17	Minimalna moc dawki w trybie napromieniania dla wiązki 15MV z filtrem spłaszczającym $\leq 50$ MU/min	Tak, podać	
18	Możliwość płynnej regulacji mocy dawki	Tak	
19	Realizacja pól asymetrycznych w osi X i osi Y z przekraczaniem centralnej osi wiązki	Tak	
20	Filtry klinowe – fizyczne (wkładane lub zmotoryzowane) Zakres kątów łamiących klinów min. $15^\circ$ - $60^\circ$	Tak, podać	
21	Filtry klinowe realizowane przez zmotoryzowany klin fizyczny, zintegrowany w głowicy akceleratora. Zakres kątów łamiących klinów min. $1^\circ$ - $60^\circ$ , realizowane co $1^\circ$	podać TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	
22	Klin dynamiczny, realizowany poprzez ruch szczęki kolimatora, bez zastosowania klina fizycznego	TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	
23	Zestaw tac do osłon indywidualnych dla wiązek fotonowych ( min 10 szt.)	Tak, podać	
24	Konstrukcja akceleratora gwarantująca możliwość jednoczesnego stosowania klinów i osłon	Tak	
25	Terapeutyczna wiązka fotonowa o energii 6MV bez filtra spłaszczającego FFF	Tak	
26	Zakres mocy dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów 6MV FFF, dla pełnego zakresu pól: od $\leq 400$ MU/min do $\geq 1400$ MU/min	Tak, podać	

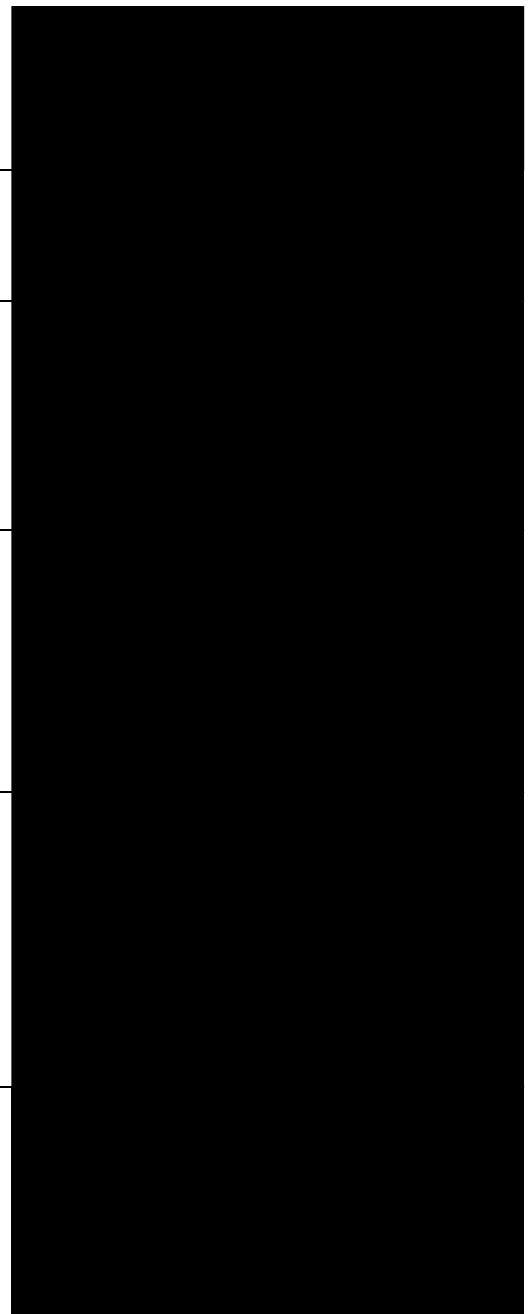
27	Terapeutyczna wiązka fotonowa o energii 10MV bez filtra spłaszczającego FFF	Tak	
28	Zakres mocy dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów 10MV FFF, dla pełnego zakresu pól: od $\leq 400$ MU/min do $\geq 2200$ MU/min	Tak, podać	
29	Działo elektronowe rozłączne od sekcji przyspieszającej (w przypadku konieczności wymiany działa)	TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	
30	Wymagane energie wiązek elektronów: 6MeV, 9MeV, 12MeV	Tak	
31	Moc dawki wiązek elektronowych regulowana w zakresie min. $\leq 100$ MU/min do $\geq 600$ MU/min	Tak, podać	
32	Zestaw co najmniej 4 prostokątnych aplikatorów elektronowych (wymiar pola co najmniej z zakresu: 6cm x 6cm do 20cm x 20cm)	Tak, podać	
33	Zestaw akcesoriów do przygotowania wylewek elektronowych	Tak	
34	System antykolizyjny	Tak	
35	Zestaw zdalnie sterowanych laserów do precyzyjnego układania pacjenta (zestaw musi się składać co najmniej z laserów bocznych i strzałkowego)	Tak	
36	<b>Stół terapeutyczny</b>		
37	Błat wykonany z włókna węglowego wyposażony w indeksowany system mocowania unieruchomień	Tak	
38	Błat wyposażony w elementy dedykowane do bezpośredniego montowania masek dla obszaru głowy i szyi, bez konieczności stosowania dodatkowych podstawek	TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	
39	Ruchy stołu sterowane automatycznie ze sterowni w trybie korekcji IGRT	Tak	
40	Zrobotyzowany blat stołu (stół terapeutyczny „6D”): Korekcja położenia blatu stołu terapeutycznego poprzez przesuw w osiach X, Y i Z Korekcja położenia blatu stołu terapeutycznego poprzez nachylenie blatu stołu wokół osi długiej oraz wokół osi poprzecznej	Tak	
41	Dokładność obrotu stołu: $\leq 0,5^\circ$	Tak, podać	
42	Dokładność przesuwu blatu stołu w osiach X, Y i Z: $\leq 1$ mm	Tak, podać	

43	Nośność stołu: $\geq 200\text{kg}$	Tak, podać	
44	Dwa boczne panele sterujące po obu stronach blatu stołu i/lub co najmniej jedna kasetka sterująca, sterowana mikroprocesorowo	Tak, podać	
45	Możliwość awaryjnego opuszczenia w przypadku zaniku zasilania elektrycznego	Tak	
46	<b>Kolimator wielolistkowy MLC</b>		
47	Liczba listków kolimatora MLC: $\geq 160$	Tak, podać	
48	Szerokość cienia listków w odległości izocentrum $\leq 0,5\text{ cm}$	Tak, podać	
49	Oferowany system zapewnia możliwość realizacji funkcji tzw. wirtualnego listka o szerokości $\leq 1\text{mm}$	<p>podać TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt</p>	
50	Szerokość cienia każdego z listków w izocentrum $\leq 0,5\text{ cm}$ (dla pełnego pola terapeutycznego)	<p>podać TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt</p>	
51	Dokładność pozycjonowania listka MLC min. $\leq 1\text{mm}$	Tak, podać	
52	Zakres realizacji pól nieregularnych przez listki kolimatora MLC w polu terapeutycznym w izocentrum: co najmniej $0,5\text{ cm} \times 0,5\text{ cm} \div 40\text{ cm} \times 40\text{ cm}$	<p>podać TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt</p>	
53	Minimalna odległość pomiędzy naprzeciwległymi listkami MLC w trybie terapeutycznym	<p>podać w cm : 0 cm (listki mogą się ze sobą stykać) – 2pkt &gt; 0 cm – 0 pkt</p>	
54	Maksymalne wysunięcie listka przy pozostałych listkach niewysuniętych: $\geq 12\text{ cm}$	Tak, podać	
55	Przeplatanie listków MLC z naprzeciwległych banków - listki z banku 1 kolimatora MLC mogą znajdować się pomiędzy listkami z banku 2 podczas emisji wiązki promieniowania	Tak	
56	Niedokładność pozycjonowania listka względem osi kolimatora $\leq 1\text{ mm}$	Tak, podać	
57	Przekraczanie osi centralnej wiązki przez listki o wartość $> 10\text{ cm}$ (w odległości izocentrum)	Tak, podać	
58	Maksymalne wysunięcie listka przy pozostałych listkach nie wysuniętych w trybie terapeutycznym	<p>Tak, podać w cm <math>\geq 15\text{ cm}</math> – 2 pkt &lt; 15 – 0 pkt</p>	
59	Automatyczne ustawianie i weryfikacja ustawienia kształtu pola MLC na akceleratorze	Tak	

60	Maksymalna prędkość poruszania się listków kolimatora MLC – min. 2,5cm/s	Tak, podać	
61	Maksymalna prędkość poruszania się listków kolimatora MLC,	Tak, podać w cm/s ≥3,5cm/s – 1pkt <3,5cm/s – 0 pkt	
62	Maksymalna prędkość poruszania się listków kolimatora MLC wraz z prowadnicami dla banków listków	Tak, podać w cm/s ≥6,5cm/s – 1 pkt <6,5cm/s – 0 pkt	
63	Maksymalna prędkość poruszania się szczęk kolimatora MLC	podać w cm/s ≥9cm/s -1 pkt <9cm/s – 0 pkt	
64	Konstrukcja kolimatora MLC zapewnia weryfikację ułożenia listków w oparciu o detekcję światła	TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	
65	Średnia transmisja promieniowania przez listki kolimatora MLC: < 0,4%	TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	
66	Maksymalna transmisja promieniowania przez listki kolimatora MLC	Tak, podać w % ≤0,5% - 1 pkt >0,5% - 0 pkt	
67	Maksymalna transmisja promieniowania przez listki I szczęki kolimatora MLC: < 0,1%	TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt podać	
68	<b>Tryb pracy klinicznej akceleratora</b>		
69	Tryb terapii stacjonarnej wiązką promieniowania X, dla każdej z wymaganych wiązek fotonowych z filtrem spłaszczającym	Tak	
70	Tryb terapii obrotowej wiązką promieniowania X, dla każdej z wymaganych wiązek fotonowych (zarówno z filtrem spłaszczającym jak i bez filtra spłaszczającego)	Tak	
71	Tryb terapii konformalnej 3D dla każdej z wymaganych wiązek fotonowych z filtrem spłaszczającym	Tak	
72	Tryb terapii stacjonarnej IMRT typu Step&Shoot dla każdej z wymaganych wiązek fotonowych (zarówno z filtrem spłaszczającym jak i bez filtra spłaszczającego)	Tak	



73	Tryb terapii dynamicznej IMRT (typu dMLC/SlidingWindow) dla każdej z wymaganych wiązek fotonowych (zarówno z filtrem spłaszczającym jak i bez filtra spłaszczającego)	Tak
74	Tryb terapii dynamicznej VMAT/RapidArc, dla każdej z wymaganych wiązek fotonowych (zarówno z filtrem spłaszczającym jak i bez filtra spłaszczającego),	Tak
75	Akcelerator w pełni przystosowany do rozbudowy i wdrożenia technik radioterapii adaptacyjnej typu on-line; tzw. <i>Adaptive on-line</i> . Producent gwarantuje dostępność i możliwość dostawy funkcjonalności w momencie składania oferty w przedmiotowym postępowaniu.	Tak
76	Oferowana konfiguracja akceleratora zapewnia możliwość rozbudowy do przygotowania i realizacji planów w technice adaptacyjnej tzw. <i>Adaptive on-line</i> . Wyposażenie zintegrowane z konsolą akceleratora. Producent gwarantuje dostępność i możliwość dostawy funkcjonalności w momencie składania oferty w przedmiotowym postępowaniu.	Tak
77	Konfiguracja oferowanego akceleratora zapewnia możliwość rozbudowy o zintegrowany, w obszarze konsoli sterowania, system planowania leczenia dla technik adaptacyjnych typu on-line; tzw. <i>Adaptive on-line</i> . Producent gwarantuje dostępność i możliwość dostawy funkcjonalności w momencie składania oferty w przedmiotowym postępowaniu.	Tak
78	Konfiguracja oferowanego akceleratora zapewnia możliwość rozbudowy o zintegrowany z akceleratorem system planowania leczenia dla technik adaptacyjnych on-line wyposażony w narzędzia do automatycznej fuzji deformacyjnej obrazów CBCT z obrazami referencyjnego planu leczenia	Tak



79	Możliwość rozbudowy oferowanego akceleratora w zakresie zintegrowanego systemu planowania leczenia o narzędzia dla technik adaptacyjnych on-line zapewniają możliwość automatycznego konturowania struktur w zakresie zdefiniowanych przez użytkownika lokalizacjach. Producent gwarantuje dostępność i możliwość dostawy funkcjonalności w momencie składania oferty w przedmiotowym postępowaniu.	Tak	
80	Możliwość rozbudowy oferowanego akceleratora w zakresie systemu planowania leczenia dla technik adaptacyjnych on-line, który wykorzystuje metody obliczeń oparte sprzętowo na kartach graficznych	Tak	
81	Możliwość rozbudowy konsoli akceleratora o system planowania leczenia dla technik adaptacyjnych on-line, wyposażony w narzędzia do analizy planów adaptacyjnych względem planów referencyjnych pacjenta. Producent gwarantuje dostępność i możliwość dostawy funkcjonalności w momencie składania oferty w przedmiotowym postępowaniu.	Tak	
82	Oferowana konfiguracja akceleratora zapewnia możliwość rozbudowy zintegrowanego z akceleratorem systemu dla technik adaptacyjnych wyposażonego w niezależny system obliczeń dla planów leczenia realizowanych w trybie on-line. Producent gwarantuje dostępność i możliwość dostawy funkcjonalności w momencie składania oferty w przedmiotowym postępowaniu.	Tak	
83	Oferowana konfiguracja akceleratora zapewnia możliwość przygotowania i realizacji planów w technice adaptacyjnej tzw. <i>Adaptive off-line</i>	Tak	
84	Oferowana konfiguracja akceleratora zapewnia możliwość przygotowania i realizacji planów w technice adaptacyjnej tzw. <i>Plan of the day</i>	Tak	
85	<b>System wizualizacji portalowej w wiązce MV (EPID)</b>		
86	Portalowy system wizualizacji w wiązce promieniowania EPID (Electronic Portal Imaging Device ) zintegrowany z akceleratorem	Tak	
87	Detektor obrazu na bazie krzemu amorficznego	Tak	

88	Zakres energetyczny detektora EPID zgodny z zakresem wymaganych energii	Tak	
89	Powierzchnia detektora systemu obrazowania portalowego: $\geq 41 \times 41$ cm	Tak, podać	
90	Rozdzielczość detektora $\geq 1024 \times 1024$ pikseli	Tak, podać	
91	Rozdzielczość detektora $\geq 1200 \times 1200$ pikseli	TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt (podać)	
92	Sterowanie ruchem za pomocą kasety sterującej	Tak	
93	Oprogramowanie systemu wizualizacji EPID umożliwiające:	Tak	
	a) Zapamiętywanie obrazów systemu EPID w bazie danych oferowanego systemu zintegrowanej konsoli akceleratora		
	b) Porównywanie on-line, obrazów systemu EPID z obrazami DRR z oferowanego systemu planowania teleradioterapii		
94	Możliwość wylczenia i automatycznej korekcji ułożenia pacjenta na podstawie obrazów EPID	Tak	
95	System wyposażony w system dozymetrii portalowej	Tak	
96	System zapewnia możliwość weryfikacji rozkładu dawki dla planów wykonanych w oferowanym systemie planowania leczenia	Tak	
97	Możliwość weryfikacji planów leczenia w technice IMRT poprzez analizę map fluencji	Tak	
98	Możliwość weryfikacji planów leczenia w technice VMAT poprzez analizę map fluencji	Tak	
99	System zapewnia możliwość pomiaru dawki 2D za pomocą panelu EPID bez pacjenta	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
100	System zapewnia możliwość pomiaru i rekonstrukcji dawki 3D za pomocą panelu EPID bez pacjenta	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
101	System zapewnia możliwość pomiaru dawki wyjściowej 2D (po przejściu przez pacjenta) - in vivo	TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	
102	System zapewnia możliwość rekonstrukcji dawki 3D na podstawie pomiaru za pomocą panelu EPID dawki wyjściowej (po przejściu przez pacjenta) - in vivo	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	

103	System zapewnia możliwość automatycznej analizy dawki EPID względem dawki obliczonej dla planu leczenia	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
104	<b>Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego (CBCT)</b>		
105	Zintegrowany system wizualizacji IGRT (Image Guided Radiation Therapy ) w wiązce kV	Tak	
106	Sprzęt i oprogramowanie systemu IGRT stanowiące integralne elementy akceleratora	Tak	
107	System IGRT umożliwia realizację funkcji Cone Beam CT (CBCT)	Tak	
108	System IGRT zamocowany na ramieniu oferowanego akceleratora i składający się z położonych przeciwległe lampy rtg i detektora promieniowania rtg na bazie krzemu amorficznego	Tak	
109	Wysuwanie i chowanie ramion detektora oraz lampy rentgenowskiej zintegrowanego systemu IGRT sterowane jest automatycznie ze sterowni aparatu	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
110	Oś wiązki systemu IGRT (promień centralny) prostopadła do osi wiązki terapeutycznej akceleratora	Tak	
111	System IGRT realizuje funkcję obrazowania radiograficznego	Tak	
112	System IGRT posiada oprogramowanie do skorygowania (w osiach X, Y i Z) położenia stołu terapeutycznego oferowanego akceleratora, stosownie do wykrytych zmian położenia struktur anatomicznych i obliczonego automatycznie offsetu położenia pacjenta – możliwość korekty położenia stołu bez konieczności wchodzenia do bunkra	Tak	
113	Akwizycja kilowoltowych obrazów radiograficznych 2D i ich zapamiętywanie w bazie danych oferowanego systemu	Tak	
114	Tryb on-line akwizycji i automatycznego nakładania dwóch obrazów, z automatycznym obliczaniem offsetu pacjenta i automatyczną korektą współrzędnych X, Y i Z stołu terapeutycznego	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
115	Opcja tomograficzna CBCT z wykorzystaniem wiązki kilowoltowej	Tak	

116	Konstrukcja systemu zapewnia kontrast pozwalający na obrazowanie tkanek miękkich	Tak	
117	System obrazowania zapewnia narzędzia do generowania obrazów o wysokiej rozdzielczości zapewniającej możliwość przygotowania planów leczenia opartych na podstawie zebranych obrazów	Tak	
118	System obrazowania zapewnia narzędzia do generowania obrazów o wysokiej rozdzielczości, oparte o metody Polycont CT lub równoważne	Tak	
119	System zapewnia generowanie obrazu dla wielkości voxela o wielkościach w zakresie min: 0,5mm - 2mm	TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt podać	
120	Możliwość wyznaczenia korekcji ułożenia pacjenta poprzez dopasowanie badania CT wykorzystywanego do planowania terapii i badania lokalizacyjnego CBCT	Tak	
121	Automatyczny transfer parametrów korekcyjnych do systemu sterowania akceleratorem	Tak	
122	Automatyczny zapis wykonanej korekcji w systemie weryfikacji i zarządzania dla pełnej linii terapeutycznej	Tak	
123	Funkcja analizy ułożenia pacjenta na podstawie danych obrazowania śródfrakcyjnego	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
124	Funkcja analizy ułożenia pacjenta na podstawie danych obrazowania 4D CBCT	Tak	
125	System wyznacza korekcję ułożenia pacjenta z uwzględnieniem rotacji stołu	Tak	
126	Automatyczna analiza ułożenia pacjenta na podstawie więcej niż jednego obszaru zainteresowania	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
127	Funkcja automatycznej detekcji i analizy ułożenia pacjenta na podstawie implementowanych znaczników	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
128	Bezpośredni transfer danych (obrazy CBCT, i wartości przesunięć) do bazy danych systemu weryfikacji i zarządzania	Tak, podać	
129	Maksymalna średnica pola widzenia systemu CBCT min. 46cm	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
130	Maksymalna długość obrazowanego obszaru (bez stosowania łączenia badań CBCT) – min. 15cm	Tak, podać	

131	Rozdzielczość $\geq 1024 \times 1024$ pikseli	Tak, podać	
132	Zakres napięcia lampy rentgenowskiej co najmniej od 70 kV do 140 kV	Tak, podać	
133	Fantom lub zestaw fantomów pozwalających na kalibrację i okresową kontrolę systemu i obrazów 2D, 3D	Tak, podać	
134	Fantom lub zestaw fantomów pozwalających na kalibrację i okresową kontrolę systemu i obrazów 4D CBCT	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
135	Oferowana konfiguracja akceleratorów zawiera system stabilizacji zasilania typu UPS	Tak	
136	Oferowana konfiguracja akceleratorów zawiera system chłodzenia akceleratora typu chiller	Tak	
137	<b>Inne wymagania dotyczące systemu</b>		
138	Oferowana konfiguracja akceleratorów zapewnia integrację z wykorzystywanym przez Zamawiającego systemem weryfikacji i zarządzania w zakresie obsługi planów leczenia realizowanych na akceleratorze zapewniając narzędzia: - przeglądanie planów leczenia - ocena planów leczenia importowanych z różnych systemów planowania leczenia - zarządzanie planami leczenia dla różnych metod leczenia - definiowanie kryteriów dla zgodności planów ze zdefiniowanymi procedurami roboczymi	Tak	
139	Wyposażenie akceleratora zapewnia pełną integrację z wykorzystywanym systemem weryfikacji i zarządzania	Tak	
140	Niezbędna aktualizacja systemu w zakresie obsługi obrazów generowanych przez akceleratory	Tak	
141	Niezbędna modernizacja i dostosowanie systemu zarządzania danymi R&V o niezbędne licencje do pracy z oferowanymi akceleratorami	Tak	
142	Oferowana konfiguracja (w pełni zintegrowana ze stacjami planowania leczenia wykorzystywanymi przez Zamawiającego) zapewnia realizację konformalnych technik leczenia na wszystkich posiadanych przez zamawiającego stacjach.	Tak	

143	Oferowana konfiguracja (w pełni zintegrowana ze stacjami planowania leczenia wykorzystywanymi przez Zamawiającego) zapewnia realizację technik IMRT na wszystkich posiadanych przez zamawiającego stacjach.	Tak	
144	Oferowana konfiguracja (w pełni zintegrowana ze stacjami planowania leczenia wykorzystywanymi przez Zamawiającego) zapewnia realizację technik VMAT na wszystkich posiadanych przez zamawiającego stacjach.	Tak	
145	Oferowany akcelerator wyposażony w system do weryfikacji planów konformalnych, dynamicznych kompatybilny posiadany przez zamawiającego.	Tak	
146	Punkty serwisowe, lokalizacja (adres, nr tel.)	Tak, podać	
147	Czas reakcji/interwencji na zgłoszenie usterki do 12 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy	Tak	
148	Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii- max 48 godzin w dni robocze rozumiane, jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy	Tak	
149	Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - max 3 dni roboczych rozumiane, jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy	Tak	
150	Zgłoszenie serwisowe ujawnionych usterek akceleratora i awarii systemów współpracujących w dni robocze w godz. 8.00-16.00 na adres e-mail. Strony dopuszczają możliwość telefonicznego zgłoszenia usterek lub awarii, co należy niezwłocznie potwierdzić e-mailem.	Tak	

151	Zgłoszenie serwisowe dokonane w sposób określony w pkt. poprzedzającym uznaje się za dokonane z chwilą jego zgłoszenia. Jeżeli zgłoszenie nastąpiło po godzinie 16.00 Wykonawca zobowiązany jest przesłać potwierdzenie nie później niż do godziny 8.30 następnego dnia roboczego. W przypadku braku potwierdzenia do godz. 8:30, godzina ta będzie uznawana za moment przyjęcia zgłoszenia	Tak	
152	Okres gwarancji – minimum. 24 miesiące, licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowym odbioru przedmiotu zamówienia	Tak, podać	
153	Instalacja przedmiotu oferty w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego	Tak	
154	Zabezpieczenie i ewentualne naprawy drogi transportu przedmiotu oferty do miejsca instalacji po stronie Wykonawcy	Tak	
155	Wykonawca zobowiązany jest do wykonania niezbędnych prac instalacyjnych.	Tak	
156	Wykonanie przez uprawnione osoby pomiarów skuteczności osłon	Tak	
157	Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu projekt osłon stałych do akceptacji	Tak	
158	Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pomiarów dozymetrycznych oferowanych akceleratorów oraz przygotowania modeli matematycznych w systemie planowania leczenia	Tak	
159	Wykonanie wymaganych prawem i zaleceniami producenta przedmiotu umowy testów odbiorczych i akceptacyjnych	Tak	
160			
161	Wykonawca przeprowadzi instruktaż personelu Zamawiającego na własny koszt, w zakresie przedmiotu umowy, według harmonogramu ustalonego z Zamawiającym. Przeprowadzony instruktaż udokumentowane zostanie odpowiednim protokołem oraz listą przeszkolonych osób, podpisaną przez uczestników szkolenia i Wykonawcę.	Tak	



**Pakiet nr 3  
System transportu i pozycjonowania.**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA VAT*	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT I NUMER KATALOGOWY
1.	<b>System transportu i pozycjonowania.</b>	<b>Komplet</b>	<b>1</b>				

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

<b>System transportu i unieruchomienia pacjenta dedykowany do brachyterapii - 1 kpl.</b>			
Lp.	Parametr wymagany	Wartość wymagana	Oferowana wartość (proszę nie wpisywać żadnych wartości w pozycjach zaznaczonych na czarno.)
1.	Producent	TAK, Podać	
2.	Typ	TAK, Podać	
3.	System pozycjonowania i przenoszenia pacjentów przeznaczony do wspierania, pozycjonowania i przenoszenia pacjentów na potrzeby procedur uwzględniających obrazowanie w tomografii komputerowej CT. System składający się z blatu transferowego, stołu transportowego, strzemion, dmuchawy z węzłem powietrznym oraz mocowania uchwytu aplikatora.	TAK	
4.	Błat transportowy umożliwiający przemieszczenie/transport pacjenta na płaski stół tomografu komputerowego, rezonansu magnetycznego lub innej płaskiej powierzchni bez potrzeby ręcznego przenoszenia i zmiany pozycji pacjenta.	TAK	
5.	Błat transportowy przemieszczający się na poduszkach powietrznych Minimum 3 oddzielne poduszki generujące	TAK	

	siłę nośną i zapewniające stabilność podczas transferu.	
6.	Błat transportowy może być stosowany do obrazowania w CT oraz w rezonansie magnetycznym (MRI) 1.5T z gradientem przestrzennym pola nie większym niż 45mT/m.	TAK
7.	Materiał blatu transportowego umożliwiający dezynfekcję środkami dezynfekcyjnymi.	TAK
8.	Maksymalna waga pacjenta : nie mniej niż 204 kg bez użycia strzemion oraz nie mniej niż 159 kg ze strzemionami	TAK
9.	Szerokość blatu (bez strzemion) maks. 60 cm.	TAK
10.	Błat transportowy wyposażony w szyny akcesoryjne po obu stronach, umożliwiające montaż strzemion ginekologicznych (regulowane podpory pod nogi) oraz dodatkowych akcesoriów.	TAK
11.	Strzemiona ginekologiczne z możliwością regulacji kąta odwiedzenia i pochylecia	TAK
12.	Dedykowana odczepiana dmuchawa zasilana z sieci 230V.	TAK
13.	Demontowalny elastyczny rozciągliwy wąż powietrzny o długości 3m(w stanie rozciągniętym). Wąż wyposażony w szybkozłączkę oraz zintegrowany przycisk włączania i wyłączania dmuchawy.	TAK
14.	Dodatkowa płyta mocowana na końcu blatu transportowego umożliwiająca zamontowanie na niej uchwytu aplikatora/igły - 1 szt. Możliwość stosowania w środowisku MR.	TAK
15.	Demontowalna dedykowana płyta podpierająca nogi pacjenta. Możliwość stosowania w środowisku MR - 1 szt.	TAK
16.	Pas zabezpieczający pacjenta podczas transportu mocowany do zintegrowanej szyny akcesoryjnej. Rozpinany/zapinany na rzep- 1 szt.	TAK
17.	Zdemontowalne materace pod plecy i nogi pacjenta w komplecie.	TAK
18.	Możliwość montażu steppera do prostaty do płyty transferowej	TAK
19.	Szybkodemontowalne dodatkowe uchwyty mocowane do szyny akcesoryjnej służące do przytrzymywania płyty wraz z pacjentem.	TAK
20.	Dedykowany stół transportowy w komplecie.	TAK

21.	Stół transportowy z płaskim blatem posiadający regulację jego wysokości od podłogi w zakresie minimum 64-86cm, blat z możliwością przesuwu poprzecznego w zakresie nie mniejszym niż 12 cm oraz możliwością pochylecia blatu do pozycji Trendelenburga i odwrotnej.	TAK	
22.	Stół transportowy wyposażony w centralny hamulec oraz 4 koła skrętne z dodatkowym kołem centralnym umożliwiającym łatwe manewrowanie w ciasnych pomieszczeniach. Obie funkcje załączane nożnie przy użyciu pedału funkcyjnego.	TAK	
23.	Stół transportowy musi posiadać opuszczane barierki ochronne, stojak na kroplówkę oraz opuszczany uchwyt na butlę.	TAK	
24.	Instruktarz stanowiskowy personelu (technicy, lekarze) z zakresu użytkowania i obsługi, przeprowadzany w siedzibie Zamawiającego, potwierdzony protokołem, minimum 16 dni x 8 godzin w okresie gwarancji	TAK	
	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>		
25.	Okres gwarancji na cały system, min. 24 miesiące	TAK, Podać Okres gwarancji, podany w miesiącach licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia: 24 miesiące – 0 pkt od 25 do 35 miesięcy – 20 pkt od 36 miesięcy i więcej – 40 pkt	
26.	Czas reakcji na zgłoszoną usterkę – max. 24h od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy	TAK	
27.	Czas naprawy dla usterki bez konieczności sprowadzenia części z zagranicy: max. 3 dni; od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy	TAK	
28.	Czas naprawy dla usterki wymagającej sprowadzenia części z zagranicy: max. 8 dni, od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy	TAK	



**Pakiet nr 4  
Moduł SRS do akceleratora.**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA VAT*	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT I NUMER KATALOGOWY
1.	<b>Moduł SRS do akceleratora.</b>	<b>Sztuka</b>	<b>1</b>				

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

Lp.	Parametr wymagany	Wartość Wymagana	Oferowana wartość (proszę nie wpisywać żadnych wartości w pozycjach zaznaczonych na czarno.)
1.	Oprogramowanie umożliwiające realizację procedur stereotaktycznych, w tym kontrolę jakości dokładności ustawienia systemu SGRT posiadanego przez Zamawiającego	TAK	
2.	Możliwość kalibracji izocentrum systemu SGRT do izocentrum radiograficznego z dokładnością do 0,2 mm	TAK	
3.	Funkcja umożliwiająca wyświetlanie fotorealistycznych rekonstrukcji 3D i ułatwiająca precyzyjne definiowanie obszarów zainteresowania	TAK	
4.	Kalibracja systemu powinna wykorzystywać zdjęcia MV	TAK	
	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>		
5.	Okres gwarancji na cały system, min. 24 miesiące	TAK, Podać Okres gwarancji, podany w miesiącach licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia: 24 miesiące – 0 pkt od 25 do 35 miesięcy – 20 pkt	

		od 36 miesięcy i więcej – 40 pkt	
6.	Czas reakcji na zgłoszoną usterkę – max. 24h od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy	TAK	
7.	Czas naprawy dla usterki bez konieczności sprowadzenia części z zagranicy: max. 3 dni; od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy	TAK	
8.	Czas naprawy dla usterki wymagającej sprowadzenia części z zagranicy: max. 8 dni, od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy	TAK	



**Pakiet nr 5**
**Stacjonarny, ogólnodiagnostyczny aparat RTG z możliwością wykonywania skopii wraz ze statywem płucnym.**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA VAT*	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT I NUMER KATALOGOWY
1.	Stacjonarny, ogólnodiagnostyczny aparat RTG z możliwością wykonywania skopii wraz ze statywem płucnym.	Sztuka	1				

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

L. p.	NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ WYMAGANA	PUNKTACJA	OFEROWANA WARTOŚĆ (PROSZĘ NIE WPISYWAĆ ŻADNYCH WARTOŚCI W POZYCJACH ZAZNACZONYCH NA CZARNO.)
1.	Pełna nazwa aparatu	Podać		
2.	Producent	Podać		
3.	Kraj	Podać		

4.	Dystrybutor - Oferent	Podać		
5.	Aparat fabrycznie nowy	Tak		
6.	Rok produkcji aparatu – 2024 r.	Tak		
<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>				
7.	Aparat przeznaczony do wykonywania rutynowych zdjęć klatki piersiowej i układu szkieletowego z możliwością wykonywania badań w trybie fluoroskopii	Tak		
8.	Aparat przeznaczony do diagnozowania pacjentów dorosłych oraz pacjentów poniżej 16 roku życia. Obrazowanie pacjentów pediatrycznych z zachowaniem wszystkich zasad obowiązujących dla tego typu badań (dodatkowa filtracja wiązki, możliwość wykonywania badań niskodawkowych bez kratki przeciwrozproszeniowej, możliwie długi, bezpośredni kontakt operatora z pacjentem, eliminacja nieostrości geometrycznych i ruchowych rentgenogramów)	Tak		
9.	Sprzęt dopuszczony do obrotu i używania zgodnie z ustawą o Wyrobach Medycznych	Tak		
10.	Autoryzacja do oferowania sprzętu będącego przedmiotem oferty	Tak		
11.	Aparat stacjonarny	Tak		
<b>LAMPA RTG I KOLIMATOR</b>				
12.	Lampa RTG z wirującą anodą dwuogniskową	Tak		
13.	Wielkość małego ogniska nie większa niż 0,6 mm	Tak, podać		
14.	Wielkość dużego ogniska nie większa niż 1,2 mm	Tak, podać	≤ 1,2 i > 1,0 – 0 pkt; ≤ 1,0 mm – 5 pkt.	

15.	Automatyczne dopasowanie pola blendy do aktywnego pola detektora.	Tak	-	
16.	Pojemność cieplna anody min. 500 kWh.	Tak, podać	≥ 500 i < 600 – 0 pkt; ≥ 600 kWh – 5 pkt.	
17.	Pojemność cieplna kołpaka lampy min. 1700 kWh	Tak, podać		
18.	Automatyka zabezpieczająca lampę przed przegrzaniem.	Tak		
19.	Filtracja całkowita minimum 2,5 mm Al. Dodatkowa, motorowo wprowadzana filtracja w celu redukcji dawki umożliwiająca wymienne stosowanie filtrów wykonanych z Al i Cu.	Tak, podać		
20.	Kamera do monitorowania ułożenia pola ekspozycyjnego względem pacjenta bez konieczności wyzwalania dodatkowych dawek promieniowania i dodatkowego naświetlania pacjenta z podglądem obrazu w sterowni	Tak		
21.	Zaoferowana kamera zintegrowana z kolimatorem z prezentacją obrazu na konsoli aparatu	Tak/Nie Podać	TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt	
<b>GENERATOR RTG</b>				
22.	Generator wysokiej częstotliwości	Tak		
23.	Moc generatora min. 65 kW	Tak, podać		
24.	Zakres regulacji wysokiego napięcia min. 40-125 kV	Tak, podać		
25.	Maksymalna wartość prądu w mA min. 650 mA	Tak, podać		
26.	Maksymalna wartość ekspozycji w mAs min. 500 mAs	Tak, podać		
27.	Cyfrowe wyświetlanie parametrów ekspozycji, tj. kV, mAs, rodzaj filtra	Tak		



28.	Sterowanie wszystkimi parametrami ekspozycji i funkcjami generatora z konsoli operatora	Tak		
<b>FUNKCJONALNOŚCI APARATU</b>				
29.	Ścianka /stół zdalnie sterowana z konsoli w pomieszczeniu sterowni i z konsoli umieszczonej na ścianie /stole przy detektorze z możliwością sterowania z każdej z nich co najmniej: - liniowymi ruchami lampy, detektora i blatu, - pochyleniem blatu, - pochyleniem lampy, - otwarciem/zamknięciem przesłon kolimatora (niezależnie dla przesłon wzdłużnych i poprzecznych) - włączaniem oświetlenia kolimatora	Tak, opisać		
30.	Konsola do sterowania ruchami ścianki umiejscowiona w sterowni, wyposażona w joysticki zapobiegające niezamierzonym ruchom systemu i zabezpieczone przed przypadkową aktywacją	Tak, opisać		
31.	Minimalny zakres pochyłeń blatu stołu +/-90°	Tak, podać		
32.	Blat stołu płaski zabezpieczony metalowymi listwami minimalizującymi skutki uderzeń łóżek i wózków	Tak		
33.	Automatyczne zatrzymanie blatu stołu w pozycji poziomej	Tak/Nie Podać	TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt	
34.	Wymiary blatu stołu min. 80 x 210 cm	Tak, podać		
35.	Najniższe położenie blatu ścianki od podłogi (ścianka w pozycji poziomej) umożliwiające wykonanie badania na blacie ścianki, dostępne dla technika (nie w trybie serwisowym) max. 50 cm	Tak, podać		

36.	Najwyższe położenie blatu ścianki od podłogi (ścianka w pozycji poziomej) min. 100 cm.	Tak, podać		
37.	Ruch wzdłużny blatu stołu zwiększający dostęp do pacjenta m.in. podczas transportu min. 120 cm	Tak, podać		
38.	Sterowanie ruchami ścianki (minimum zmiana wysokości blatu, przesuw lampy, przesuw blatu, pochylanie lampy) z dodatkowej konsoli umieszczonej na lampie lub kolimatorze	Tak/Nie Podać,	TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt	
39.	Cyfrowe wyświetlacze umieszczone na obudowie detektora lub na lampie lub na kolimatorze wyświetlające co najmniej: - aktualny kąt pochylenia ścianki; - aktualną wartość SID; - aktualny rozmiar aktywnego pola detektora; - aktualna wartość filtra dodatkowego w kolimatorze w mm Cu. lub/i mm Al.	Tak		
40.	Automatyczne pozycjonowanie z programów anatomicznych - blat i lampa automatycznie ustawiają się w zaprogramowanej dla danego programu anatomicznego pozycji	Tak		
41.	Swobodny, jednoczasowy dostęp bezpośrednio do pacjenta z każdej strony blatu w jego centralnym położeniu, bez jakichkolwiek utrudnień dostępowych i konieczności repozycjonowania blatu lub pacjenta na blacie. Blat podparty jednostronnie, wyłącznie od strony nóg pacjenta lub na środku blatu dla ułatwienia dostępu do pacjenta operatorom i ratownikom medycznym	Tak, opisać		

42.	Długość obszaru badania min. 197 cm – obrazowanie na zabudowanym detektorze w poziomej i pionowej pozycji blatu bez konieczności repozycjonowania pacjenta na blacie	Tak/Nie Podać		
43.	Zakres przesuwu wzdłużnego kolumny lampy i detektora w poziomej i pionowej pozycji blatu min. 110 cm	Tak, podać	$\geq 160$ cm – 5 pkt; $\geq 110$ i $< 160$ cm – 0 pkt.	
44.	Zakres przesuwu poprzecznego blatu stołu min. 25 cm	Tak, podać		
45.	Najniższe położenie poziomego promienia centralnego łączącego ognisko lampy i środek zabudowanego detektora w pionowej pozycji blatu max. 55 cm	Tak, podać	$\leq 50$ cm – 5 pkt; $\leq 55$ i $> 50$ cm – 0 pkt	
46.	Ekwiwalent blatu stołu max. 0,8 mm Al.	Tak, podać		
47.	Obciążalność blatu bez żadnych ograniczeń w jego ruchomości min. 250 kg	Tak, podać		
48.	Odległość pacjent leżący na stole – detektor max. 10 cm	Tak, podać		
49.	Motorowo zmienna odległość SID do min. 150 cm dla aparatów z odległością pacjent leżący na stole – zabudowany detektor $\leq 7,5$ cm	Tak, podać		
50.	Motorowo zmienna odległość SID do min. 180 cm dla aparatów z odległością pacjent leżący na stole – zabudowany detektor $> 7,5$ cm	Tak, podać		
51.	Projekcje skośne, zakres kątów min. +/- 45°	Tak, podać		
52.	Dla aparatów z max SID $\geq 180$ cm automatyczna (bez udziału operatora) zmiana ogniskowej kratki lub krątek przeciwozproszeniowych przy zmianie odległości SID dla ograniczenia dawki promieniowania niezbędnej do otrzymania rentgenogramu	Tak, opisać		

53.	Możliwość łatwego (bez użycia narzędzi) wyjęcia kratki/kratek ze ścianki RTG	Tak, opisać		
54.	Automatyka AEC min. 3 komorowa	Tak, podać		
55.	Zdalnie sterowane urządzenie uciskowe z pozycją parkującą poza wiązką RTG	Tak		
<b>SYSTEM OBRAZOWANIA DYNAMICZNEGO – DETEKTOR CYFROWY</b>				
56.	Format detektora min. 42 x 42 cm	Tak, podać		
57.	Materiał warstwy scyntylacyjnej - jodek cezu (CsI)	Tak, podać		
58.	Ilość dostępnych formatów obrazu min. 4	Tak, podać		
59.	Wielkość pixela max. 140 µm	Tak, podać		
60.	Matryca obrazu minimum 2800 pixeli x 2800 pixeli	Tak, podać		
61.	Głębokość akwizycji minimum 16 bit.	Tak, podać		
62.	DQE dla detektora min. 65 %	Tak, podać		
63.	Detektor z funkcją akwizycji obrazów radiograficznych i fluoroskopowych	Tak		
<b>STATYW DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH</b>				
64.	Maksymalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi min. 160 cm	Tak, podać		
65.	Podczas zmiany wysokości statywu lampa automatycznie śledzi ten ruch zachowując synchronizację promień centralny – środek detektora	Tak/Nie Podać	TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt	
66.	Układ AEC w statywie, min 3 komory	Tak, podać		

67.	Kratka przeciwrozproszeniowa umożliwiająca wykonanie zdjęć płuc z SID 180 cm	Tak, podać	
68.	Pochłaniania płyty statywu – max. 0,7 ekwiwalent AI	Tak, podać	
69.	Uchwyty boczne i uchwyt górny górny ułatwiające zdjęcia w projekcjach PA i bocznych	Tak	
<b>SYSTEM OBRAZOWANIA RADIOGRAFICZNEGO - DETEKTOR DO ZDJĘĆ PRZY STATYWIE I ZDJĘĆ SWOBODNYCH</b>			
70.	Detektor bezprzewodowy do zdjęć przy statywie i ekspozycji swobodnych (pacjenci diagnozowani bezpośrednio na łóżkach, wózkach.) Detektor obsługiwany przez oprogramowanie stacji technika aparatu	Tak, podać	
71.	Materiał warstwy scyntylicyjnej - jodek cezu (CsI)	Tak, podać	
72.	Format detektora min. 42 x 42 cm	Tak, podać	
73.	Waga detektora z baterią max. 3,5 kg	Tak, podać	
74.	Detektor z rączką lub uchwytem zintegrowaną/ym z obudową dedykowaną/ym do przenoszenia detektora	Tak	
75.	Matryca obrazu minimum 2800 pixeli x 2800 pixeli	Tak, podać	
76.	Wielkość pixela max. 140 µm	Tak, podać	
77.	Głębokość akwizycji minimum 16 bit.	Tak, podać	
78.	DQE dla detektora min. 65 %	Tak, podać	
79.	Obciążalność detektora min. 200 kg	Tak, podać	
80.	Liczba akumulatorów dostarczanych łącznie z detektorem min. 2	Tak, podać	
81.	Dodatkowa ładowarka akumulatorów detektora	Tak	
82.	Detektor odporny na działanie płynów w klasie co najmniej IPX5	Tak, podać	

**SYSTEM OBRAZOWANIA RADIOGRAFICZNEGO – DETEKTOR DO ZDJĘĆ ZDJĘĆ SWOBODNYCH Z MOŻLIWOŚCIĄ ZASTOSOWANIA POZA PRACOWNIĄ RTG**

83.	Detektor bezprzewodowy do ekspozycji swobodnych (w tym pacjenci w stanach uniemożliwiających dowiezenie do Pracowni RTGpacjenci diagnozowani )	Tak, podać	
84.	Materiał warstwy scyntylicyjnej - jodek cezu (CsI)	Tak, podać	
85.	Format detektora min. 25 x 30 cm	Tak, podać	
86.	Waga detektora z baterią max. 3,5 kg	Tak, podać	
87.	Detektor z rączką lub uchwytem zintegrowaną/ym z obudową dedykowaną/ym do przenoszenia detektora	Tak	
88.	Matryca obrazu minimum 2000 pixeli x 1500 pixeli	Tak, podać	
89.	Wielkość pixela max. 140 µm	Tak, podać	
90.	Głębokość akwizycji minimum 16 bit.	Tak, podać	
91.	DQE dla detektora min. 65 %	Tak, podać	
92.	Obciążalność detektora min. 200 kg	Tak, podać	
93.	Liczba akumulatorów dostarczanych łącznie z detektorem min. 2	Tak, podać	
94.	Dodatkowa ładowarka akumulatorów detektora	Tak	
95.	Detektor odporny na działanie płynów w klasie co najmniej IPX5	Tak, podać	
96.	Komplet wyposażenia niezbędnego do obsługi detektora zgodnie z przeznaczeniem	Tak	

**SYSTEM OBRAZOWANIA**

97.	Monitor obrazowy dla operatora - LCD min. 21", o rozdzielczości min. 1800 x 1200 pixeli, kalibracja sprzętowa DICOM.	Tak, podać	
98.	Sterowanie funkcjami generatora przez monitor	Tak	
99.	Pamięć operacyjna RAM min. 8 GB	Tak, podać	
100.	Liczba zapamiętanych obrazów bez kompresji min. 10 000	Tak, podać	
101.	Nagrywarka umożliwiająca zapis obrazów na CD i / lub DVD w formacie DICOM również w trybie „for processing”	Tak	
102.	Możliwość każdorazowej akceptacji bądź odrzucenia obrazu	Tak	
103.	Podstawowe oprogramowanie do obróbki uzyskiwanych obrazów: - pomiary długości - dodawanie tekstu do obrazu - pomiar średniej wartości pikseli i odchylenia standardowego w ROI - nanoszenie znaczników w postaci graficznej i / lub literowej bezpośrednio na stacji obsługowej - zoom - obroty obrazu	Tak, opisać	
104.	Jedno oprogramowanie stacji akwizycyjnej do przetwarzania obrazów uzyskiwanych zarówno na detektorze zintegrowanym w ścianie do prześwietleń jak i na detektorze bezprzewodowym	Tak	
105.	Jedno oprogramowanie stacji akwizycyjnej zarówno do obsługi fluoroskopii, radiografii wykonywanej na ścianie zdalnie sterowanej jak i do radiografii pacjentom na wózkach i łóżkach oraz radiografii oferowanego z aparatem detektora bezprzewodowego (ustawianie parametrów generatora poprzez wybór programów anatomicznych, automatyczne zapisywanie	Tak	

	parametrów badania min. kV, mAs i dawka w nagłówkach zdjęć radiograficznych)			
106.	Bezstratny zapis i możliwość eksportu na zewnętrzne nośniki obrazów uzyskanych z każdego z zaoferowanych detektorów.	Tak		
107.	Możliwość przeglądania obrazów badania trybie pętli filmowej	Tak		
108.	Wirtualna kolimacja LIH (podgląd położenia przesłon bez konieczności wyzwalania dodatkowych dawek promieniowania)	Tak		
109.	Funkcja obrazowania długich kości kończyn i kręgosłupa w jednym zaprogramowanym badaniu w pionowej i poziomej pozycji blatu ścianki	Tak		
110.	Oprogramowanie do automatycznego, elektronicznego sklejanie obrazów kości długich i kręgosłupa z serii zaprogramowanych zdjęć, redukujące zniekształcenia geometryczne, w tym paralaksę, z możliwością ręcznej korekty położenia obrazów	Tak		
111.	Funkcja wykonywania zdjęć warstwowych	Tak		
112.	Zasilacz UPS do komputera stacji obsługowej pozwalający na zamknięcie aplikacji bez utraty danych obrazowych	Tak		
113.	Wykonywanie badań nagłych (bez poprzedniej rejestracji pacjenta)	Tak		
114.	Możliwość wpisywania danych pacjenta bezpośrednio na stanowisku klawiatury oraz automatyczne pobieranie tych danych z sieci RIS/HIS	Tak		
<b>FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMU</b>				
115.	Redukcja szumów w czasie rzeczywistym.	Tak		
116.	Obraz lustrzany	Tak		
117.	Funkcja pomiarów odległości i kątów na obrazie.	Tak		



118.	Wyświetlanie i przesyłanie do serwera raportu dawki z radiografii i fluoroskopii	Tak	
119.	Regulacja jasności i kontrastu.	Tak	
120.	Pojemność pamięci / dysku minimum 10 000 obrazów.	Tak, podać	
121.	Przyłącze sieciowe LAN.	Tak	
122.	Napęd DVD do archiwizacji obrazów na dyskach CD/DVD	Tak	
123.	Funkcja oceny badań w zakresie ich przynależności do grupy ekspozycji niezamierzonych i narażeń przypadkowych zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z automatycznym tworzeniem raportu wymaganego przez KCOR	Tak	
124.	Integracją ze szpitalnym systemem RIS/PACS w cenie oferty.	Tak	
125.	Dostawca zapewnia podpięcie aparatu do dowolnego systemu PASC/RIS np. w przypadku zmiany adresacji lub zmiany systemu PACS/RIS w cenie oferty.	Tak	
126.	Integracją ze szpitalnym systemem optymalizacji dawki i prowadzenia testów podstawowych w cenie oferty.	Tak	
127.	Dostawca zapewnia podpięcie aparatu do dowolnego systemu optymalizacji dawki i prowadzenia testów podstawowych np. w przypadku zmiany adresacji lub zmiany systemu optymalizacji dawki i prowadzenia testów podstawowych w cenie oferty.	Tak	
128.	Aparat musi posiadać licencję umożliwiającą wysyłkę badań do systemu PACS w formacie DICOM i licencję na pobieranie Worklisty oraz raportu dawki jaką otrzymał pacjent dla różnych trybów pracy	Tak, podać	

129.	Aparat musi być przygotowany do rozbudowy o funkcje obrazowania dwuenergetycznego	Tak, podać	
130.	Sterownik nożny do wyzwalania radiografii i fluoroskopii w sali badań	Tak, podać	
131.	Interkom dwukierunkowy do komunikacji z pacjentem	Tak, podać	
132.	Uchwyty rąk pacjenta mocowane do blatu ścianki	Tak, podać	
133.	Pas przytrzymujący pacjenta mocowany do blatu ścianki	Tak, podać	
134.	Demontowany podnóżek pacjenta z motorową regulacją położenia względem detektora i lampy	Tak, podać	
135.	Waga zaoferowanego podnóżka max. 15 kg	Tak, podać	
136.	Obciążalność podnóżka min. 250 kg	Tak, podać	
137.	Rolki o długości min. 100 cm do transportu pacjentów z łóżek na blat ścianki zdalnie sterowanej	Tak	
138.	Możliwość rozbudowy aparatu o funkcje supresji tkanek twardych	Tak, opisać	
<b>INNE</b>			
139.	Dostawa aparatu do końca listopada 2025 r.	Tak	
140.	Oferowane urządzenie jest wolne od wad fizycznych i prawnych, w szczególności nie narusza jakichkolwiek praw osób trzecich.	Tak	
141.	Wykonawca oświadcza, że dostarczane przez niego urządzenie będzie fabrycznie nowe, nieużywane, oryginalnie zapakowane i nieobciążone prawami osób trzecich.	Tak	

142.	Wykonawca oświadcza, że wykorzystywane przez niego części zamienne do naprawy urządzenia będą fabrycznie nowe, nieużywane, oryginalnie zapakowane.	Tak	
143.	Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zainstalować Przedmiot Zamówienia w siedzibie Zamawiającego.	Tak	
144.	Wykonanie, w cenie oferty, szkolenia operatorów w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu po jego instalacji, uruchomieniu i odbiorze przez okres min. 2 dni po 5 godz. dziennie.	Tak	
145.	Testy akceptacyjne i specjalistyczne po instalacji aparatu na koszt Wykonawcy.	Tak	
146.	Testy specjalistyczne w trakcie trwania umowy na koszt Wykonawcy.	Tak	
147.	Instrukcja obsługi w języku polskim w postaci cyfrowej i papierowej, dostarczana z aparatem.	Tak	
148.	Instrukcja czyszczenia/dezynfekcji urządzenia dostarczana na etapie jego dostawy	Tak	
149.	Okres gwarancji min. 24 miesiące	Tak, podać ile miesięcy	
150.	W okresie trwania gwarancji przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie Zamawiającego w cenie oferty.	Tak, podać ilość przeglądów	
151.	Gwarancja na mobilne detektory cyfrowe obejmuje ich zalanie płynami	Tak	
152.	Sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach w całym okresie użytkowania aparatu: telefoniczny i mailowy przez przedstawiciela autoryzowanego serwisu (nie przez infolinię).	Tak, podać	

153.	Reakcja serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 48 h.	Tak		
154.	Sprzęt medyczny powinien zostać dostarczony i zainstalowany przez Wykonawcę we wskazanych przez Zamawiającego w pomieszczeniach Szpitala.	Tak		
155.	Wszystkie koszty naprawy urządzenia w trakcie trwania gwarancji ponosi Wykonawca.	Tak		

**Pakiet nr 6****Cyfrowy Aparat Mammograficzny z opcją tomosyntezy i biopsji w pozycji pronalnej.**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA VAT*	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT I NUMER KATALOGOWY
1.	<b>Cyfrowy Aparat Mammograficzny z opcją tomosyntezy i biopsji w pozycji pronalnej.</b>	<b>Sztuka</b>	<b>1</b>				

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

L. p.	NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ WYMAGANA	PUNKTACJA	OFEROWANA WARTOŚĆ (PROSZĘ NIE WPISYWAĆ ŻADNYCH WARTOŚCI W POZYCJACH ZAZNACZONYCH NA CZARNO.)
1.	Pełna nazwa aparatu	Podać		
2.	Producent	Podać		
3.	Kraj	Podać		
4.	Dystrybutor - Oferent	Podać		
5.	Aparat fabrycznie nowy	Tak		
6.	Rok produkcji aparatu – 2024 r.	Tak		
<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>				
7.	Aparat dedykowany do wykonywania procedur mammograficznych w tym obrazowania w trybie tomosyntezy oraz wykonywania precyzyjnych biopsji mammotomicznych niezależnie od ułożenia pacjentki	Tak		
8.	Sprzęt dopuszczony do obrotu i używania zgodnie z ustawą o Wyrobach Medycznych	Tak		
9.	Autoryzacja do oferowania sprzętu będącego przedmiotem oferty	Tak		
10.	Aparat stacjonarny	Tak		

<b>LAMPA RTG I KOLIMATOR</b>				
11.	Lampa RTG z wirującą anodą dwuogniskową	Tak		
12.	Wielkość małego ogniska nie większa niż 0,15 mm	Tak, podać	≤ 0,15 i > 0,1 mm – 0 pkt; ≤ 0,1 mm – 5 pkt.	
13.	Wielkość dużego ogniska nie większa niż 0,3 mm	Tak, podać		
14.	Automatyczne dopasowanie pola blendy do aktywnego pola detektora.	Tak		
15.	Pojemność cieplna anody min. 150 kHU.	Tak, podać	od 150 do 199 kHU – 0 pkt. ≥ 200 kHU – 5 pkt.	
16.	Pojemność cieplna kołpaka lub głowicy lampy zapewniająca wykonanie badań co najmniej 12 pacjentek/godz.	Tak, podać		
17.	Automatyka zabezpieczająca lampę przed przegrzaniem.	Tak		
18.	Filtracja w celu redukcji dawki umożliwiająca wymienne stosowanie co najmniej dwóch filtrów	Tak, podać		
<b>GENERATOR RTG</b>				
19.	Generator wysokiej częstotliwości	Tak		
20.	Moc generatora min. 5 kW	Tak, podać		
21.	Generator zintegrowany w statywie mammografu	Tak		
22.	Zakres regulacji wysokiego napięcia min. 25 - 31 kV	Tak, podać		
23.	Dokładność regulacji napięcia, skok max. co 1 kV	Tak, podać		
24.	Maksymalna wartość ekspozycji w mAs min. 500 mAs	Tak, podać		

25.	Cyfrowe wyświetlanie parametrów ekspozycji, tj. kV, mAs, materiał anody, rodzaj filtra	Tak, podać		
26.	Sterowanie wszystkimi parametrami ekspozycji i funkcjami generatora z konsoli operatora	Tak, podać		
<b>FUNKCJONALNOŚCI APARATU</b>				
27.	Statyw wolnostojący zintegrowany z generatorem w jednej obudowie	Tak		
28.	Głowica o izocentrycznym ruchu obrotowym	Tak		
29.	Minimalna wysokość stolika liczona od podłogi ułatwiająca badanie pacjentek siedzących max. 70 cm	Tak, podać		
30.	Maksymalna wysokość stolika liczona od podłogi ułatwiająca badanie stojących, wysokich pacjentek min. 140 cm	Tak, podać		
31.	Motorowe pochylenie ramienia C (zespołu lampa-detektor) od i do pacjentki lub motorowe ustawienia głowicy (lampy RTG) w pozycji parkingowej (lampa wycofana z pola widzenia detektora z automatycznym powrotem lampy RTG do pozycji akwizycji po wciśnięciu przycisku ekspozycji) w celu zwiększenie dostępu dla badań osób niepełnosprawnych z ograniczeniami ruchowymi w tym pacjentek na wózkach inwalidzkich	Tak/Nie Podać	TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	
32.	Możliwość ustawienia głowicy w pozycji -180 °(detektor na górze, lampa na dole)	Tak, podać		
33.	Motorowy obrót głowicy w całym zakresie ruchu min. 330°	Tak, podać		
34.	Odległość ognisko - detektor obrazu min. 65 cm	Tak, podać		
35.	Na wyświetlaczu na statywie podawana min. grubość piersi po uciśnięciu oraz siła ucisku	Tak, podać		



36.	Zestaw do zdjęć powiększonych, ze współczynnikiem powiększenia min. 1,5x	Tak, podać		
37.	Sterowanie ruchem płytki dociskowej góra/dół oraz ruchu głowicy góra/dół ręcznie (przyciski lub pokrętła) oraz przy pomocy przycisków nożnych (dwa zestawy przycisków nożnych). Możliwość dodatkowej korekty ucisku przy pomocy pokrętła.	Tak		
38.	System kompresji ze zmienną prędkością docisku zależną od aktualnej siły kompresji (łagodna kompresja z ograniczeniem dyskomfortu pacjentek)	Tak		
39.	Ośłona twarzy pacjentki dla zdjęć klasycznej mammografii	Tak		
40.	Komplet płytek do kompresji dla formatów badań przesiewowych, zdjęć celowanych i powiększonych	Tak		
41.	Płytko kompresyjna do formatu min. 18 x 23 cm z możliwością przesuwania wzdłuż dłuższej krawędzi detektora z jednoczasową, automatyczną zmianą położenia pola zdjęciowego ograniczanego przez kolimator	Tak		
42.	Automatyka AEC	Tak		
43.	Automatyczna kontrola kompresji	Tak		
44.	Automatyczna dekompresja po ekspozycji	Tak		
45.	Możliwość zwolnienia ucisku w przypadku awarii zasilania – ręcznie lub automatycznie	Tak		
46.	Automatyczne ustawianie się elementów statywu do zaprogramowanych, kolejnych pozycji zdjęciowych (z zachowaniem wysokości środka stołika) po przyśnięciu jednego przycisku	Tak/Nie Podać	TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	

47.	Automatyczne rozpoznawanie wielkości zainstalowanej płytki dociskowej i automatyczne dopasowywanie kolimacji do tej wielkości (autodetekcja)	Tak		
48.	Automatyczne wysuwanie kratki przeciwrozproszeniowej z pola promieniowania dla zdjęć powiększonych	Tak		
49.	Automatyczne przesuwanie pola kolimacji wzdłuż dłuższej krawędzi detektora wraz z przesuwaniem płytki kompresora formatu min. 18 x 23 cm	Tak		
50.	Automatyczne przesuwanie płytki kompresora wzdłuż dłuższej krawędzi detektora w przypadku wyboru bocznych projekcji	Tak/Nie Podać	TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	
51.	Automatyczna kompensacja zmian napięcia sieci zasilającej	Tak		
<b>SYSTEM OBRAZOWANIA – DETEKTOR CYFROWY</b>				
52.	Format detektora min. 24 x 30 cm	Tak, podać		
53.	Ilość dostępnych formatów obrazu min. 2	Tak, podać		
54.	Matryca obrazu minimum 2300 pixeli x 2800 pixeli	Tak, podać		
55.	Głębokość akwizycji minimum 12 bit.	Tak, podać		
56.	DQE dla detektora min. 70 %	Tak, podać		
57.	Uchwyty dla łatwiejszego manewrowania ramieniem.	Tak		
58.	Kratka przeciwrozproszeniowa	Tak		
59.	Grubość obudowy detektora od strony pacjentki, ułatwiająca pozycjonowanie max. 90 mm	Tak, podać	≤ 90 i > 50 mm – 0 pkt. ≤ 50 mm - 5 pkt.	
60.	Naświetlanie detektora jednoczesowe a nie na zasadzie skanowania kolejnych obszarów detektora wąską wiązką	Tak		

<b>OBRAZOWANIE W TRYBIE TOMOSYNTAZY</b>				
61.	Funkcjonalność tomosyntezy realizowana poprzez obrót lampy wokół badanej piersi po łuku oraz oprogramowanie umożliwiające rekonstrukcję obrazów tomosyntezy.	Tak		
62.	Czas wykonania skanu tomosyntezy max 15 s.	Tak, podać		
63.	W czasie wykonywania ekspozycji w trybie tomosyntezy ognisko lampy pozostaje nieruchome względem badanej piersi i detektora (eliminacja nieostrości ruchowych)	Tak/Nie Podać	TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	
64.	Zakres skanu tomosyntezy min. +/- 12,5°	Tak, podać		
65.	Odległość pomiędzy zrekonstruowanymi płaszczyznami w badaniu tomosyntezy max. 1 mm	Tak, podać		
66.	Ośłona twarzy pacjentki nieruchoma w czasie ekspozycji w trybie tomosyntezy	Tak/Nie Podać	TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.	
67.	Wykonanie badania z tomosyntezą w klasycznych położeniach CC i MLO w celu umożliwienia porównywania z poprzednimi badaniami.	Tak		
68.	Wykonanie tradycyjnego zdjęcia 2D i zestawu zdjęć do tomosyntezy w trakcie jednego cyklu, bez uwalniania ucisku piersi / w celu porównania obu obrazów w tym samym położeniu piersi/.	Tak		
<b>PRZYSTAWKA DO WYKONYWANIA BIOPSI</b>				
69.	Przystawka do cyfrowej biopsji, umożliwiająca wykonanie biopsji z automatycznym określeniem celu igły	Tak		

70.	Przystawka dedykowana do wykonywania biopsji cienko- i gruboigłowej ( w tym próżniowej) oraz zakładania znaczników	Tak	
71.	Przystawka z funkcją minimalizacji inwazyjności zabiegu - swobodny wybór kąta wprowadzenia igły w zakresie kątowym co najmniej 180°	Tak, opisać	
72.	Przystawka z wyznaczaniem celu biopsji na podstawie obrazów co najmniej ze stereotaksji i tomosyntezy	Tak	
73.	Waga przystawki biopsyjnej mniejsza niż 11 kg.	Tak	
74.	Dokładność pozycjonowania igły biopsyjnej we wszystkich kierunkach nie gorsza niż +/-1 mm	Tak, podać	
75.	Przystawka z systemem wizualizacji drogi wprowadzania igły biopsyjnej w zakresie kątowym co najmniej 180°	Tak, opisać	
76.	Przystawka z systemem automatycznego wskazywania optymalnej drogi wprowadzania igły biopsyjnej w zakresie kątowym co najmniej 180°	Tak, podać	
77.	Przystawka z funkcją dostępu igły do zmian zlokalizowanych w warstwach przyklatkowych	Tak, opisać	
78.	Przystawka wyposażona w kompresor dedykowany biopsji z otworem prostokątnym	Tak, podać	
79.	Przystawka z możliwością współpracy z zestawem do pobierania wycinków w trybie biopsji mammotomicznej posiadany przez Zamawiającego	Tak	
80.	Fotel dedykowany do wykonywania biopsji w pozycji siedzącej i leżącej na boku pacjentek: zakres regulacji oparcia i podnóżka od pozycji siedzącej (oparcie w pozycji odchylenia min. 90 stopni	Tak, podać	

	,oparcie w pozycji leżącej 0 stopni, pozycja Trendelenburga min. - 10 stopni), regulowana wysokość podglówka, silnikowa regulacja wysokości fotela. Udźwig fotela min 130 kg – zamawiający dopuszcza wykorzystanie posiadanego przez niego fotela jeśli zaoferowany aparat jest z nim w pełni kompatybilny			
81.	Łóżko dedykowane do wykonywania biopsji w pozycji leżącej na brzuchu pacjentek: regulowana wysokość łóżka w zakresie min. 40 cm, oświetlenie pola biopsyjnego ograniczanego przez otwór biopsyjny o średnicy min. 20 cm. Długość leża min. 180 cm, szerokość leża min 50 cm. Udźwig łóżka min. 130 kg – zamawiający dopuszcza w formie dodatkowego stanowiska pracy	Tak, podać		
82.	Zestaw do obrazowania wycinków biopsyjnych badanych tkanek w czasie wykonywania procedury biopsyjnej (bez konieczności zwalniania piersi) z kolimacją ustawianą automatycznie w sposób zabezpieczający pacjentkę lub dodatkowe urządzenie nastołowe do obrazowania wycinków biopsyjnych w czasie zabiegu	Tak, podać		
<b>SYSTEM OBRAZOWANIA</b>				
83.	Monitor obrazowy dla operatora - LCD min. 21", o rozdzielczości min. 2560x2048 pixeli, kalibracja sprzętowa DICOM.	Tak, podać		
84.	Sterowanie funkcjami generatora przez drugi monitor dotykowy – LCD	Tak		
85.	Pamięć operacyjna RAM min. 8 GB	Tak, podać		
86.	Liczba zapamiętanych obrazów bez kompresji min. 10 000	Tak, podać		
87.	Nagrywarka umożliwiająca zapis obrazów na CD i / lub DVD w formacie DICOM również w trybie „for processing”	Tak		
88.	Możliwość każdorazowej akceptacji bądź odrzucenia obrazu	Tak		

89.	<p>Podstawowe oprogramowanie do obróbki uzyskiwanych obrazów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiary długości</li> <li>- dodawanie tekstu do obrazu</li> <li>- pomiar średniej wartości pikseli i odchylenia standardowego w ROI</li> <li>- nanoszenie znaczników mammograficznych w postaci graficznej i / lub literowej bezpośrednio na stacji obsługowej</li> <li>- zoom</li> <li>- lupa</li> </ul>	Tak, opisać		
90.	<p>Możliwość wpisywania danych pacjenta bezpośrednio na stanowisku klawiatury oraz automatyczne pobieranie tych danych z sieci RIS/HIS</p>	Tak		
<b>STACJA OPISOWA LEKARZA RADIOLOGA</b>				
91.	<p>Stacja wyposażona w co najmniej: dwa monitory obrazowe, monitor opisowy, komputer, klawiatura obsługowa, mysz,</p>	Tak		
92.	<p>Dwa monitory obrazowe (medyczne) o przekątnej min. 21" o rozdzielczości min. 2560x2048 pixeli każdy wyświetlające w trybie monochromatycznym w układzie pionowym, stanowiące parę i posiadające świadectwo parowania, jasność maksymalna min. 1000 cd/m<sup>2</sup>, kontrast min 1000:1, kalibracja sprzętowa DICOM.</p>	Tak, podać		
93.	<p>Wbudowany kalibrator nie ograniczający pola widzenia na monitorze podczas kalibracji</p>	Tak		
94.	<p>Funkcjonalność pozwalająca na samodzielne kalibrowanie monitora</p>	Tak		

95.	Dedykowana przez producenta monitorów diagnostycznych karta graficzna umożliwiająca podłączenie co najmniej trzech monitorów	Tak	
96.	Dodatkowy monitor LCD min.21" rozdzielczość min 1920x1200, jasność 250cd/m2, kontrast min 1000:1.	Tak, podać	
97.	Oddzielna klawiatura obsługowa dedykowana do przeglądania obrazów z badań mammograficznych	Tak	
98.	Procesor min. 6-rdzeniowy 12-wątkowy, min 3 GHz	Tak, podać	
99.	Dysk twardy: Min. 2 x 512 GB lub 1 x 1 TB z zabezpieczeniem przed utratą danych	Tak, podać	
100.	System operacyjny Windows 11 Professional PL lub równoważny*	Tak, podać	
101.	Wymagania dodatkowe Klawiatura USB Mysz optyczna USB	Tak	
102.	Oprogramowanie umożliwiające min.: - automatyczne umieszczanie obrazów CC bok do boku oraz projekcji MLO piersi lewej po stronie prawej, a piersi prawej po stronie lewej - jednoczesną prezentację kompletu czterech obrazów mammograficznych jednej pacjentki - porównywanie na obu monitorach badania mammograficznego obecnego z wcześniejszym, także wykonanego na sprzęcie od	Tak, opisać	

	różnych producentów z uwzględnieniem obrazów w technice tomosyntezy - oglądanie obrazów w pełnej rozdzielczości dla wszystkich oferowanych trybów obrazowania		
103.	Prezentacja obrazów z oferowanych trybów pracy	Tak	
104.	Opcje postprocessingowe umożliwiające i zawierające min: - zmianę okna obrazowego (wyświetlania) - odwrócenie skali szarości - oznaczanie obszarów zainteresowania - zoom - lupa	Tak	
105.	Interfejs sieciowy z funkcjonalnością: - DICOM Send/Recive, - DICOM Storage Commitment, - DICOM Basic Print, - DICOM Query/Retrieve,	Tak	
106.	Automatyczne wczytywanie badań archiwalnych z systemu PACS, przed opisywaniem badań bieżących (prefetching)	Tak	
107.	Oprogramowanie stacji opisowej umożliwia nagrywanie badań na płyty dla pacjentów w formacie DICOM wraz z przeglądarką automatycznie otwierającą dane obrazowe na dowolnym komputerze.	Tak	
108.	Możliwość definiowania protokołów – kroków przeglądania kolejnych zdjęć	Tak	



109.	Oglądanie obrazu w pełnej rozdzielczości ze wszystkich trybów obrazowania mammografu	Tak	
<b>FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMU</b>			
110.	Redukcja szumów w czasie rzeczywistym.	Tak	
111.	Obraz lustrzany	Tak	
112.	Funkcja pomiarów odległości na obrazie.	Tak	
113.	Wyświetlanie i przesyłanie do serwera raportu dawki.	Tak	
114.	Regulacja jasności i kontrastu.	Tak	
115.	Pojemność pamięci / dysku minimum 10 000 obrazów.	Tak, podać	
116.	Przyłącze sieciowe LAN.	Tak	
117.	Napęd DVD do archiwizacji obrazów na dyskach CD/DVD	Tak	
118.	Funkcja oceny badań w zakresie ich przynależności do grupy ekspozycji niezamierzonych i narażeń przypadkowych zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z automatycznym tworzeniem raportu wymaganego przez KCOR	Tak	
119.	Integracją ze szpitalnym systemem RIS/PACS w cenie oferty.	Tak	
120.	Dostawca zapewnia podpięcie aparatu do dowolnego systemu PASC/RIS np. w przypadku zmiany adresacji lub zmiany systemu PACS/RIS w cenie oferty.	Tak	
121.	Integracja ze szpitalnym systemem optymalizacji dawki i prowadzenia testów podstawowych w cenie oferty.	Tak	
122.	Dostawca zapewnia podpięcie aparatu do dowolnego systemu optymalizacji dawki i prowadzenia testów podstawowych np. w	Tak	

	przypadku zmiany adresacji lub zmiany systemu optymalizacji dawki i prowadzenia testów podstawowych w cenie oferty.			
123.	Aparat musi posiadać licencję umożliwiającą wysyłkę badań do systemu PACS w formacie DICOM i licencję na pobieranie Worklisty oraz raportu dawki jaką otrzymał pacjent dla różnych trybów pracy	Tak, podać		
124.	Aparat musi być przygotowany do rozbudowy o funkcje obrazowania dwuenergetycznego z kontrastem	Tak, podać		
125.	Aparat musi być przygotowany do rozbudowy o funkcje biopsji opartej o obrazowanie dwuenergetyczne z kontrastem	Tak, podać		
<b>INNE</b>				
126.	Dostawa aparatu do końca listopada 2025 r.	Tak		
127.	Oferowane urządzenie jest wolne od wad fizycznych i prawnych, w szczególności nie narusza jakichkolwiek praw osób trzecich.	Tak		
128.	Wykonawca oświadcza, że dostarczane przez niego urządzenie będzie fabrycznie nowe, nieużywane, oryginalnie zapakowane i nieobciążone prawami osób trzecich.	Tak		
129.	Wykonawca oświadcza, że wykorzystywane przez niego części zamienne do naprawy urządzenia będą fabrycznie nowe, nieużywane, oryginalnie zapakowane.	Tak		
130.	Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zainstalować Przedmiot Zamówienia w siedzibie Zamawiającego.	Tak		
131.	Wykonanie, w cenie oferty, instruktażu operatorów w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu po jego instalacji, uruchomieniu i odbiorze przez okres min. 2 dni po 5 godz. dziennie.	Tak		

132.	Testy akceptacyjne i specjalistyczne po instalacji aparatu na koszt Wykonawcy.	Tak	
133.	Testy specjalistyczne w trakcie trwania umowy na koszt Wykonawcy.	Tak	
134.	Instrukcja obsługi w języku polskim w postaci cyfrowej i papierowej, dostarczana z aparatem.	Tak	
135.	Instrukcja czyszczenia/dezynfekcji urządzenia dostarczana na etapie jego dostawy	Tak	
136.	Okres gwarancji min. 24 miesięcy	Tak, podać ile miesięcy	
137.	W okresie trwania gwarancji przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie Zamawiającego w cenie oferty.	Tak, podać ilość przeglądów	
138.	Sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach w całym okresie użytkowania aparatu: telefoniczny i mailowy przez przedstawiciela autoryzowanego serwisu (nie przez infolinię).	Tak, podać	
139.	Reakcja serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 48 h.	Tak	
140.	Sprzęt medyczny powinien zostać dostarczony i zainstalowany przez Wykonawcę we wskazanych przez Zamawiającego w pomieszczeniach Szpitala.	Tak	
141.	Wszystkie koszty naprawy urządzenia w trakcie trwania gwarancji ponosi Wykonawca.	Tak	

\* - warunki równoważności określono w załączniku nr 1a do OPZ.

## Załącznik nr 1a do OPZ

### Równoważność systemu operacyjnego Microsoft Windows 11

1. System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika,
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016, 2021.
3. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,
4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,
5. Wbudowany system pomocy w języku polskim,
6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
7. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
8. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
9. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
10. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
11. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
16. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
17. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,

19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,
20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
21. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
22. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
  - a. Login i hasło,
  - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
  - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
23. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
24. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
25. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
26. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
27. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
30. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
31. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
35. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
36. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),
37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
38. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
39. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,

40. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
41. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
42. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
43. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

**Pakiet nr 7  
Aparat USG.**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA VAT*	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT I NUMER KATALOGOWY
1.	Aparat USG.	Sztuka	1				

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

L. p.	NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ WYMAGANA	PUNKTACJA	OFEROWANA WARTOŚĆ (PROSZĘ NIE WPISYWAĆ ŻADNYCH WARTOŚCI W POZYCJACH ZAZNACZONYCH NA CZARNO.)
1.	Pełna nazwa ultrasonografu	Podać		
2.	Producent	Podać		
3.	Kraj	Podać		
4.	Dystrybutor - Oferent	Podać		
5.	Aparat fabrycznie nowy	TAK		
6.	Rok produkcji aparatu	min. 2024		
<b>Konstrukcja</b>				
7.	Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem.	TAK		
8.	Przetwornik cyfrowy	Min. 12-bitowy		
9.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej	TAK		



10.	Ilość niezależnych, aktywnych cyfrowych kanałów przetwarzania	Min. 7 000 000		
11.	Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych	Min. 4		
12.	Ilość gniazd parkingowych	Min. 2		
13.	Dynamika systemu	Min. 310 dB	310 dB – 0 pkt. powyżej 310 dB – 5 pkt.	
14.	Monitor OLED (Organic Light Emitting Diode) o wysokiej rozdzielczości bez przepływu, na przegubowym ramieniu z możliwością regulacja w 3 płaszczyznach. Przekątna ekranu min. 22 cale.	TAK		
15.	Konsola aparatu z kubeczkami na głowice po obydwu stronach ruchoma w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo	TAK		
16.	Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę, min. 10 cali.	TAK		
17.	Wysuwana klawiatura alfanumeryczna spod pulpitu sterującego	TAK		
18.	Zakres częstotliwości pracy min. od 1 MHz do 22 MHz.	TAK		

19.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cineloop)	Min. 70 000 obrazów	70 000 – 0 pkt. powyżej 70 000 – 5 pkt.	
20.	Możliwość regulacji prędkości odtwarzania w pętli pamięci dynamicznej obrazów (tzw. Cineloop)	TAK		
21.	Możliwość uzyskania sekwencji Cineloop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cineloop jednocześnie na jednym obrazie	TAK		
22.	Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode	Min. 800 s	800 s – 0 pkt. powyżej 800 s – 5 pkt.	
23.	Obrazowanie w trybie M-mode anatomiczny w czasie rzeczywistym i z pamięci Cineloop z min. 2 kursorów	TAK	2 kursory – 0 pkt. Powyżej 2 kursorów – 4 pkt.	
24.	Regulacja głębokości pola obrazowania	Min. 1 - 40 cm		
25.	Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika	Min. 70		
26.	Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz blokadą kierunku jazdy	TAK		

Obrazowanie i prezentacja obrazu				
27.	<p>Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B, B + B, 4 B               <ul style="list-style-type: none"> <li>• M</li> </ul> </li> <li>• B + M</li> <li>• D</li> <li>• B + D</li> <li>• B + C (Color Doppler)</li> <li>• B + PD (Power Doppler)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 B (Color Doppler)</li> <li>• 4 B (Power Doppler)</li> <li>• B + Color + M</li> </ul> </li> </ul>	TAK		
28.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B	Min. 3500 obrazów/s	3500 obrazów/s – 0 pkt. powyżej 3500 obrazów/s – 5 pkt.	
29.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) B + kolor (CD) min. 300 obrazów/s	TAK		

30.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu TDI min. 8 pasm częstotliwości.	TAK		
31.	Obrazowanie harmoniczne	TAK	12 pasm – 0 pkt. powyżej 12 pasm – 5 pkt.	
32.	Technologia umożliwiająca ciągłe ogniskowanie wzdłuż wiązki ultradźwiękowej na pełnej głębokości obrazowania w czasie rzeczywistym z syntezą wielu typów wiązek ultradźwiękowych w tym wiązek o różnej częstotliwości min.: od - 4,0 do + 4,0 m/s	TAK		
33.	Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)	TAK		
34.	Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD)	TAK		
35.	Zakres częstotliwość PRF dla Dopplera Kolorowego	TAK		
36.	Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy min.: od - 7,0 do + 7,0 m/s	TAK		
37.	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach min. 0,5 mm do 20 mm.	TAK		

38.	Tryb obrazowy wizualizujący mikroprzepływy w bardzo dużej liczbie klatek na sekundę, nie wykorzystujący detekcji zmiany fazy odbieranego sygnału min. od - 30 do + 30 stopni.	TAK	
39.	Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania) min. od - 80 do + 80 stopni.	TAK	
40.	Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) (przy zerowym kącie bramki) min. od - 80 do + 80 stopni.	TAK	
41.	Zakres częstotliwość PRF dla Dopplera pulsacyjnego	TAK	
42.	Regulacja bramki dopplerowskiej	TAK	
43.	Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej	TAK	
44.	Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej	TAK	
45.	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie	TAK	
46.	Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania dwóch spectrów przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich (tzw.dual doppler) możliwe kombinacje: PW/PW, PW/TDI, TDI/TDI	TAK	

47.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki)	TAK		
48.	Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound”	TAK		
49.	System obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach	TAK		
50.	Zaimplementowana do systemu technologia kognitywna oparta na sztucznej inteligencji (AI) do dokładniejszej wizualizacji granic tkanek, redukcji szumów i artefaktów w szczególności w głęboko położonych narządach	TAK		
51.	Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD)	TAK		
52.	Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym	TAK		
53.	Obrazowanie trapezowe i rombowe na głowicach liniowych	TAK		
54.	Obrazowanie trapezowe współpracujące jednocześnie z obrazowaniem typu „Compound”	TAK		

55.	Automatyczna optymalizacja obrazu B i spektrum dopplerowskiego za pomocą jednego przycisku	TAK	
56.	Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze min. 15 map	TAK	
57.	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	
58.	Automatyczny pomiar IMT	TAK	
59.	Tkankowe obrazowanie elastograficzne w czasie rzeczywistym umożliwiające zobrazowanie różnic sztywności tkanki	TAK	
60.	Prezentacja elastyczności tkanki w skali kodowanej kolorem. Praca w trybie B /B+ET (elastografia tkankowa)	TAK	
61.	Pomiar stosunku elastyczności tkanki analizowanej do tkanki referencyjnej	TAK	
62.	Dostępna pamięć dynamiczna typu Cineloop w obrazowaniu elastograficznym	TAK	
63.	Pomiar prędkości propagacji fal Shear Wave wraz z jednoczesnym pomiarem atenuacji (tłumienia), pomiary z automatycznym wskaźnikiem poprawności wykonania badania, wyniki pomiarów dostępne w m/s i kPa	TAK	

64.	Elastografia Shear Wave oraz Elastografia Strain wykonywane jednocześnie w trybie Dual. Możliwość wykonania pomiarów SWM (min. prędkość, elastyczności i wartość tłumienia) jednocześnie z oceną elastyczności w trybie Elastografi Strain na głowicy Convex	TAK		
<b>Archiwizacja obrazów</b>				
65.	Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje) z dyskiem HDD o pojemności min. 1 TB	TAK		
66.	Zainstalowany moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM	TAK		
67.	Zapis obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD	TAK		
68.	Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku	TAK		
69.	Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki	TAK		



70.	Videoprinter czarno-biały	TAK		
71.	Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive	TAK		
72.	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps	TAK		
<b>Funkcje użytkowe</b>				
73.	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym	Min. x40		
74.	Powiększenie obrazu po zamrożeniu	Min. x20		
75.	Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie	Min. 10		
76.	Przełączanie głowic z klawiatury. Możliwość przypisania głowic do poszczególnych presetów	TAK		
77.	Podświetlany pulpit sterowniczy w min. 2 kolorach	TAK		
78.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK		
79.	Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie	TAK		
80.	Pełne oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brzuszných</li> <li>• Ginekologiczno-położniczych</li> </ul>	TAK		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Małych narządów</li> <li>• Naczyniowych</li> <li>• Śródoperacyjnych</li> <li>• Mięśniowo-szkieletowych             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ortopedycznych</li> <li>• Kardiologicznych</li> <li>• Pediatrycznych</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Główce ultrasonograficzne</b>				
81.	<b>Głowica Convex</b> , szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy, wykonana w technologii Single Crystal Podać typ.	PODAĆ		
82.	Zakres częstotliwości pracy	Min. 1,0 – 5,0 MHz.		
83.	Liczba elementów min. 190	TAK		
84.	Kąt skanowania min. 150°	TAK		
85.	Obrazowanie harmoniczne min. 10 pasm częstotliwości.	TAK	10 pasm – 0 pkt Powyżej 10 pasm – 3 pkt	
86.	Ogniskowanie na pełnej głębokości obrazowania	TAK		
87.	<b>Głowica Liniowa</b> , szerokopasmowa ze zmienną częstotliwością pracy, podać typ.	TAK		

88.	Zakres częstotliwości pracy	Min. 2,0 – 12,0 MHz		
89.	Liczba elementów min. 600	TAK		
90.	Szerokość skanu max. 40 mm	TAK		
91.	Obrazowanie harmoniczne 8 pasm częstotliwości.	TAK	8 pasm – 0 pkt. Powyżej 8 pasm – 3 pkt	
92.	Obrazowanie trapezowe	TAK		
93.	Ogniskowanie na pełnej głębokości obrazowania	TAK		
<b>Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty)</b>				
94.	Możliwość rozbudowy systemu o głowicę Rectalną dwupłaszczyznową w układzie Convex/Convex min. 4,0-8,0 MHz, min. 190 elementów, kąt skanowania min. 100/120 stopni, promień max. R10 mm, obrazowanie harmoniczne	TAK		
95.	Możliwość rozbudowy o liniową sondę śródoperacyjną laparoskopową typu giętkiego o szerokości pola skanowania max. 36 mm	TAK		
96.	Możliwość rozbudowy o głowicę radialną 360 stopni tzw. Proktologiczną o częstotliwości min. 5,0 – 9,0 MHz, liczbie elementów min. 256 i promieniu max 7 mm	TAK		

97.	Możliwość rozbudowy systemu o obrazowanie panoramiczne	Min.190cm	190 - 199 cm- 0pkt 200 cm i więcej- 5 pkt	
98.	Możliwość rozbudowy o funkcję umożliwiającą porównanie (fuzję) dwóch sprzężonych obrazów w czasie rzeczywistym: USG / CT / MRI / PET dostępne z trybami obrazowań: B / B+C / B+elastografia	TAK		
99.	Możliwość rozbudowy o funkcję i oprogramowanie umożliwiające badanie i pomiar sprężystości naczyń	TAK		
<b>Inne</b>				
100.	Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer)	Min. 24 miesiące		
101.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem)	TAK		
102.	Certyfikat CE na aparat i głowice (dokumenty załączyć)	TAK		
103.	Integracją ze szpitalnym systemem RIS/PACS w cenie oferty.	TAK		

**Pakiet nr 8****Stacja opisowa obrazów medycznych z podłączeniem do sieci WIFI**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA VAT*	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT I NUMER KATALOGOWY
1.	<b>Stacja opisowa obrazów medycznych z podłączeniem do sieci WIFI</b>	<b>Sztuka</b>	<b>1</b>				

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

L. p.	NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ WYMAGANA	PUNKTACJA	OFEROWANA WARTOŚĆ (PROSZĘ NIE WPISYWAĆ ŻADNYCH WARTOŚCI W POZYCJACH ZAZNACZONYCH NA CZARNO.)
<b>KOMPUTER</b>				
1.	Obudowa typu Tower / Mini Tower.	Tak		
2.	Materiały wykonania: metal, tworzywo sztuczne.	Tak		
3.	Procesor o wydajności nie gorszej niż Intel Core i7-13700 (16 rdzeni, 24 wątki, 2.10-5.20 GHz, 30 MB cache).	Tak		
4.	Pamięć RAM 16 GB (DIMM DDR5, 4400 MHz).	Tak		
5.	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 128 GB.	Tak		
6.	Liczba gniazd pamięci 4.	Tak		
7.	Dysk SSD PCIe 512 GB.	Tak		
8.	Opcje dołożenia dysków: Możliwość montażu trzech dysków SATA Możliwość montażu dwóch dysków M.2 PCIe .	Tak		

9.	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer.	Tak	
10.	Zintegrowana karta dźwiękowa.	Tak	
11.	Łączność LAN 10/100/1000 Mbps.	Tak	
12.	Złącza - panel przedni:	Tak	
13.	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.	Tak	
14.	USB Type-C - 2 szt.	Tak	
15.	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	Tak	
16.	Czytnik kart pamięci - 1 szt.	Tak	
17.	Złącza - panel tylny:	Tak	
18.	USB 2.0 - 2 szt.	Tak	
19.	USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.	Tak	
20.	USB Type-C - 2 szt.	Tak	
21.	Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.	Tak	
22.	RJ-45 (LAN) - 1 szt.	Tak	
23.	Display Port - 2 szt.	Tak	
24.	AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	Tak	
25.	Porty wewnętrzne:	Tak	
26.	PCI-e x16 - 1 szt.	Tak	

27.	PCI-e x4 - 2 szt.	Tak		
28.	SATA III - 4 szt.	Tak		
29.	M.2 (WiFi) - 1 szt.	Tak		
30.	M.2 PCIe - 2 szt.	Tak		
31.	Kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5" - 3 szt.	Tak		
32.	Zasilacz 500 W.	Tak		
33.	System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro* .	Tak		
34.	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku).	Tak		
35.	Wysokość 369 mm.	Tak		
36.	Szerokość 173 mm.	Tak		
<b>KLAWIATURA, MYSZ</b>				
37.	Klawiatura qwerty.	Tak		
38.	Mysz dwu przyciskowa z rolką.	Tak		
39.	Typ przewodowa.	Tak		
40.	Podłączenie USB.	Tak		
<b>MONITOR OPISOWY</b>				
41.	Przekątna obszaru roboczego 21,5".	Tak		



42.	Rozmiar plamki piksela: 0,249 mm x 0,249 mm.	Tak	
43.	Typ panela LCD VA.	Tak	
44.	Podświetlenie LED.	Tak	
45.	Powłoka przeciwodblaskowa.	Tak	
46.	Rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli.	Tak	
47.	Czas reakcji matrycy 10 ms (tryb normalny), 5 ms(tryb szybki).	Tak	
48.	Jasność max 250 cd/m2.	Tak	
49.	Kontrast 3000:1.	Tak	
50.	Monitor szerokokątny 178° / 178°.	Tak	
51.	Głośniki.	Tak	
52.	Złącza Display Port, VGA, HDMI.	Tak	
53.	Pochylenie panela (tilt).	Tak	
54.	Masa max 3, 9 kg.	Tak	
55.	Gwarancja min. 2 lata.	Tak, podać	
<b>KARTA GRAFIKI DO MONITORÓW DIAGNOSTYCZNYCH</b>			
56.	Układ graficzny o wydajności nie gorszej niż Quadro T400.	Tak	
57.	Złącza PCIe 3.0 x16.	Tak	

58.	Pamięć 4 GB.	Tak	
59.	Rodzaj pamięci GDDR6.	Tak	
60.	Szyna pamięci 64 bit.	Tak	
61.	Przepustowość pamięci 80 GB/s.	Tak	
62.	Rdzenie CUDA 384.	Tak	
63.	Chłodzenie aktywne.	Tak	
64.	Liczba wentylatorów 1.	Tak	
65.	Wyjścia mini Display Port - 3 szt.	Tak	
66.	Obsługa do 3 monitorów.	Tak	
67.	Obsługiwane biblioteki między innymi DirectX 12, Open GL 4.5.	Tak	
68.	Pobór mocy 30 W.	Tak	
69.	Liczba zajmowanych slotów – jeden.	Tak	
70.	Dołączone akcesoria: - Instrukcja obsługi - Pełnowymiarowa osłona tylnych portów (śledź standardowy) - Adapter Mini Display Port do Display Port - 3 szt.	Tak	
71.	Gwarancja min. 2 lata.	Tak, podać	

**MONITOR DIAGNOSTYCZNY ( 2 SZTUKI )**

72.	Monitor kolorowy.	Tak		
73.	Fabryczna kalibracja monitorów do identycznego poziomu świecenia (skorelowana temperatura barwowa 6700K).	Tak		
74.	Prezentacja obrazu w pionie.	Tak		
75.	Monitor LCD.	Tak		
76.	Podświetlenie LED.	Tak		
77.	Rozdzielczość 1200 x 1600 pikseli.	Tak	Rozdzielczość 1200 x 1600 – 0 pkt. Wyższa rozdzielczość – 3 pkt.	
78.	Rozmiar plamki piksela: 0,270 mm x 0,270 mm.	Tak		
79.	Jasność max 1000 cd/m2, 410 cd/m2 i 500 cd/m2 po kalibracji.	Tak		
80.	Kontrast 1800:1.	Tak		
81.	Przekątna obszaru roboczego 21,3”.	Tak		
82.	Monitor szerokokątny 178° / 178°.	Tak		
83.	10-cio bitowa głębia szarości.	Tak		

84.	Wbudowany stały czujnik przedni do kalibracji i ciągłego pomiaru parametrów pracy monitora.	Tak	Czujnik stały – 3 pkt. Czujnik chowany – 0 pkt.	
85.	Kalibracja zgodna ze standardem DICOM część 14.	Tak		
86.	Panel ochronny zabezpieczający ekran monitora i czujnik przedni przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.	Tak / Nie	Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	
87.	Wbudowany czujnik do mierzenia jasności otoczenia.	Tak		
88.	Wbudowany czujnik obecności użytkownika przed monitorem.	Tak / Nie	Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	
89.	Menu monitora wyświetlające podstawowe informacje o jego pracy: model, numer seryjny, ustawienia kalibracji, aktualna wartość luminancji, aktualna wartość jasności otoczenia, całkowity czas pracy monitora, czas pracy monitora od ostatniej kalibracji.	Tak		
90.	Wbudowane menu monitora pozwalające na samodzielne sprawdzenie zgodności monitora ze standardem DICOM część 14 bez uruchamiania systemu operacyjnego.	Tak		
91.	Menu monitora pozwalające na samodzielne wyświetlenie obrazu testowego bez uruchamiania systemu operacyjnego.	Tak		

92.	Tryb dynamiczny do obrazów monochromatycznych DICOM i kolorowych wyświetlanych jednocześnie.	Tak / Nie	Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	
93.	Tryb tekstowy przyciemniający monitor na czas pracy z tekstem.	Tak / Nie	Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	
94.	Układ stabilizacji jasności monitora po jego włączeniu lub wyjściu ze stanu czuwania.	Tak		
95.	Złącza DVI i Display Port.	Tak		
96.	Hub USB.	Tak		
97.	Masa max 9kg.	Tak		
98.	Pochylenie panela (tilt).	Tak		
99.	Regulacja wysokości monitora (height adjustment).	Tak		
100.	Obrotowa podstawa monitora (swivel).	Tak		
101.	Panel obrotowy (pivot).	Tak		
102.	Oprogramowanie komputerowe do przeprowadzania podstawowej kontroli jakości oraz kalibracji zgodnej ze standardem DICOM część 14.	Tak		
103.	Urządzenie medyczne posiadające certyfikat CE stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC lub Rozporządzeniem Rady Europy 2017 / 745.	Tak		
104.	Gwarancja min 24 miesiące.	Tak, podać		

**OPROGRAMOWANIE UMOŻLIWIAJĄCE OGLĄDANIE ZDJĘĆ DICOM W JAKOŚCI DIAGNOSTYCZNEJ**

105.	Aplikacja współpracująca z dostarczonym systemem.	Tak		
106.	Wszystkie menu oraz opisy w języku polskim, z użyciem liter z polskimi znakami diakrytycznymi	Tak		
107.	Obsługa różnych urządzeń i typów obrazów: CR, DX, MR, CT, USG itp.	Tak		
108.	Możliwość nagrywania badań na płytach wraz z przeglądarką; odtworzenie płyty w systemie MS Windows nie wymaga instalacji dodatkowych komponentów	Tak		
109.	Możliwość otwierania badań z archiwum lokalnego oraz CD/DVD	Tak		
110.	Możliwość importu plików w różnych formatach do formatu DICOM	Tak		
111.	Działania aplikacji w sieci PACS: DICOM Store SCU/SCP, DICOM Query/Retrieve SCU	Tak		
112.	Możliwość realizacji pobierania obrazu (query/retrieve) w jednej asocjacji (DICOM get);	Tak / Nie	Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	
113.	Możliwość pobrania danych pacjenta z serwera PACS w tle i ponownego ładowania wyświetlanych obrazów	Tak		

114.	Możliwość wyszukiwania i pobrania określonych danych obrazu pacjenta na podstawie różnych atrybutów, min: nazwisko, numer badania, identyfikator pacjenta, modalność	Tak		
115.	Możliwość różnych konfiguracji wyświetlania: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wsparcie dla stacji 1, 2, 3, 4- monitorowych;</li> <li>▪ skalowanie elementów interfejsu użytkownika;</li> <li>▪ konfigurowalny wygląd okna;</li> <li>▪ możliwość konfigurowania położenia ikon, pasków narzędzi, miniatur;</li> <li>▪ predefiniowalne: układ obrazów, synchronizacja, sekwencje obrazów</li> </ul>	Tak		
116.	Możliwość dowolnego konfigurowania paska narzędziowego, czyli dodanie lub usunięcie konkretnej funkcji (minimum: odległość, kąt, kąt Cobba, profil gęstości, punkt gęstości, szkło powiększające, skalowanie prostokątem, wybór obiektu kluczowego, następane badanie, poprzednie badanie).	Tak / Nie	Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	
117.	Obsługa „hanging protocols”	Tak		
118.	Możliwość pracy w trybie pełnoekranowym	Tak		
119.	Możliwość jednoczesnego wyświetlania badań różnych pacjentów i różnych badań	Tak		

120.	Konfigurowalna obsługa wyświetlania poprzednich badań pacjenta	Tak	
121.	Synchronizacja serii ręczna i automatyczna	Tak	
122.	Wyświetlanie linii referencyjnych pomiędzy seriami	Tak	
123.	Obsługa formatów DICOM Enhanced w trybach matrix, stack, all	Tak	
124.	Zintegrowany panel narzędziowy z konfigurowalnym panelem szybkiego dostępu	Tak	
125.	Definiowalne skróty klawiszowe	Tak	
126.	Możliwość kalibracji monitorów do trybów powiększenia right size, true size	Tak	
127.	Definiowanie, edycja i zarządzanie ROI, ręczne lub automatyczne konturowanie	Tak	
128.	Narzędzia pomiarowe (pomiar odległości, pomiar kątów, pomiar kątów Cobba, pomiar powierzchni, histogramy itd.)	Tak	
129.	Tworzenie i wyświetlanie DICOM SR	Tak	
130.	Obsługa DICOM Presentation State	Tak	
131.	Wyświetlanie obrazów w oryginalnej jakości bez względu na modalność	Tak	



132.	Standardowe operacje na obrazach radiologii klasycznej; powiększanie (także 1:1), lupa, regulacja poziomu i szerokości okna, przesuwanie obrazu, filtry itd.	Tak		
133.	Predefiniowalne wartości szerokości/poziomy okna	Tak		
134.	Automatyczne usuwanie tła	Tak		
135.	Możliwość wykonania rekonstrukcji po krzywej;	Tak / Nie	Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	
136.	Możliwość wykonania fuzji oraz możliwość jej eksportu do serii;	Tak / Nie	Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	
137.	Rekonstrukcje 3D z możliwością obrotów, regulacją przezroczystości, VOI, przecięcia w różnych płaszczyznach	Tak		
138.	Odtwarzanie obrazów multi-frame	Tak		
139.	Obsługa DICOM ECG	Tak		
140.	MIP (Maximum Intensity Projection)	Tak		
141.	DSA (Digital Subtraction Angiography)	Tak		
142.	DRR (Digitally Reconstructed Radiography)	Tak		
143.	Możliwość wykonania opisu i zapisu w formie DICOM	Tak		

144.	Możliwość wywoływania z innej aplikacji wyświetlania obrazów w oferowanym oprogramowaniu	Tak		
145.	Eksport obrazów do standardowych formatów MS Windows, min: jpg, bmp, tiff, dcm	Tak		
146.	Obsługa drukarek DICOM wraz z narzędziami do konfiguracji obrazu	Tak		
147.	Możliwość anonimizacji badania w wybranym zakresie (podać, w jakim)	Tak		
148.	Wyrób medyczny kl. IIb	Tak		
149.	Możliwość rozbudowania funkcjonalności o dodatkowy moduł, min. Mammograficzny; opcjonalnie: moduł umożliwiający automatyczne rejestracje multimodalne.	Tak / Nie	Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	
150.	Gwarancja min. 2 lata	Podać		
<b>UPS</b>				
151.	Moc pozorna 850 VA	Tak		
152.	Moc skuteczna 520 W	Tak		
153.	Napięcie wejściowe 220 - 240 V	Tak		
154.	Kształt napięcia wyjściowego Sinusoida schodkowa	Tak		
155.	Gniazda wyjściowe French/Belgian - 8 szt.	Tak		
156.	Standardowe gniazda komunikacyjne USB, USB-C	Tak		

157.	Czas przełączania 6 ms	Tak		
158.	Czas podtrzymania dla obciążenia 50% 9,8 min	Tak		
159.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 2,3 min	Tak		
160.	Średni czas ładowania 16 h	Tak		
161.	Zabezpieczenia Przeciwprzepięciowe	Tak		
162.	Sygnalizacja pracy: Diody LED, Dźwiękowa	Tak		
163.	Zimny start	Tak		
164.	Zabezpieczenie linii LAN (RJ45)	Tak		
165.	Zabezpieczenie linii tel. (RJ11)	Tak		
166.	Automatyczny test	Tak		
167.	Waga 5 kg	Tak		
<b>GWARANCJA NA HARDWARE I SOFTWARE</b>				
168.	<p>Gwarancja obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komputer (1 sztuka),</li> <li>• klawiatura i mysz (1 komplet),</li> <li>• monitor opisowy (1 sztuka),</li> <li>• karta grafiki do monitorów diagnostycznych (1 sztuka),</li> <li>• oprogramowanie umożliwiające oglądanie zdjęć DICOM w jakości diagnostycznej (1 sztuka),</li> </ul>	Tak, podać		

• UPS				
169.	Gwarancja min 2 lata	podać	<b>Okres gwarancji, podany w miesiącach licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia:</b> <b>24 miesiące – 0 pkt</b> <b>od 25 do 35 miesięcy – 1 pkt</b> <b>od 36 miesięcy i więcej – 2 pkt</b>	

**\*Równoważność systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Pro**

1. System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika,
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016, 2021.
3. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,
4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe,
5. Wbudowany system pomocy w języku polskim,
6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
7. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem

- udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
8. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
  9. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
  10. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
  11. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
  12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
  13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
  14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
  15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
  16. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
  17. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
  18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
  19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,
  20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
  21. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

22. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
- a. Login i hasło,
  - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
  - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
23. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
  24. Wsparcie do uwierzytelnienia urzędnika na bazie certyfikatu,
  25. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
  26. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
  27. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
  28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
  29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
  30. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
  31. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
  32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
  33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
  34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
  35. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
  36. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),

37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
38. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
39. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
40. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
41. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
42. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
43. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

**Pakiet nr 9**
**Stacje przeglądowe obrazów medycznych z podłączeniem do sieci WIFI.**

L.P.	Opis asortymentu	Jedn. miary	Ilość	Cena netto	Cena brutto	Wartość netto	Stawka vat*	Wartość brutto	Producent i numer katalogowy
1.	Stacje przeglądowe obrazów medycznych z podłączeniem do sieci WIFI.	szt.	3						

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

**WYMAGANIA SPRZĘTOWE:**

Komponent	Szczegóły
Procesor	Min. 10 rdzeni (ARM)
Pamięć RAM	16 GB (pamięć zunifikowana)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB



Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	0/0 (pamięć wstawiana)
Typ ekranu	Błyszczący, LED, IPS,
Przekątna ekranu	Min. 23,5"
Rozdzielczość ekranu	4480 x 2520 (4.5K)
Karta graficzna	10 rdzeni
Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona
Dysk SSD	1000 GB PCIe
Wbudowane napędy optyczne	Brak
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa, trzy mikrofony, sześć głośników
Kamera internetowa	HD
Łączność	Wi-Fi 6E, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth
Złącza - panel tylny	4 x Thunderbolt 4, 1 x RJ-45, 1 x DC-in
Złącza - panel boczny	Wyjście słuchawkowe/głośnikowe
Mysz i klawiatura w zestawie	Mysz i klawiatura tego samego producenta co komputer.
Dołączone akcesoria	Zasilacz, kabel zasilający, przewód USB-C na Lightning
System operacyjny	Kompatybilny

Wymiary	Wysokość 461 mm, szerokość 547 mm, głębokość 147 mm
Waga	4,44 kg
Gwarancja	24 miesiące
System podglądu zdjęć RTG	System do podglądu zdjęć RTG umożliwiający działanie jako węzeł DICOM, Oprogramowanie z funkcją powiększania, przesuwania, zmiany kontrastu i jasności, a także manipulacji obrazem w celu lepszego zobrazowania detali. Możliwość oglądania obrazów w formacie 2D, 3D oraz 4D, co umożliwia analizę czasowo-zmiennej dynamiki obrazów.
Wieszak na ścianie	Dedykowany wieszak przystosowany do zamontowania komputera na ścianie
Access Point	Access Point o przepustowości 2,4   5 GHZ, kompatybilny z kontrolerem Zamawiającego, umożliwiającym zarządzanie z jednego miejsca Standardy WIFI 802.11a/b/g/n/ac/ax,. Metody



	zasilania: PoE+ Pasive PoE, 48V, MIMO 4x4.
--	---

**Pakiet nr 10  
System LIMS.**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA VAT*	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT I NUMER KATALOGOWY
1.	<b>System LIMS</b>	<b>Sztuka</b>	<b>1</b>				

\*Jeśli przedmiot zamówienia posiada różne stawki VAT należy rozbić wartości netto i brutto wg odpowiednich stawek.

**LIMS (wersja podstawowa) – 1 zestaw**

1. Licencja + Moduł Akredytacyjny + Integracja P1 (rozszerzenie) + możliwość pracy zdalnej + Integracja z HIS
2. PathoViewer - program do przeglądania skanów (wirtualnych preparatów) zintegrowany z systemem laboratoryjnym LIMS
3. Skaner z zasobnikiem na minimum 300 preparatów
4. Archiwum Cloud
5. Algorytmy AI do diagnostyki preparatów
6. PathoCam - 1 stanowisko do przesyłania obrazów z badań śródoperacyjnych
7. Wsparcie techniczne po okresie 2-letnim
8. Możliwość aktualizacji systemu LIMS zgodnie z aktualizacją wymagań (akredytacja, wytyczne PTP)

System LIMS w zakładzie patomorfologii automatyzuje i usprawnia zarządzanie próbkami, danymi pacjentów oraz wynikami analiz histopatologicznych, cytologicznych czy molekularnych. W patomorfologii priorytetem jest dokładne śledzenie każdej próbki tkanki od momentu jej pobrania do końcowego raportu diagnostycznego.

**Kluczowe funkcje systemu LIMS w zakładzie patomorfologii:**

**1. Rejestracja próbek i danych pacjentów:**

- o Rejestracja danych pacjenta i próbki tkanki (np. biopsje, próbki operacyjne) oraz przypisanie unikalnych identyfikatorów dla łatwego śledzenia.
- o Funkcjonalność skanowania kodów kreskowych na etykietach próbek, co minimalizuje ryzyko pomyłek przy rejestrowaniu i przetwarzaniu

próbek.

**2. Zarządzanie przepływem pracy w laboratorium:**

- o Umożliwia monitorowanie postępu pracy nad każdą próbką, od preparacji przez barwienie, do analizy pod mikroskopem i raportowania.
- o Możliwość ustawiania priorytetów dla próbek i integracja z harmonogramem pracy, co usprawnia zarządzanie czasem w laboratorium.

**3. Integracja z mikroskopami i innymi urządzeniami diagnostycznymi:**

- System LIMS może być zintegrowany z mikroskopami, skanerami do obrazowania preparatów oraz innymi urządzeniami, co umożliwia automatyczne przechwytywanie obrazów mikroskopowych i ich zapisywanie w systemie.
- o Integracja z systemami do barwienia próbek lub immunohistochemii, co wspiera dokładne rejestrowanie użytych procedur.

**4. Przechowywanie obrazów i danych:**

- o LIMS umożliwia przechowywanie zdjęć mikroskopowych i wyników badań histopatologicznych, a także danych molekularnych i innych wyników, co ułatwia ich późniejsze analizowanie i konsultacje.
- o Możliwość szybkiego wyszukiwania i przeglądania danych historycznych, co jest kluczowe dla porównań lub dalszych badań.

**5. Generowanie raportów diagnostycznych:**

- o Automatyczne generowanie raportów diagnostycznych na podstawie wprowadzonych danych, z możliwością dostosowania formatu raportu do wymagań laboratorium.
- o Funkcjonalność zatwierdzania raportów przez patomorfologa przed ich wydaniem oraz wysyłanie wyników bezpośrednio do systemu szpitalnego lub przychodni.

**6. Zarządzanie zgodnością i bezpieczeństwem danych:**

- o LIMS wspiera zgodność z regulacjami (np. RODO) dotyczącymi ochrony danych pacjentów i bezpieczeństwa informacji.
- o Zapewnia audytowalność wszystkich operacji na danych próbek i pacjentów, co pozwala na pełne śledzenie historii każdej próbki.

## SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Warunki techniczne bezwzględne/podlegające ocenie

	Nazwa przedmiotu zamówienia	Wymagania bezwzględne	
	Opis parametru, wymagania ogólne - szczegóły	Parametr wymagany graniczny	Oferowana wartość (proszę nie wpisywać żadnych wartości w pozycjach zaznaczonych na czarno.)
I	<b>Nazwa, producent komputerowego systemu do zarządzania Zakładem Patomorfologii obejmującego oprogramowanie</b>	podać	

	..... (proszę wskazać dokładną nazwę i producenta oferowanego oprogramowania)		
1	Powstały i dostarczony system musi funkcjonować zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w Polsce, a w szczególności wymogami RODO (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.).	TAK	
2	Korzystanie z dostarczonego systemu nie może stanowić naruszenia majątkowych prawa autorskich osób trzecich oraz Wykonawcy systemu .	TAK	
3	System obejmuje licencje dla nieograniczonej liczby użytkowników.	TAK	
4	Licencja niewyłączna, udzielana na czas nieokreślony, bez możliwości wypowiedzenia ze strony Wykonawcy (z wyłączeniem sytuacji naruszenia prawa).	TAK	
5	Zamawiający wymaga dostarczenia instrukcji obsługi systemu w języku polskim.	TAK	
6	Oprogramowanie musi w całości posiadać polskojęzyczny interfejs i instrukcję obsługi w języku polskim.	TAK	
7	Interfejs użytkownika wykonany w jednej technologii. Dostęp do istniejących modułów/funkcjonalności za pośrednictwem jednokrotnego logowania.	TAK	
8	System będzie umożliwiał pracę z pełną funkcjonalnością na komputerach stacjonarnych oraz tabletach.	TAK	
9	Oprogramowanie musi przechowywać wszystkie dane w postaci bazy danych.	TAK	
10	System musi mieć integralny charakter tzn. zmiana danych w jednej części systemu powoduje automatyczne zmiany tych samych danych w pozostałych częściach systemu.	TAK	
11	Niedopuszczalne jest stosowanie oprogramowania serwera terminali w celu połączenia z systemem zdalnie.	TAK	
12	Dopuszczalne jest zastosowanie dodatkowej aplikacji natywnej w celu współdziałania z	TAK	

	urządzeniami, którymi nie można sterować z przeglądarki lub w celu uzupełnienia jej funkcjonalności.		
13	System musi umożliwiać jednoczesną pracę wielu użytkowników poprzez sieć lokalną Zamawiającego z możliwością pracy zdalnej spoza siedziby Zamawiającego.	TAK	
14	System musi zapewnić brak limitu jednocześnie zalogowanych użytkowników.	TAK	
15	System musi być dostępny dla użytkowników jako tzw. aplikacja webowa w przeglądarce internetowej. Minimalna lista kompatybilnych przeglądarek: Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox w najnowszej dostępnej wersji.	TAK	
<b>GWARANCJA</b>			
16	Wykonawca musi zapewnić obsługę gwarancyjną oprogramowania i wsparcie techniczne przez okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru wdrożenia systemu.	TAK	
17	Gwarancja obejmuje między innymi rozwiązywanie i naprawianie błędów aplikacyjnych i konfiguracyjnych.	TAK	
18	Gwarancja obejmuje również aktualizację systemu - aktualizację do najnowszej wersji i bieżące dostosowanie systemu do obowiązujących przepisów prawnych.	TAK	
19	Wykonawca zobowiązuje się w cenie oferty (w okresie gwarancji) dostosowania systemu w przypadku, gdy technologia użyta w zaoferowanym oprogramowaniu przestanie być wspierana przez aktualne wersje przeglądarek.	TAK	
20	Wykonawca musi zapewnić wsparcie techniczne, dotyczące pracy z systemem dla pracowników, Zamawiającego. Wsparcie dotyczy także podstawowej diagnostyki typowych problemów z systemem	TAK	
21	Wykonawca musi zapewnić system pomocy zdalnej z możliwością przekazywania zgłoszeń (w tym zgłaszanie błędów) w formie telefonicznej, e-mail lub poprzez internetową aplikację zgłoszeniową, w tym co najmniej jedną z form	TAK.	

	<p>całodobowo.</p> <p>Wykonawca musi zapewnić obsługę zgłoszeń pomocy technicznej i serwisowych spełniając wszystkie poniższe kryteria minimalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>w dni robocze w godzinach 9:00 – 16:00.</li> <li>koszt połączenia z pomocą telefoniczną Wykonawcy (jeden numer telefonu dla wszystkich zgłoszeń) nie może być wyższy niż koszt połączenia krajowego w Polsce na numer stacjonarny.</li> </ol> <p>niedopuszczalne jest zaoferowanie systemu pomocy opartego o numer o podwyższonej opłacie (np. 0-700 itp.).</p> <p>Każde zgłoszenie będzie ewidencjonowane w elektronicznym systemie zgłoszeń.</p> <p>Niezwłocznie, telefonicznie do serwisu wskazanego przez Wykonawcę, potwierdzając zgłoszenie emailem</p>		
22	<p>Maksymalny czas usunięcia awarii wynosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>awarii krytycznej</u> - do 1 dni roboczych od zgłoszenia. Awaria krytyczna obejmuje incydenty powodujące uszkodzenie zainstalowanego Systemu (związane zarówno z urządzeniami jak i z oprogramowaniem), które uniemożliwia realizację lub prowadzi do nieprawidłowej realizacji jego podstawowych funkcji, co ma krytyczny wpływ na działalność Zamawiającego</li> <li><u>awarii poważnej</u> (ograniczona praca w systemie) – do 5 dni roboczych od zgłoszenia. Pod pojęciem awarii poważnej Zamawiający rozumie takie ograniczenie pracy systemu, w wyniku którego nie jest możliwe prowadzenie diagnostyki w pełnym zakresie od momentu przyjęcia zlecenia do wydania wyniku w wymaganym reżimie czasowym,</li> <li><u>awarii zwykłej</u> – do 10 dni roboczych od zgłoszenia. Za awarię zwykłą Zamawiający uznaje utrudnienia w pracy systemu (w tym</li> </ul>	TAK	



	brak płynności działania) lub brak dostępu do funkcjonalności, które mogą być realizowane w systemie w inny sposób.		
23	W przypadku awarii systemu, której nie da się usunąć zdalnie, Wykonawca na własny koszt realizuje czynności w siedzibie Zamawiającego.	TAK	
24	Wykonawca musi zapewnić stałą aktualność oferowanego systemu w okresie obsługi serwisowej.	TAK	
25	Wykonawca musi zapewnić utrzymanie w sprawności technicznej interfejsów integracji po stronie oferowanego systemu w okresie obsługi serwisowej oraz reagowanie na błędy w integracjach i ich usuwanie bez zgłoszenia przez Zamawiającego.	TAK	
26	Wykonawca musi zapewnić codzienną kopię zapasową danych zgromadzonych w bazie do systemu kopii bezpieczeństwa wskazanego przez Zamawiającego.	TAK	
27	Wykonawca musi zapewnić: <ul style="list-style-type: none"> <li>• całodobowy monitoring parametrów pracy i dostępności serwera;</li> <li>• reagowanie na anomalie w pracy serwera, braki zasobów serwera, wydłużony czas wykonywania poleceń itp.</li> </ul> Logi z monitoringu będą przesyłane lokalnym adminom Zamawiającego.	TAK	
28	Wykonawca musi zapewnić wprowadzanie wszelkich zmian konfiguracji systemu na życzenie Zamawiającego. Zmiana konfiguracji systemu, na życzenie zamawiającego musi zostać przeprowadzona w ciągu 3 dni roboczych.	TAK	
29	Wykonawca musi zapewnić co najmniej 25h godzin pracy specjalistów Wykonawcy w celu rozwoju systemu zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego, np. dodatkowe funkcje, raporty, szablony dokumentów, rozpoznania sformalizowane, raporty synoptyczne – minimum 25 roboczogodzin w skali roku w okresie zaoferowanej gwarancji.	Do 25 rbh – 0 pkt. Od 26 rbh do 30 rbh – 2 pkt. Od 31 rbh do 36 rbh – 5 pkt. Od 37 rbh do 43 rbh – 7 pkt. Od 44 rbh do 50 rbh – 10 pkt.	Podać:

<b>INTEGRACJA Z HIS, WSPÓŁPRACA Z INNymi SYSTEMAMI</b>			
Integracja z systemem HIS Zamawiającego z LIS – systemem Wykonawcy			
30	Integracji systemu do zarządzania Zakładem Patomorfologii z systemem HIS zamawiającego (AMMS Asseco).	TAK	
31	Wszelkie koszty związane z dostawą odpowiedniej licencji i jej aktywacją do integracji ze szpitalnym systemem informatycznym (HIS i EDM), pracami integracyjnymi ponosi Wykonawca.	TAK	
32	<p><b>Minimalny zakres danych pacjenta w wymienianych komunikatach</b> Minimalny zakres wymienianych danych między systemami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) imię;</li> <li>b) nazwisko;</li> <li>c) nazwisko rodowe;</li> <li>d) numer PESEL, jeżeli został nadany;</li> <li>e) data urodzenia;</li> <li>f) płeć (przynajmniej: kobieta, mężczyzna; preferowana dodatkowo obsługa: nieznana, nieokreślona);</li> <li>g) adres miejsca zamieszkania (w postaci osobnych komponentów): kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu, nr lokalu;</li> <li>h) kraj miejsca zamieszkania;</li> <li>i) numer telefonu;</li> <li>j) adres e-mail;</li> <li>k) unikatowy identyfikator pacjenta w systemie HIS.</li> </ul> <p>Opcjonalny zakres wymienianych danych między systemami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) nr księgi głównej pacjenta w HIS;</li> <li>b) informacja o objęciu pacjenta programem DiLO;</li> <li>c) rodzaj, numer dokumentu tożsamości i kraj wydający dokument (przy braku numeru PESEL);</li> <li>d) numer PESEL matki lub opiekuna (dla</li> </ul>	Minimalny zakres integracji – 0 PKT Minimalny + opcjonalny zakres integracji – 5 pkt	Podać:

	noworodków).		
33	<b>Minimalny zakres danych jednostki organizacyjnej w wymienianych komunikatach:</b> Zakres wymienianych danych między systemami: a) kod (skrót nazwy) jednostki w systemie HIS; b) pełna nazwa jednostki w systemie HIS; c) unikatowy identyfikator jednostki w systemie HIS (jeżeli nie jest nim kod – skrót nazwy).	TAK	
34	<b>Minimalny zakres danych jednostki organizacyjnej w wymienianych komunikatach:</b> Zakres wymienianych danych między systemami: a) numer zlecenia (oraz grupy zleceń, jeżeli dotyczy) z systemu HIS; b) dane osobowe pacjenta – jak opisano wyżej; c) dane zlecającej jednostki organizacyjnej – jak opisano wyżej; d) data i godzina zlecenia; e) oznaczenie lekarza zlecającego i kierującego na badanie (imię, nazwisko, posiadana specjalizacja, numer prawa wykonywania zawodu); f) dodatkowe informacje tekstowe wpisane przez zlecającego/pobierającego; g) tryb wykonania badania – minimalnie: normalny/pilny/bardzo pilny, a także innych trybów wykonania zdefiniowanych przez Zamawiającego w HIS; h) rodzaj zleconego badania; i) w zakresie materiałów diagnostycznych dołączonych do zlecenia (w jednym zleceniu może być więcej niż jeden materiał; każdy z materiałów musi być rozróżnialny): <ul style="list-style-type: none"> <li>● numer materiału (kod z nalepki z kodem kreskowym);</li> <li>● typ materiału (dana słownikowa);</li> <li>● lokalizacja anatomiczna miejsca pobrania (dana słownikowa lub tekstowa);</li> <li>● data i godzina pobrania materiału;</li> <li>● data i godzina utrwalenia materiału;</li> <li>● rodzaj substancji utrwalającej (dana</li> </ul>	TAK	

	<p>słownikowa);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komentarz pobierającego dotyczący materiału;</li> </ul> <p>j) typ zabiegu (dana słownikowa);</p> <p>k) rozpoznanie wstępne kliniczne (wg kodu ICD10 5-znakowego);</p> <p>l) informacja, czy pacjent posiada wcześniejsze rozpoznanie patomorfologiczne, a jeżeli tak, to tekstową informację o jego wyniku;</p> <p>m) informacja o stosowanym leczeniu pacjenta (brak / chemioterapia / radioterapia / hormonoterapia / immunoterapia);</p> <p>n) istotne dane kliniczne, wyniki badań dodatkowych;</p> <p>o) uwagi zlecającego dotyczące wykonania badania;</p> <p>p) inne dane wymagane na skierowaniu do badania patomorfologicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wytycznymi Polskiego Towarzystwa Patologów aktualnymi na dzień wdrożenia.</p>		
35	<p>Zamawiający oczekuje następujących funkcjonalności dotyczący przekazania zlecenia z systemu HIS do LIS:</p> <p>a) obsługa zleceń zarówno z oddziałów szpitala jak i pacjentów przyjmowanych w trybie ambulatoryjnym;</p> <p>b) zakres danych przekazywanych w zleceniu musi pozwalać na wygenerowanie prawidłowego, kompletnego wyniku w formacie HL7-CDA po stronie systemu LIS, umożliwiającego poprawną indeksację oraz wymianę wyniku na platformie P1;</p> <p>c) komunikacja pomiędzy LIS-HIS musi odbywać się według najnowszych protokołów HL7</p>	TAK	
<b>Współpraca z Systemem P1 w zakresie Centralnej Bazy Histopatologicznej (CBH) Minimalny zakres współpracy</b>			
36	<p>Realizacja obowiązku zgodnie z Ustawą o Krajowej Sieci Onkologicznej z dnia 9 marca 2023</p>	TAK	

	r. w zakresie integracji z Centralną Bazą Histopatologiczną (CBH).		
37	Integracja może być wykonana poprzez EDM systemu HIS lub poprzez dostarczenie dedykowanego rozwiązania współpracującego z oferowanym systemem. Zostanie to doprecyzowane na etapie wdrożenia systemu. Wszelkie koszty z tym związane spoczywają po stronie Wykonawcy. Niedopuszczalne jest zaoferowanie rozwiązania chmurowego. Wszystkie niezbędne komponenty oprogramowania oraz składowane dane muszą znajdować się w infrastrukturze Zamawiającego.	TAK	
<b>BEPIECZEŃSTWO SYSTEMU</b>			
38	System musi pozwalać na ograniczony i kontrolowany dostęp do systemu. Możliwość definiowania różnorodnych poziomów dostępu do danych dla personelu w zależności od stanowiska i pełnionej funkcji	TAK	
39	System musi mieć możliwość zarządzania uprawnieniami z możliwością do podłączenia do lokalnego AD.	TAK	
40	System musi umożliwiać tworzenie grup uprawnień z możliwością przypisywania do nich użytkowników.	TAK	
41	Dostęp do systemu musi być zabezpieczony kombinacją użytkownik/hasło. Możliwość obsługi logowania dwuskładnikowego (2FA).	TAK	
42	Hasła w Systemie muszą być przechowywane w formie zaszyfrowanej. Nie ma możliwości ich odtworzenia, lecz jedynie zresetowania.	TAK	
43	Użytkownik może indywidualnie zmienić hasło dostępowe do swojego konta.	TAK	
44	System musi zezwalać na ograniczanie liczby kolejnych błędnych logowań w określonym oknie czasowym.	TAK	
45	System musi wspierać możliwość wykorzystywania bezpiecznych protokołów.	TAK	
46	System musi posiadać mechanizmy zapewniające szyfrowanie danych podczas ich transmisji.	TAK	

47	System musi zapewnić możliwość skonfigurowania bezpiecznego dostępu poprzez VPN.	TAK	
48	System musi zapewnić możliwość zablokowania ekranu – tymczasowego zabezpieczenia dostępu do otwartego okna programu („wygaszacza ekranu”) bez tracenia kontekstu. Po wpisaniu hasła użytkownik może kontynuować pracę z miejsca, w którym aktywował blokadę. Możliwość automatycznej blokady ekranu po określonym czasie nieaktywności.	TAK	
49	Administrator systemu musi mieć możliwość nadawania użytkownikom uprawnień do określonych części systemu i określonych funkcji w ramach danego zakresu pracy niezależnie.	TAK	
50	System musi zapewnić możliwość zdefiniowania nieograniczonej liczby użytkowników.	TAK	
51	System musi zapewnić możliwość zdefiniowania grup uprawnień dedykowanych dla grup personelu (np. technik, lekarz specjalista, lekarz rezydent, sekretarka, administrator).	TAK	
52	System musi zapewnić funkcję resetu zapomnianego hasła użytkownika z kluczem odblokowującym wysyłanym na adres e-mail zdefiniowany w profilu użytkownika.	TAK	
<b>FUNKCJONALNOŚĆ SYTEMU – INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
53	System musi zapewnić możliwość w pełni automatycznego numerowania obiektów i/lub wprowadzenia ręcznej numeracji ze zdefiniowanymi zasadami walidacji danych. Możliwość dowolnego dostosowania szablonów numerowania wg wymagań Zamawiającego.	TAK	
54	System musi zapewnić generowanie automatycznych powiadomień o występujących zdarzeniach niepożądanych w systemie w postaci e-maila i/lub komunikatu.	TAK	
55	System musi zapewnić rejestrację czasu operacji wykonanych w systemie i możliwość podglądu ich historii.	TAK	
56	Walidacja numeru PESEL, automatyczne	TAK	

	określanie płci i daty urodzenia wg PESEL.		
57	System musi posiadać możliwość podpowiadania lekarza kierującego na podstawie poprzednich zgłoszeń.	TAK	
58	System musi zapewnić możliwość rejestracji przypadków zlecanych przez dowolną liczbę jednostek zlecających.	TAK	
59	Zlecający i ich oddziały podlegający wersjonowaniu z określoną datą obowiązywania danej wersji. Tworzenie nowej wersji kopiuje wszystkie dotychczasowe dane.	TAK	
60	System musi zapewnić możliwość zdefiniowania uwag dotyczących jednostki zlecającej widocznych dla personelu technicznego w kontekście przypadków zarejestrowanych na rzecz tej jednostki zlecającej.	TAK	
61	System musi zapewnić możliwość wprowadzenia systemu w tryb serwisowy na czas wykonania prac serwisowych. System w trybie serwisowym blokuje użytkownikom bez odpowiednich uprawnień możliwość logowania.	TAK	
<b>DOKUMENTY SYSTEMU</b>			
62	System musi umożliwić edycję już utworzonych i tworzenie nowych wydruków, szablonów dokumentów przez uprawnionego użytkownika.	TAK	
63	System musi zapewnić szablony dokumentów będą edytowane i tworzone na wniosek Zamawiającego przez Wykonawcę w ramach obsługi serwisowej do 10 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia.	TAK	
64	System musi zapewniać obsługę drukarek i czytników kodów w celu jednoznacznego znakowania obiektów (np. materiału diagnostycznego, bloczków parafinowych i szkiełek mikroskopowych).	TAK	
65	System musi obsługiwać kody kreskowe w standardach 1D: Code39, Code128 oraz 2D: QR, DataMatrix.	TAK	
66	System musi zapewnić generowanie plików PDF oraz PIK HL7-CDA2 z wynikami badań przy zatwierdzaniu wyniku. Wymagana implementacja szablonów PIK HL7-CDA2 dla: Opisu badania	TAK	

	<p>diagnostycznego, Sprawozdania z badania laboratoryjnego, Rozpoznania patomorfologicznego (w wariantach: histologia, cytologia). Merytoryczny wybór szablonu następuje zgodnie z rodzajem wykonanego badania w systemie. Niedopuszczalna jest implementacja polegająca na rejestracji w EDM wyników zawierających wyłącznie prezentacyjną formę wyniku (np. zagnieżdżony plik PDF).</p>		
67	<p>System musi zapewnić podpisywanie plików PDF oraz PIK HL7-CDA2 z wynikami badań podpisem elektronicznym (osadzonym w plik). Obsługa znakowania dokumentów znacznikiem czasu. Dostarczenie opcjonalnej usługi znakowania zgodnej ze standardem RFC3161 czasem leży w gestii Zamawiającego. Podpis cyfrowy pod obiema formami wyniku (PDF i HL7-CDA) musi być składany z jednokrotnym podaniem kodu PIN (hasła) do certyfikatu. Możliwość podpisania podpisem elektronicznym wyników wstępnych i ostatecznych.</p>	TAK	
68	<p>System musi zapewnić możliwość wykorzystania podpisów kwalifikowanych (przechowywanych na fizycznym nośniku lub chmurowych), niekwalifikowanych oraz certyfikatem ZUS. Możliwość importu certyfikatu niekwalifikowanego do systemu w celu wykorzystania go na dowolnym ze stanowisk, na które zaloguje się użytkownik, bez konieczności ponownego importu certyfikatu.</p>	TAK	
69	<p>System musi zapewnić podpisywanie hurtowe podpisem cyfrowym z jednorazowym podaniem kodu PIN (hasła).</p>	TAK	
<b>MODUŁ PATOMORFOLOGIA</b>			
70	<p>Moduł przeznaczony jest do śledzenia pełnego próbki oraz obsługi następujących typów badań: histopatologia, badania śródoperacyjne (introwe), immunohistochemia, histochemia, cytologia ginekologiczna, cytologia aspiracyjna cienkoigłowa, autopsje, konsultacje, badania naukowe.</p>	TAK	



71	<p>System musi być zgodny z przepisami obowiązującego prawa w Polsce w dniu wdrożenia, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 grudnia 2017 r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie standardów organizacyjnych opieki zdrowotnej w dziedzinie patomorfologii;</li> <li>- „Standardy organizacyjne oraz standardy postępowania w patomorfologii - Wytyczne dla zakładów/pracowni patomorfologii” (Ministerstwo Zdrowia, Polskie Towarzystwo Patologów, 2020);</li> <li>- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 24 września 2021 r. w sprawie standardów akredytacyjnych w zakresie udzielania świadczeń zdrowotnych oraz funkcjonowania jednostek diagnostyki patomorfologicznej</li> <li>- Ustawa o Krajowej Sieci Onkologicznej z dnia 9 marca 2023 r. – w szczególności w zakresie integracji z Centralną Bazą Histopatologiczną (CBH).</li> </ul> <p>W zakresie zgodności z przepisami prawa wymaga się także, aby oferowany system zapewniał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektroniczną procesów opisanych w ww. dokumentach prawnych i wytycznych;</li> <li>- wyliczanie wymaganych mierników, raportów i rejestrów;</li> <li>- przechowywanie w bazie danych informacji w zakresie opisanym ww. dokumentami.</li> </ul>	TAK	
72	<p>System musi zapewniać rejestrację, edycję, zatwierdzanie przypadków. Minimalny zakres danych rejestrowanego przypadku zgodny z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 grudnia 2017 r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie standardów organizacyjnych opieki zdrowotnej w dziedzinie patomorfologii, rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020 r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania oraz „Standardami organizacyjnymi</p>	TAK	

	oraz standardami postępowania w patomorfologii - Wytyczne dla zakładów/pracowni patomorfologii” (Ministerstwo Zdrowia, Polskie Towarzystwo Patologów, 2020).		
73	System musi umożliwiać konfigurację pracy w formie wyłącznie cyfrowej – elektroniczne skierowania, zlecenia i skany preparatów, telepraca diagnozujących z całkowitym wyeliminowaniem dokumentacji papierowej w Zakładzie.	TAK	
74	System musi zapewniać hurtowe generowanie kodów do późniejszego wykorzystania (m.in. znakowanie materiałów, bloczków). System musi mieć możliwość generowania wstępnie zadrukowanych serii numeracyjnych na obiektach do późniejszego łatwego wiązania kontekstowego przy użyciu czytników kodów kreskowych.	TAK	
75	Interfejs użytkownika adekwatnie do zakresu posiadanych uprawnień musi zawierać element (np. pasek statusu), w którym będą wyświetlane informacje o nieobsłużonych zleceniach: wypożyczeń obiektów z archiwum, barwień dodatkowych, przebarwień preparatów, dokrawania materiału (II rzutu), skanowania preparatów.	TAK	
<b>Wyszukiwanie</b>			
76	System musi zapewniać możliwość wyszukiwania/filtrowania przypadków wg kryteriów: <ul style="list-style-type: none"> <li>● kod kreskowy dowolnego z obiektów w systemie,</li> <li>● nazwisko i imię pacjenta (włącznie z fragmentami),</li> <li>● płeć,</li> <li>● PESEL,</li> <li>● wiek,</li> <li>● daty: pobrania materiału (zabiegu), rejestracji przypadku, oczekiwana data wyniku, data wydania wyniku,</li> <li>● lekarz kierujący,</li> <li>● rozpoznanie kliniczne (włącznie z</li> </ul>	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>fragmentami),</li> <li>• zlecający, oddział (jedn. org.) zlecającego,</li> <li>• numer i typ badania,</li> <li>• numer i typ materiału, podtyp materiału,</li> <li>• przypisane osoby diagnozujące / konsultujące</li> <li>• rozpoznanie (włącznie z fragmentami),</li> <li>• miejsce pobrania (włącznie z fragmentami),</li> <li>• topografia ze zdefiniowanego słownika,</li> <li>• lokalizacja preparatu, lokalizacja skierowania</li> <li>• status badania</li> <li>• tryb przyjęcia (pilność),</li> </ul>		
77	System powinien zapewniać możliwość hurtowego wydruku wyników przypadków spełniających kryteria wyszukiwania.	Tak – 5 pkt Nie - 0 pkt	Podać:
78	System musi zapewniać możliwość wydruku tabelarycznej listy przypadków spełniających kryteria wyszukiwania.	TAK	
79	System musi zapewniać możliwość eksportu danych z odfiltrowanych badań w wyszukiwarce do pliku Excel XML (lub CSV) oraz PDF w celu dalszej analizy lub obróbki statystycznej.	TAK	
<b>Obsługa badań musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>			
80	Dodawanie, edycja, usuwanie materiału diagnostycznego.	TAK	
81	Dodawanie, edycja, usuwanie lokalizacji anatomicznych w ramach materiału diagnostycznego.	TAK	
82	Dodawanie, edycja, usuwanie badań (np. kasetek/bloczków)	TAK	
83	Dodawanie, edycja, usuwanie preparatów.	TAK	
84	Dodawanie, edycja, usuwanie rozpoznań do badań w przypadku.	TAK	
85	Wydruk zatwierdzonego przypadku. Możliwość podglądu wydruku przed autoryzacją lub wydrukowaniem.	TAK	
86	Przechowywanie historycznej wersji wszystkich wyników przypadku.	TAK	
87	Możliwość podpinania załączników (min. dokument Microsoft Word, PDF, zdjęcie) pod dowolne skierowanie, materiał, badanie, zlecenie	TAK	

	wypożyczenia.		
88	W przypadku słownika barwień dodatkowych możliwość definiowania pozycji preferowanych przez użytkownika.	TAK	
89	Szablony globalne (widoczne per jednostka organizacyjna) typowych tekstów (rozpoznanie kliniczne, obraz makroskopowy, rozpoznanie patomorfologiczne, komentarze, uwagi do wyniku itp.) zarządzane przez użytkownika z odpowiednim poziomem uprawnień.	TAK	
90	Szablony prywatne typowych tekstów (rozpoznanie kliniczne, obraz makroskopowy, rozpoznanie patomorfologiczne, komentarze, uwagi do wyniku itp.) widoczne i edytowalne tylko przez osobę tworzącą.	TAK	
91	Funkcja cesji przypadku do innego odpowiedzialnego.	TAK	
92	Obsługa wycinków histopatologicznych wymagających odwapniania lub dotrwalania.	TAK	
<b>Kontrola jakości, terminowość badań i zdarzenia niepożądane musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>			
93	Kontekstowy rejestr zdarzeń kontroli jakości z dokładnością do przypadku/skierowania, materiału, badania, preparatu, wypożyczenia, etapu procesu.	TAK	
94	Kategoria zgłoszenia kontroli jakości do wyboru ze słownika konfigurowalnego przez upoważnionego użytkownika. Zgłoszenie musi mieć powiązanie z osobą zgłaszającą i odpowiedzialną. Automatyczne, dynamiczne określanie osoby odpowiedzialnej za rozwiązanie danego zgłoszenia na podstawie konfiguracji w typie zgłoszenia (np. za błąd zatopienia bloczka odpowiada osoba faktycznie zatapiająca ten bloczek).	TAK	
95	Możliwość wykorzystania zdarzeń kontroli jakości do sporządzania statystyk zdarzeń zachodzących w jednostce.	TAK	
96	Pole tekstowe do wpisania własnych uwag dotyczących zdarzenia kontroli jakości, np. sposobu rozwiązania niezgodności.	TAK	

97	Skierowanie uwag do osoby odpowiedzialnej w formie komunikatu systemowego i listy roboczej zgłoszeń przypisanych użytkownikowi. Osoba odpowiedzialna musi mieć możliwość udzielenia odpowiedzi na zauważone niezgodności i zamknięcia zgłoszenia.	TAK
98	Wydruk i możliwość eksportu do pliku Excel XML (lub CSV) oraz PDF rejestru zdarzeń kontroli jakości za dany okres dla danej jednostki organizacyjnej z możliwością filtracji według osoby odpowiedzialnej za zdarzenie, grupy typów zdarzeń, konkretnego typu zdarzenia, statusu zdarzenia, zlecającego i jego oddziały, daty rejestracji zdarzenia od/do.	TAK
99	System umożliwia weryfikację, czy pracownik skanuje kod kreskowy z obiektu czy wpisuje go ręcznie. Możliwość automatycznego generowania zdarzeń kontroli jakości w takiej sytuacji.	TAK
100	Raport terminowości (liczony względem oczekiwanej daty wyniku) dla wybranej grupy badań wyfiltrowanej wg możliwych parametrów (minimum rodzaj materiału, lokalizacja, jednostka kierująca, lekarz diagnozujący w wybranym dowolnie okresie). Raport musi zawierać kolumny: data rejestracji, data wyniku (zatwierdzenia przypadku), czas diagnostyki w dniach, status nowotworu złośliwego (tak/nie). Raport musi zawierać w podsumowaniu czas diagnostyki: średni, minimalny, maksymalny oraz medianę.	TAK
101	Raport terminowości badań śródoperacyjnych (liczony od daty otrzymania materiału do daty przekazania rozpoznania) filtrowany według kryteriów jednostki organizacyjnej, daty otrzymania materiału oraz odpowiedzialnego za przypadek. Raporty musi zawierać kolumny: numer pakietu badań, jednostka organizacyjna, odpowiedzialny, data otrzymania materiału, data przekazania rozpoznania, czas trwania badania. Raport musi zawierać w podsumowaniu średni czas diagnostyki oraz medianę, czas trwania,	TAK

	liczbę rozpoznań oraz narastający procent rozpoznań. Raport musi prezentować wykres ilościowy wg wybranego interwału.		
102	Raport czasu wykonania badań (liczony względem daty rejestracji) dla wybranej grupy badań wyfiltrowanej wg możliwych parametrów (minimum rodzaj materiału, lokalizacja, jednostka kierująca, lekarz diagnozujący w wybranym dowolnie okresie). Raport musi zawierać kolumny: data rejestracji, data wyniku (zatwierdzenia przypadku), czas diagnostyki w dniach, status nowotworu złośliwego (tak/nie). Raport musi zawierać w podsumowaniu czas diagnostyki: średni, minimalny, maksymalny oraz medianę.	TAK	
103	Raporty wydajności personelu: rejestracja przypadków i materiałów, pobieranie materiału do kasetek (wg lekarza pobierającego i technika pobierającego), zatapianie kasetek, krojenie preparatów, barwienie preparatów. Raporty muszą umożliwiać analizę w ujęciu godzinowym, dziennym i miesięcznym. Raporty muszą być wykonywane wg kryteriów: data wykonania czynności/ rejestracji czynności, zlecający, oddział, osoba wykonująca, jednostka organizacyjna, interwał. Raporty muszą zawierać kolumny: osoba wykonująca, rodzaj materiału/badania (w zależności od raportu), liczba przypadków/ materiałów/ badań/ preparatów (w zależności od raportu). Raporty muszą prezentować wykresy ilościowe wg wybranego interwału.	TAK	
104	Automatyczne, dynamiczne wyznaczenie daty oczekiwanego wyniku na podstawie reguł terminowości dotyczących zleceniodawców oraz personelu diagnostycznego. Kryteria muszą zawierać jednostkę wykonującą, zleceniodawcę, typ materiału, badania, preparatu, etapu procesu, tryb przyjęcia, projekt, ścieżkę kliniczną, profil cennika, liczbę badań, liczbę preparatów, zlecenia barwień dodatkowych, odwapniaczy, dodatkowych	TAK	

	<p>konsultacji itp. Wyznaczanie terminowości dla personelu diagnostycznego dodatkowo pozwala na odrębne ustalenie oczekiwanego terminu wyniku wstępnego oraz ostatecznego obliczanego od daty rejestracji pakietu badań lub daty zakończenia procesu technicznego, lub daty przekazania przypadku odpowiedzialnemu. Data oczekiwanego wyniku musi się wyznaczać i modyfikować na bieżąco od rozpoczęcia pierwszych prac nad przypadkiem. Reguły muszą określać bazowy czas lub wydłużenie czasu względem czasu bazowego. Czas musi móc być określany w minutach i dniach (zarówno kalendarzowych, jak i roboczych).</p>		
105	<p>Lista robocza kontroli jakości – przedstawiająca zdarzenia, za które odpowiada dany użytkownik. Lista filtrowana wg osoby odpowiedzialnej, grupy typu zdarzenia, typu zdarzenia, statusu zdarzenia (np. otwarte, rozwiązane, niemożliwe do rozwiązania), zlecającego, oddziału, daty rejestracji zdarzenia.</p>	TAK	
<b>Stanowisko przyjąć materiał musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>			
106	<p>Dla zleceń zleconych w systemie na stanowisku rejestracji materiałów lub poprzez integrację HL7 z obsługą próbek powiązanych ze zleceniem: weryfikacja kompletności skanerem kodów.</p>	TAK	
107	<p>Dla zleceń niezleconych w systemie (rejestrowanych ręcznie lub poprzez integrację HL7 bez obsługi próbek powiązanych ze zleceniem): rejestracja pacjenta oraz nadanie i wydruk etykiet z kodami kreskowymi na skierowanie i pojemniki z materiałem.</p>	TAK	
108	<p>Możliwość wprowadzenia uwag dotyczących kompletności i zawartości przesyłki, które będzie widział zleceniodawca w kontekście przesyłki na stanowisku rejestracji materiału.</p>	TAK	
109	<p>Skanowanie dostarczonego skierowania, jeśli jest w wersji papierowej w celu załączenia jako obrazu do badania pacjenta. Funkcjonalność skanowania</p>	TAK	

	musi być wywoływana wprost z oferowanego systemu, a skan musi być podpinany kontekstowo pod odpowiedni obiekt (skierowanie/przypadek), niezależnie od liczby stron.		
110	Możliwość korekty danych pacjenta otrzymanych w ramach zlecenia elektronicznego ze zintegrowanego systemu.	TAK	
111	Możliwość anulowania (odrzućenia) zlecenia wraz z koniecznością podania powodu.	TAK	
<b>Stanowisko wykrawania (pobierania) materiału musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>			
112	Skanowanie pojemnika z materiałem w celu wywołania w systemie badania pacjenta. W otwierającym się oknie widoczne są dane pacjenta oraz podstawowe dane ze skierowania.	TAK	
113	Nadawanie numeru badania histologicznego (błoczka), kolejnego w czasie trwania procesu pobierania z zabezpieczeniem przed wykorzystaniem tego samego numeru ponownie.	TAK	
114	Przypisanie materiału do lekarza pobierającego wybieranego z listy lekarzy (domyślny ostatni wybór). Zapisanie w systemie informacji o osobie pobierającej oraz asystującym mu technikowi.	TAK	
115	Wprowadzanie opisu makroskopowego dla każdego dostarczonego materiału – dowolnej treści lub z dostępnych szablonów tekstowych.	TAK	
116	Możliwość dołączenia zdjęcia obrazu makroskopowego pobranego w kontekście wykrawanego materiału z systemu dokumentacji makroskopowej.	TAK	
117	Wprowadzanie uwag tekstowych istotnych dla osób zajmujących się materiałem na dalszych etapach procesu (zatapianie i krojenie).	TAK	
118	Sygnalizacja dźwiękowa w ekranach stanowiskowych, jeżeli uwaga jest wpisana.	TAK	
119	Możliwość zdefiniowania stałych zleceń (np. kompletu rutynowych barwień) dla określonych rodzajów badań. Zlecenia stałe przypisywane do błoczka z dostępnej, edytowalnej listy. Wydruk zdefiniowanych szkiełek w odpowiedniej ilości następuje po zeskanowaniu błoczka na stanowisku	TAK	



	krojenia.		
120	Znakowanie materiału jako pobranego w całości. Materiał pobrany w całości nie może być pobierany w ramach II rzutu ani nie podlega utylizacji.	TAK	
121	Możliwość wyboru koszyka procesora tkankowego, do którego ma trafić dana kasetka.	TAK	
122	Możliwość określenia topografii lokalizacji anatomicznej, z której pobrano daną kasetkę.	TAK	
123	Możliwość określenia proponowanej osoby oceniającej na etapie rejestracji kasetek.	TAK	
124	Sortowanie listy roboczej wg trybu przyjęcia, i daty otrzymania. Oznaczanie trybów przyjęcia konfigurowalnymi kolorami.	TAK	
<b>Stanowisko zatapiania musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>			
125	Generowanie listy kasetek pozostałych do zatopienia po przeprocesowaniu z wyszczególnieniem trybów pilności.	TAK	
126	Oznaczanie bloczków jako zatopionych poprzez zeskanowanie kodu z kasetki lub ręczne wprowadzenie numeru kasetki.	TAK	
127	Automatyczne odświeżanie listy kasetek do zatopienia.	TAK	
128	Rejestracja miejsca (stanowisko), czasu (data i godzina) i pracownika zatapiającego.	TAK	
129	Możliwość wprowadzania uwag tekstowych (w tym możliwość korzystania z szablonów (np. informacja: materiał twardy, wykorzystaj szkiełko adhezyjne) istotnych dla osób zajmujących się materiałem na dalszych etapach procesu (krojenie i barwienie).	TAK	
130	Sygnalizacja dźwiękowa, jeżeli uwaga dot. zatapiania jest wpisana.	TAK	
131	Sortowanie listy roboczej wg trybu przyjęcia i daty utworzenia kasetki histopatologicznej. Oznaczanie trybów przyjęcia i projektów konfigurowalnymi kolorami oraz przyznawanie trybom przyjęcia priorytetu sortowania.	TAK	
<b>Stanowisko krojenia (stanowisko mikrotomu) ze znakowaniem szkiełek mikroskopowych</b>			

<b>musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>		
132	Generowanie listy bloczków pozostałych do skrojenia po zatopieniu. Lista musi posiadać możliwość zawężenia do bloczków krojonych w ramach zleceń barwień dodatkowych, zatopionych przez wybraną osobę lub pochodzących z danej jednostki org.	TAK
133	Praca w kontekście bloczka poprzez zeskanowanie kodu z bloczka lub ręczne wprowadzenie numeru bloczka (wybór bloczka).	TAK
134	Wydruk szkiełek na preparaty, które mają powstać z bloczka, z uwzględnieniem zleceń stałych przypisanych do bloczka na etapie pobierania. Automatyczny dynamiczny wybór drukarki odpowiedniej dla danego typu preparatu.	TAK
135	Rejestracja czasu (data i godzina) i pracownika opracowującego preparat na stanowisku mikrotomowym.	TAK
136	Możliwość wprowadzania uwag tekstowych, w tym możliwość korzystania z szablonów (np. informacja: materiał twardy, jakość preparatu może być obniżona) istotnych dla osób zajmujących się materiałem na dalszych etapach procesu (barwienie i kompletacja z oceną jakości).	TAK
137	Sygnalizacja dźwiękowa, jeżeli uwaga dot. krojenia jest wpisana.	TAK
138	Sortowanie listy roboczej wg trybu przyjęcia. Oznaczanie trybów przyjęcia konfigurowalnymi kolorami.	TAK
139	Możliwość ponownego wydruku preparatu (w przypadku nieudanego wydruku lub uszkodzenia szkiełka) z odnotowaniem liczby wydruków. Możliwość szybkiego dodania kolejnego preparatu wskazanego typu do bloczka, w którego kontekście znajduje się użytkownik.	TAK
<b>Stanowisko diagnozy (wpisywania rozpoznań) musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>		
140	Lista robocza z informacją o gotowych przypadkach z uwzględnieniem statusu badania. Na liście roboczej muszą być widoczne graficzne	TAK

	oznaczenia otwartych i zakończonych zleceń w danym przypadku.		
141	Sortowanie listy roboczej wg trybu przyjęcia i oczekiwanej daty wyniku obliczanej w systemie na podstawie określonych reguł terminowości.	TAK	
142	Możliwość przekierowania przypadku wraz z preparatami do innego lekarza opisującego (cesja przypadku).	TAK	
143	Wybór przypadku przez odczytanie kodu kreskowego lub wpisanie numeru z dowolnego obiektu należącego do przypadku (m.in. skierowanie, preparat, bloczek) powodujące automatyczne przeniesienie kontekstu interfejsu użytkownika do: tego obiektu lub danych przypadku.	TAK	
144	Dodawanie, edycja, usuwanie rozpoznań do badań w przypadku.	TAK	
145	Szablony rozpoznań wg określonych protokołów pozwalające m.in. na tworzenie raportów synoptycznych. Możliwość tworzenia dodatkowych pól raportu, które następnie przekładają się na zdefiniowane teksty na wydruku rozpoznania. Raporty muszą móc zawierać typy pól: wyboru (checkbox), słownikowe, numeryczne (z określoną precyzją po przecinku), tekstowe, daty/czasu, ukrywane/pokazywane w zależności od pozostałych pól i ich kombinacji, obliczane automatycznie na podstawie innych pól i ich kombinacji. Funkcjonalność raportów synoptycznych wbudowana w oferowane rozwiązanie, bez konieczności dokupowania/wykorzystania dodatkowych modułów lub aplikacji (w tym zintegrowanych).	TAK	
146	Możliwość klasyfikacji rozpoznań według kodów ICD-10, ICD-O3, ORPHA itp. Wymagana implementacja w systemie słowników ICD-10 i ICD-O3 w polskiej wersji językowej. Możliwość dodawania wielu rozpoznań z tej samej klasyfikacji do jednego rozpoznania.	TAK	
147	Możliwość podania wartości pTNM.	TAK	

148	W przypadku rozpoznawń śródoperacyjnych możliwość zapisania w dedykowanych polach: daty i godziny przekazania wyniku, komu przekazano wynik oraz w jaki sposób (kanał komunikacji).	TAK
149	Możliwość wiązania stawianego rozpoznania z dokładnością do pojedynczego miejsca pobrania w przypadku lub całego przypadku.	TAK
150	Możliwość kontrasygnaty ze wskazaniem preferowanego drugiego diagnozującego lub konsultującego. Badanie przeznaczone do oceny przez drugą osobę pojawia się na liście roboczej wskazanego użytkownika.	TAK
151	Zatwierdzanie i podpisywanie plików PDF z rozpoznaniem (wynikiem) podpisem elektronicznym (wbudowanym w plik PDF). Możliwość podpisania podpisem elektronicznym wyników wstępnych i ostatecznych.	TAK
152	Zabezpieczenie przed podpisaniem podpisem innym niż zapamiętany w profilu użytkownika. Opcja wyłączenia możliwości złożenia podpisu przez inną osobę niż odpowiedzialna za przypadki.	TAK
153	Szablony rozpoznawń danego użytkownika oraz globalne (dostępne dla wszystkich użytkowników z danej jednostki organizacyjnej) dodawane każdorazowo do treści poprzez wybór z listy oraz automatycznie poprzez wpisanie słowa kluczowego w trakcie tworzenia rozpoznania.	TAK
154	Automatyczne fragmenty rozpoznawń dodawane poprzez wpisanie słowa kluczowego w trakcie tworzenia rozpoznania, których treść jest dynamicznie zależna od danego przypadku, m.in. lista lokalizacji anatomicznych, lista typów preparatów immunohistochemicznych, które wystąpiły w przypadku.	TAK
155	Możliwość łatwego podejrzenia i skopiowania obrazu makroskopowego oraz danych z poprzednich badań danego pacjenta bez opuszczania ekranu tworzonego lub edytowanego rozpoznania.	TAK

156	Komunikacja między diagnozującymi na zasadzie automatycznie odświeżającego się „czatu” w obrębie danego przypadku, z powiadomieniem na liście roboczej diagnozującego o nieprzeczytanym nowym wpisie w kontekście przypadku.	TAK	
157	Możliwość oznaczania statusu zgodności rozpoznań konsultacyjnych, zgodności rozpoznania pointrowego/pooperacyjnego z rozpoznaniem introwym w celu umożliwienia sporządzania statystyk.	TAK	
158	Blokada edycji rozpoznań w zatwierdzonych (i/lub podpisanych) wcześniej przypadkach/wynikach z możliwością wielokrotnego dodania uzupełnienia wyniku.	TAK	
<b>Stanowisko wyszukiwania i wydawania wyników (sekretariat) musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>			
159	Wyszukiwanie przypadków po danych pacjenta lub kontrahenta	TAK	
160	Prezentacja tabelarycznej listy wyszukanych przypadków spełniających kryteria.	TAK	
161	Możliwość wydruku wersji papierowej wyniku. Liczba wydrukowanych kopii zgodna z preferencjami użytkownika i konfiguracją w kontekście zlecającego.	TAK	
162	Możliwość podglądu wyniku oraz pobrania wersji PDF przez uprawnionego użytkownika.	TAK	
163	Możliwość wyboru kryteriów i wydruku wybranych wyników.	TAK	
164	Możliwość hurtowego wydruku wyników przypadków spełniających kryteria wyszukiwania.	TAK	
<b>Stanowisko archiwum musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>			
165	Obsługa archiwów dla poszczególnych obiektów (skierowanie papierowe, materiał biologiczny, bloczek parafinowy, szkiełko/preparat) i prowadzenie dla nich ewidencji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 grudnia 2017 r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie standardów organizacyjnych opieki zdrowotnej w dziedzinie patomorfologii.	TAK	
166	Przypisanie obiektu do lokalizacji w archiwum po	TAK	

	zeskanowaniu czytnikiem kodów, w tym hurtowe.	
167	Lista robocza zleceń wypożyczenia bloczków i preparatów, umożliwiająca podejmowanie zleceń wypożyczeń, potwierdzanie wyjęcia obiektu z archiwum, przekazanie zlecenia wypożyczenia do autoryzacji przez upoważnioną grupę użytkowników i wydawanie wypożyczeń.	TAK
168	Obsługa typów wypożyczeń: a) wewnętrznych – na rzecz pracowników zakładu (do przypadków zatwierdzonych i niezatwierdzonych) b) zewnętrznych – na wniosek osoby/institucji zewnętrznej (do przypadków zatwierdzonych) c) do zewnętrznej konsultacji – z otwartego przypadku do zewnętrznego ośrodka konsultacyjnego (do przypadków niezatwierdzonych).	TAK
169	Zabezpieczenie przed próbą powtórnego wypożyczenia już wypożyczonego obiektu.	TAK
170	Zabezpieczenie przed próbą rejestracji zlecenia barwienia dodatkowego do bloczka, który jest wypożyczony. Zabezpieczenie przed próbą archiwizacji bloczka, do którego wystawiono zlecenie barwienia dodatkowego.	TAK
171	Funkcjonalność wypożyczenia i zwrotu preparatu/bloczka z danego przypadku (w tym zwrotu częściowego) z datą wypożyczenia, instytucją, osobą wypożyczającą, celem wypożyczenia oraz wydrukiem wniosku i możliwością dołączenia skanu wniosku oraz upoważnienia.	TAK
172	Obsługa archiwum materiałów tkankowych pozostałych po pobraniu. Możliwość zmiany standardowego okresu archiwizacji materiałów tkankowych poprzez wybranie innego profilu utylizacji lub podanie konkretnej daty utylizacji. Prezentacja informacji o zwolnieniu do utylizacji po upływie zdefiniowanego czasu od autoryzacji wyniku.	TAK

<b>Monitoring zleceń barwień musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>		
173	Dedykowany ekran pokazujący liczbę i sumę zleconych barwień (wszystkich rodzajów wykonywanych w zakładzie) na danym etapie: zlecone, wyszukiwane w archiwum, przekazane do krojenia, krojenie, przekazane do barwienia, barwienie. Lista musi być pogrupowana wg typu barwienia.	TAK
<b>Śledzenie przypadku musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>		
174	Informacja dla obiektów (skierowanie, materiał, bloczki, preparaty, etapy procesu) o statusie postępu obróbki technicznej, lokalizacji w obrębie struktury organizacyjnej (stanowiska komputerowego, na którym ostatnio był zeskanowany w celu zmiany statusu) oraz osobach zmieniających status obiektów i czasie każdej z dokonanych zmian.	TAK
175	Automatyczna integracja ekranów stanowiskowych (m.in. zatapianie, krojenie, kompletacja itp.) z funkcjonalnością śledzenia przypadku.	TAK
176	Funkcja „szybkiego statusu” pokazująca kluczowe informacje na temat etapu diagnostyki danego badania i bieżącej lokalizacji skierowania, materiałów, bloczków i preparatów.	TAK
177	Powiadamianie osoby zlecającej o wykonaniu zlecenia.	TAK
178	Zlecenia barwień dodatkowych (np. immunohistochemia, histochemia itp.).	TAK
179	Kontrola negatywna oraz kontrola pozytywna dla barwień dodatkowych: możliwość zdefiniowania dla każdego typu preparatu dodatkowego preparatu kontroli negatywnej oraz kontroli pozytywnej, które będą się automatycznie dodawać, przy wystawianiu zleceń barwień dodatkowych.	TAK
180	Możliwość wyboru zlecanego barwienia ze słownika.	TAK
181	Obsługa paneli barwień dodatkowych.	TAK

182	Możliwość ponownego zlecenia ostatnio zleconego zestawu barwień do kolejnego bloczka bez określania każdego barwienia z osobna.	TAK
183	Obsługa zleceń dobierania (II rzutu) – dodatkowego dobierania materiału z pojemnika z utrwalonym materiałem tkankowym (np. formaliną) w celu uzyskania dodatkowych bloczków parafinowych z materiału tkankowego, z lokalizacji wskazanej przez zlecającego patomorfologa.	TAK
184	Zlecenia wypożyczenia bloczków i preparatów z archiwum (wewnętrzne, zewnętrzne, do innej jednostki organizacyjnej, na potrzeby konsultacji z innym ośrodkiem).	TAK
185	Zlecenia przebarwień preparatów.	TAK
<b>Moduł do prezentacji wyników badań oraz telekonsultacji dla podmiotów zewnętrznych musi minimalnie zapewniać następujące funkcjonalności</b>		
186	Możliwość powiadamiania zleceniodawcy o dostępności wyniku w systemie poprzez automatyczne powiadomienie.	TAK
187	Możliwość udostępnienia wyników w trybie „tylko do odczytu” dla uprawnionych użytkowników zewnętrznych poprzez dedykowany serwis internetowy. Dostęp zabezpieczony kombinacją login+hasło nadawany przez Zamawiającego uprawnia do odczytu własnych zleceń kontrahenta oraz pobrania wyniku w formacie PDF.	TAK
188	Możliwość wydruku wyniku/wyników w formacie papierowym, także podpisanego elektronicznie, w celu wydania / wysłania pocztą / faxem do kontrahenta. Możliwość hurtowego wydruku wyników dla wybranego kontrahenta za dany okres.	TAK
189	Współpraca z urządzeniami/sprzętem laboratoryjnym	TAK
190	System musi umożliwiać integrację z systemami skanowania preparatów histologicznych.	TAK
191	Integracja musi umożliwiać wyświetlanie skanu preparatu w oferowanym systemie w kontekście tego preparatu, bez konieczności powtórnego	TAK



	logowania się użytkownika i stosowania dodatkowych aplikacji.	
192	Obsługa zleceń skanowania preparatów z obsługą komentarzy.	TAK
193	Obsługa miniaturek (thumbnails) zeskanowanych preparatów prezentowanych w kontekście preparatów w oferowanym systemie.	TAK
194	Obsługa zapobiegania usunięciu istotnych („ważnych”) skanów, a także automatyczne usuwanie skanów po określonym czasie od autoryzacji przypadku.	TAK
195	Automatyczne umieszczanie skanów (oparte o kod kreskowy w polu opisowym preparatu) w kontekście odpowiedniego przypadku.	TAK
196	Możliwość oznaczenia przypadku jako w pełni cyfrowego (Digital Pathology) wymagającego, aby każdy preparat posiadał skan.	TAK
197	Możliwość automatycznej kompletacji preparatów przez system skanowania oraz przekazania ich do diagnozującego (wskazanego na etapie rejestracji przypadku lub wykrawania) po zeskanowaniu wszystkich preparatów z danego przypadku.	TAK
198	<b>Współpraca z barwiarkami/nakrywarkami do preparatów.</b>	TAK
199	System musi współpracować z barwiarkami/nakrywarkami do preparatów wyposażonymi w czytniki kodów lub umożliwiającymi instalację takich czytników.	TAK
200	Integracja musi umożliwiać automatyczne oznaczenie preparatu jako zabarwiony po jego zabarwieniu, nakryciu i zeskanowaniu przez barwiarkę/nakrywarkę.	TAK
201	Po zabarwieniu/nakryciu preparat może zostać losowo wybrany do kontroli jakości.	TAK
202	Wdrożenie funkcjonalności zostanie wykonane czasie gwarancji, o ile Zamawiający będzie w posiadaniu nakrywarki posiadającej czytnik kodów kreskowych (max 1 szt.).	TAK
203	<b>Współpraca z urządzeniami do znakowania</b>	TAK
204	Współpraca systemu z dedykowanymi drukarkami do kasetek histopatologicznych.	TAK

	Możliwość wskazania podajnika, z którego ma nastąpić pobranie kasetki do zadruku, jeżeli model drukarki wspiera taką funkcjonalność. Podajnik może być podpowiadany automatycznie na podstawie konfigurowalnych kryteriów jak typ, podtyp i sposób pobrania materiału, tryb przyjęcia, ścieżka kliniczna, typ badania, jednostka organizacyjna, projekt, topografia.		
205	Współpraca systemu z dedykowanymi drukarkami do szkiełek mikroskopowych. Możliwość automatycznego pobrania szkiełka z odpowiedniego podajnika drukarki w zależności od typu drukowanego preparatu (np. Hematoksylina-Eozyna, Immunohistochemia itp.), jeżeli model drukarki wspiera taką funkcjonalność.	TAK	
206	W przypadku zakupu dedykowanych drukarek do kasetek i/lub szkiełek Wykonawca w ramach obsługi serwisowej zintegruje je z systemem.	TAK	
207	<b>Współpraca z procesorami tkankowymi.</b>	TAK	
208	Możliwość przypisania kasetki histopatologicznej do koszyka procesora tkankowego.	TAK	
209	Możliwość przypisania koszyka procesora tkankowego do procesora tkankowego (wsad materiału do procesora) i typu programu procesora.	TAK	
210	Interfejs użytkownika prezentujący stan procesorów tkankowych - zawartość.	TAK	
211	Możliwość ręcznego hurtowego dodania zdarzenia kontroli jakości wraz z opisem do wszystkich kasetek znajdujących się w procesorze.	TAK	
212	<b>Współpraca z systemem PACS</b>	TAK	
213	Możliwość integracji z systemem PACS.	TAK	
214	<b>Współpraca z algorytmami AI</b>	TAK	
215	Integracja z algorytmem oznaczającym Gleason Score na preparacie	TAK	
<b>System do digitalizacji preparatów z mikroskopu - Manual Whole Slide Imaging Software</b>			
	Oprogramowanie do digitalizacji preparatów wraz z kamerą do mikroskopu	TAK	

	Integracja poprzez automatyczne wgrywanie zdigitalizowanych preparatów z mikroskopu do systemów telekonsultacji i LIMS	TAK	
<b>Skaner do patomorfologii</b>			
	Dostawa skanera do skanowania na min. 100 preparatów jednocześnie. Preferowany skaner na 300 preparatów	TAK	
	Oprogramowanie do skanowania preparatów dostarczone wraz ze skanerem.	TAK	
	Integracja poprzez automatyczne wgrywanie zdigitalizowanych preparatów ze skanera do systemów telekonsultacji i LIMS	TAK	
<b>WDROŻENIE</b>			
	Instruktaż personelu przed rozruchem produkcyjnym (grupowe oraz indywidualne) dla użytkowników jednostki organizacyjnej Zamawiającego, w której następuje wdrożenie ofertowanego systemu minimum dwa dni robocze.	TAK	
	Instruktaż przeprowadzony będzie w godzinach pracy pracowników Zamawiającego. Zamawiający udostępni Wykonawcy niezbędne pomieszczenia z dostępem do sieci komputerowej i zasilaniem.	TAK	
	Integracja z systemami zewnętrznymi opisanymi niniejszym dokumencie.	TAK	
	Instalacja systemu w środowisku wirtualnym Zamawiającego. Wykonawca dostarczy obraz maszyny wirtualnej Zamawiającemu oraz przekaże licencje na niezbędne oprogramowanie firm trzecich w tym systemy operacyjne i bazodanowe, o ile wymagają komercyjnego licencjonowania. Koszt niezbędnych licencji obciąża Wykonawcę.	TAK	
	Wykonawca w ramach wdrożenia dostarczy słowniki klasyfikacji ICD-10 i ICD-O3 w najnowszej wersji w języku polskim dostępnej w momencie wdrożenia. Koszt ewentualnej licencji ponosi Wykonawca. Wykonawca zobowiązuje się do bieżącej aktualizacji słownika w ramach gwarancji.	TAK	
	Na etapie konfiguracji systemu wymagana	TAK	

	implementacja szablonów dokumentów (m.in. skierowań, wyników, szablonów nalepek, zleceń wypożyczenia dokumentacji medycznej, faktur/rachunków itp.) dostarczonych przez Zamawiającego.		
	Czas wdrożenia systemu – maksymalnie 150 dni od dnia podpisania umowy.	- do 60 dni od dnia zawarcia umowy – 20 pkt - od 61 do 75 dni od dnia zawarcia umowy – 15 pkt - od 76 do 100 dni od dnia zawarcia umowy – 10 pkt - od 101 do 125 dni od dnia zawarcia umowy – 5 pkt - od 126 do 150 dni od dnia zawarcia umowy – 0 pkt	Podać:

Stacje robocze i akcesoria:

Nazwa	Opis	ilość
<b>Komputer All-in-One z klawiaturą i myszką</b>	<b>Opis przedmiotu zamówienia:</b> Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputera All-in-One wraz z klawiaturą i myszką, przeznaczonego do zastosowań biurowych i edukacyjnych. Zamawiany sprzęt musi spełniać poniższe wymagania techniczne: <b>Wymagania techniczne:</b> <b>Procesor:</b> Wydajny procesor o architekturze wielordzeniowej, zapewniający odpowiednią moc obliczeniową do pracy w środowisku biurowym. <b>Pamięć RAM:</b> Minimum 16 GB, umożliwiająca płynną pracę w środowisku wielozadaniowym.	5

	<p><b>Dysk twardy:</b> Dysk SSD o pojemności minimum 512 GB, zapewniający szybki dostęp do danych i stabilną pracę.</p> <p><b>System operacyjny:</b> Licencjonowany system operacyjny w wersji profesjonalnej, umożliwiający zarządzanie funkcjami sieciowymi i zabezpieczeniami Windows 11 lub równoważny*</p> <p><b>Ekran:</b> Przekątna: Minimum 23,8 cala. Rozdzielczość: Full HD (1920 x 1080). Powłoka antyrefleksyjna.</p> <p><b>Złącza i porty:</b> Minimum 4 porty USB (w tym przynajmniej 1 w standardzie 3.0 lub wyższym). Złącze HDMI. Wyjście audio i złącze sieciowe RJ-45.</p> <p><b>Łączność:</b> Wbudowane moduły Wi-Fi i Bluetooth w nowoczesnym standardzie, zapewniające bezprzewodową komunikację.</p> <p><b>Obudowa:</b> Kompaktowa, estetyczna, w kolorze czarnym.</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie:</b> Klawiatura w układzie QWERTY, przewodowa lub bezprzewodowa, w kolorze czarnym. Mysz optyczna, przewodowa lub bezprzewodowa, w kolorze czarnym.</p> <p><b>Warunki dostawy:</b> Sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych. Gwarancja minimum 24 miesiące z możliwością serwisu w miejscu użytkowania. Dostawa na adres wskazany przez zamawiającego, w terminie określonym w umowie. Wymagane dokumenty: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, certyfikat zgodność CE</p>	
<p>Komputer naścienny z ekranem dotykowym wraz z uchwytem</p>	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor: min 4 rdzenie, 4 wątki, bazowe taktowanie 2.0 GHz, do 2.7 GHz w trybie turbo</li> <li>• Pamięć RAM: min 8 GB DDR4.</li> <li>• Dysk: min 128 GB SSD.</li> <li>• Ekran: Dotykowy, pojemnościowy, wielopunktowy (min. 10 pkt), o przekątnej min 12cali</li> <li>• Złącza: W tym RS232</li> <li>• System operacyjny: Windows 11 lub równoważny*</li> </ul>	<p>5</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Budowa: Kompaktowa, typu All-In-One, czyli monitor i jednostka centralna w jednym.</li> <li>• RS232: Minimum 1 port (COM).</li> <li>• USB: Minimum 4 porty USB, w tym co najmniej 2 w standardzie USB 3.0.</li> <li>• HDMI: Minimum 1 port wyjściowy.</li> <li>• LAN: Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mbps.</li> <li>• Wi-Fi: Wbudowany moduł Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac.</li> <li>• Audio: Wbudowane głośniki oraz wyjście słuchawkowe/mikrofonowe (jack 3.5 mm).</li> <li>• Konstrukcja naścienna z opcją montażu w standardzie VESA (min. 75x75 mm).</li> <li>• Obudowa odporna na kurz i wstrząsy, klasy przemysłowej lub równoważna.</li> <li>• uchwyt ścienny do monitorów/telewizorów 10"-29", max obciążenie 10 kg, standard VESA 75x75/100x100, obrót 360°, regulacja prawo/lewo 130°, pochylenie +50°, odległość od ściany 105-792 mm, solidna stalowa konstrukcja, system zarządzania kablami, kolor czarny, gwarancja 5 lat.</li> </ul>	
Czytnik kodów przewodowy	<p><b>Kluczowe cechy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technologia odczytu:</b> Imager 2D, obsługujący kody 1D i 2D.</li> <li>• <b>Obsługiwane kody:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>1D:</b> Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, Interleaved 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma).</li> <li>○ <b>2D:</b> PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, kody pocztowe.</li> </ul> </li> <li>• <b>Zasięg odczytu:</b> Od 1,23 cm do 36,8 cm, co pozwala na elastyczne skanowanie z różnych odległości.</li> <li>• <b>Szybkość skanowania:</b> Do 76,2 cm na sekundę (dla kodów UPC 13 mil).</li> <li>• <b>Interfejsy:</b> USB, RS232, Keyboard Wedge.</li> <li>• <b>Odporność na upadki:</b> Wytrzymuje upadki z wysokości do 1,5 m, co zwiększa trwałość urządzenia.</li> </ul>	5

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klasa szczelności:</b> IP42, zapewniająca ochronę przed pyłem i wilgocią.</li> <li>• <b>Wymiary:</b> 165 mm (wysokość) x 66 mm (szerokość) x 99 mm (głębokość).</li> <li>• <b>Waga:</b> 162 g, co czyni go lekkim i ergonomicznym w codziennym użytkowaniu.</li> <li>• <b>Temperatura pracy:</b> Od 0°C do 50°C, umożliwiając pracę w różnych warunkach środowiskowych.</li> <li>• <b>Wilgotność otoczenia:</b> 5% – 95% (bez kondensacji).</li> <li>• <b>Sygnalizacja odczytu:</b> Sygnał dźwiękowy oraz świetlny, informujące o poprawnym skanowaniu.</li> <li>• <b>Kolor:</b> Czarny.</li> <li>• <b>Gwarancja:</b> 60 miesięcy (gwarancja producenta).</li> </ul>	
Czytnik kodów bezprzewodowy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Typ urządzenia</b> Ręczny, bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych 1D i 2D, działający w technologii imager.</li> <li>2. <b>Parametry techniczne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Technologia odczytu:</b> Imager 2D z możliwością odczytu kodów z ekranów urządzeń elektronicznych.</li> <li>○ <b>Zasięg odczytu:</b> Od 1,23 cm do 36,8 cm (dla kodów typowych).</li> <li>○ <b>Obsługiwane kody:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1D: UPC/EAN, Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, Interleaved 2 of 5.</li> <li>▪ 2D: QR Code, PDF417, Data Matrix, Aztec, MaxiCode, Micro QR, Composite Codes.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>3. <b>Łączność</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Bezprzewodowa komunikacja:</b> Bluetooth 4.0 (Class 2), zasięg do 10 m w otwartym terenie.</li> <li>○ <b>Baza ładująca:</b> Z interfejsem USB lub RS232.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Czas pracy i ładowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Bateria:</b> Litowo-jonowa, zapewniająca do 14 godzin pracy na jednym ładowaniu.</li> <li>○ <b>Czas ładowania:</b> Maksymalnie 4 godziny.</li> </ul> </li> <li>5. <b>Wytrzymałość</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Odporność na upadki:</b> Wytrzymuje upadki z wysokości 1,5 m na beton.</li> </ul> </li> </ol>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Klasa szczelności:</b> IP42 (odporność na kurz i wilgoć).</li> </ul> <p><b>6. Funkcje dodatkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wbudowany system sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej informujący o poprawnym odczycie.</li> <li>○ Możliwość odczytu kodów z ekranów urządzeń (np. smartfonów, tabletów).</li> </ul> <p><b>7. Wymiary i waga</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Wymiary:</b> 175 mm (wysokość) x 66 mm (szerokość) x 90 mm (głębokość).</li> <li>○ <b>Waga:</b> 214 g (łącznie z baterią).</li> </ul> <p><b>8. Warunki pracy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Zakres temperatury pracy:</b> Od 0°C do +50°C.</li> <li>○ <b>Wilgotność:</b> 5% – 95% bez kondensacji.</li> </ul> <p><b>9. Gwarancja</b> Minimum 24 miesiące.</p> <p><b>10. Certyfikaty</b> Urządzenie powinno posiadać certyfikat CE oraz być zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej.</p>	
<p>Drukarka etykiet</p>	<p>drukarka biurkowa oferująca zarówno druk termiczny, jak i termotransferowy.</p> <p><b>Kluczowe cechy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Technologie druku:</b> Termiczny i termotransferowy.</li> <li>● <b>Rozdzielczość druku:</b> 203 dpi (opcjonalnie 300 dpi).</li> <li>● <b>Prędkość druku:</b> Do 203 mm/s (dla 203 dpi) i do 152 mm/s (dla 300 dpi).</li> <li>● <b>Maksymalna szerokość druku:</b> 104 mm (dla 203 dpi) i 108 mm (dla 300 dpi).</li> <li>● <b>Interfejsy łączności:</b> Standardowo USB 2.0, USB Host, Ethernet, Bluetooth Low Energy (BLE); opcjonalnie RS232, Wi-Fi, Bluetooth 4.1.</li> <li>● <b>Pamięć:</b> 512 MB Flash, 256 MB SDRAM.</li> <li>● <b>Obsługiwane języki programowania:</b> ZPL i EPL.</li> <li>● <b>Opcje dodatkowe:</b> Odklejak (dyspenser), obcinak (cutter), wyświetlacz LCD z 10 przyciskami.</li> <li>● <b>Kompatybilność z nośnikami:</b> Obsługuje taśmy o długości 74 m (rdzeń 12,5 mm) oraz 300 m (rdzeń 25,4 mm).</li> </ul>	<p>1</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wymiary:</b> 202 mm (szerokość) x 192 mm (wysokość) x 267 mm (głębokość).</li> <li>• <b>Waga:</b> 2,5 kg.</li> </ul>	
Dodatkowy monitor	<p><b>Kluczowe cechy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ekran:</b> 23,8 cala, matryca IPS, rozdzielczość Full HD (1920x1080), częstotliwość odświeżania 165 Hz (z możliwością podkręcenia do 180 Hz), czas reakcji 1 ms (MPRT).</li> <li>• <b>Kolory:</b> Pokrycie 95% przestrzeni barw DCI-P3, co przekłada się na żywe i realistyczne kolory.</li> <li>• <b>Łączność:</b> Dwa porty HDMI 2.0, jeden DisplayPort 1.2, wyjście słuchawkowe, dwa porty USB 3.2 Gen 1 oraz port USB typu B.</li> <li>• <b>Ergonomia:</b> Regulacja wysokości (do 130 mm) oraz kąta nachylenia (-5° do +20°), co umożliwi dostosowanie pozycji ekranu do preferencji użytkownika.</li> <li>• <b>Ochrona wzroku:</b> Technologie Flicker-Free i Low Blue Light zmniejszają zmęczenie oczu podczas długotrwałego użytkowania.</li> <li>• <b>Design:</b> Nowoczesny, minimalistyczny wygląd z wąskimi ramkami, idealny do konfiguracji wielomonitorowych.</li> </ul> <p>Oraz kabel HDMI 2.1 min. 5 m</p>	2

**\*Równoważność systemu operacyjnego Microsoft Windows 11**

1. System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika,
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016, 2021.
3. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,
4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe,
5. Wbudowany system pomocy w języku polskim,
6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
7. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
8. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm

- zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
9. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
  10. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
  11. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
  12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
  13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
  14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
  15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
  16. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
  17. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
  18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
  19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,
  20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
  21. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
  22. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
    - a. Login i hasło,
    - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
    - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
  23. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
  24. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
  25. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
  26. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych

- polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
27. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
  28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
  29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
  30. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
  31. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
  32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
  33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
  34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
  35. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
  36. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),
  37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
  38. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
  39. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
  40. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
  41. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
  42. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
  43. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Załącznik nr 2 do SWZ

.....  
(Wykonawca)

.....  
(Data)

**O F E R T A**  
**DLA**  
**SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA im. DRA**  
**ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO w WAŁBRZYCHU**

Nawiązując do ogłoszenia w sprawie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wyskospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24** informujemy, że składamy ofertę w przedmiotowym postępowaniu.

1. Zarejestrowana nazwa Przedsiębiorstwa:

.....

2. Zarejestrowany adres Przedsiębiorstwa:

.....

REGON: ..... NIP: ..... WOJEWÓDZTWO: .....

Numer telefonu ..... e-mail .....



Numer telefonu ..... e-mail .....  
(do zamówień składanych przez Zamawiającego)

**3. Czy Wykonawca jest:**

- mikroprzedsiębiorstwem
  - małym przedsiębiorstwem
  - średnim przedsiębiorstwem
  - jednoosobowa działalność gospodarcza
  - osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej
  - inny rodzaj: .....
- <sup>1)</sup> **proszę wskazać właściwe**

**4. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się i akceptujemy projekt umowy, stanowiący Załącznik nr 3 do Specyfikacji Warunków Zamówienia.

**5. Oferujemy** dostawę sprzętu o parametrach określonych w załączniku nr 1 do SWZ, zgodnie z Formularzem asortymentowo - cenowym stanowiącym załącznik do oferty za wynagrodzeniem w kwocie:

**dla pakietu nr 1**

„netto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

podatek VAT – ..... %: ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

„brutto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych).

Gwarantujemy:

<b>Opis kryteriów oceny</b>	<b>Odpowiedź : TAK , NIE lub odpowiednia wartość (wpisać w wolnym polu poniżej)</b>
<p>Tomograf umożliwiający wykonanie badań dwuenergetycznych w dużym polu widzenia (FOV)&gt;30cm</p> <p>≥ 50 cm - 2 pkt &lt;50 cm- 0 pkt</p>	
<p>Programowalne wskaźniki zatrzymania oddechu dla pacjenta wraz z licznikami czasu umieszczone z przodu i tyłu gantry</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<p>Algorytm rekonstrukcyjny oparty na sztucznej inteligencji (AI) wykorzystujący technologię głębokiego uczenia, (Deep Learning) umożliwiający zmniejszenie poziomu szumu, uzyskanie wysokiej rozdzielczości anatomicznej oraz wysoką jednorodność przy zachowaniu jak najniższych poziomów dawek promieniowania (w porównaniu do innych algorytmów rekonstrukcyjnych (w tym iteracyjnych) zaoferowanych w niniejszym systemie Algorytm uczoney obrazami zarówno z rzeczywistych anatomii, jak i z obrazów fantomów</p> <p>TAK - 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<p>Algorytm oparty o sieć neuronową uczoną w oparciu o obrazy fantomów z wysoką dawką zrekonstruowane metoda FBP (filtered back-projection ) wzmacniająca kontrastowość obrazu, zmniejszająca szum i widmo mocy szumu, poprawiająca rozdzielczość przestrzenną.</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	

<p>Algorytm rekonstrukcyjny oparty o algorytmy głębokiego uczenia umożliwiające osiągnięcie obrazu końcowego bez wielokrotnego iteracyjnego przeszukiwania i przetwarzania obrazu, analizujący powyżej 1 miliona różnych parametrów obrazu.</p> <p>TAK -2 pkt NIE- 0 pkt</p>	
<p>Wyświetlanie filmów instruktażowych na panelu informacyjnym gantry</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<p>Możliwość rozbudowy tomografu do detektora 16 cm bez konieczności wymiany całej gantry aparatu.</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<p>Maksymalna szybkość skanowania spiralnego przy pełnym min. 50 cm polu skanowania (FOV) <math>\geq 345</math> mm/s</p> <p>&gt; 425 mm/s - 1 pkt <math>\leq 425</math> mm/s - 0 pkt</p>	
<p>Maksymalny zakres wykonywania dynamicznych badań perfuzji przy pojedynczym podaniu kontrastu z rozdzielczością czasową nie gorszą od 0,3 s <math>\geq 80</math> mm</p> <p>TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt</p>	
<p>Konsola operatorska (akwizycyjna) dwumonitorowa z kolorowymi monitorami obrazowymi w technologii LCD, rozmiar monitorów <math>\geq 19''</math></p> <p>rozmiar monitorów <math>\geq 24''</math> – 2 pkt <math>&lt; 24''</math> – 0 pkt</p>	

<p>Matryca monitora ≥ 1280 x 1024, rozmiar [n x m]</p> <p>&lt; 1920 x 1200 – 0 pkt ≥ 1920 x 1200 – 2 pkt</p>	
<p>Oprogramowanie pozwalające na eksport modeli 3D do zewnętrznego pliku, który może zostać użyty do wydruku 3D. Format plików to min. STL, VRML, 3MF</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<p>Wizualizacja map perfuzyjnych mózgowia i narządów miękkich w 3D i VRT</p> <p>3D, MPR – 0 pkt 3D, MPR, VRT – 2 pkt.</p>	
<p>Specjalizowane oprogramowanie do oceny tętniaka mózgu z segmentacją 3D tętniaka wraz z automatycznym obliczaniem objętości tętniaka, minimalnej i maksymalnej długości tętniaka oraz maksymalnej i minimalnej średnicy szyjki tętniaka</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<p>Możliwość sklasyfikowania zmiany w skali ASPECT wraz z automatycznym wysłaniem informacji drogą mailową do zadanej grupy odbiorców</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<p>Oprogramowanie umożliwiające wyświetlanie histogramów podających efektywną masę atomową pierwiastków zawartych w obszarze zainteresowania ROI w obrazach uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej</p> <p>Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt</p>	



<p>Możliwość dopisywania przez użytkownika krzywych tłumienia dowolnych materiałów i wyświetlanie obrazów opartych o krzywe pochłaniania dowolnego materiału wprowadzanego przez użytkownika</p> <p>Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt</p>	
<p>Oprogramowanie pozwalające na wyświetlanie obrazów z wydzielonym obrazem hydroksyapatytu (HAP) uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej</p> <p>Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt</p>	
<p>Oprogramowanie do oceny badań narządów mięszkowych (m.in. wątroby) uzyskanych w akwizycji dwuenergetycznej umożliwiające wyznaczenie koncentracji środka kontrastowego w tkankach oraz zmianach oraz uzyskanie mapy koncentracji tłuszczu w wątrobie.</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<p>Oprogramowanie do oceny perfuzji względnej z pomocą obrazów uzyskanych w technice dwuenergetycznej</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<p>Oprogramowanie do klasyfikacji guzków HCC wg skali LIRADS</p> <p>TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt</p>	

**dla pakietu nr 2**

„netto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

podatek VAT – ..... %: ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

„brutto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych).

Gwarantujemy:

<b>Opis kryteriów oceny</b>	<b>Odpowiedź : TAK , NIE lub odpowiednia wartość (wpisać w wolnym polu poniżej)</b>
Filtry klinowe realizowane przez zmotoryzowany klin fizyczny, zintegrowany w głowicy akceleratora. Zakres kątów łamiących klinów min. 1° - 60°, realizowane co 1°	TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt
Klin dynamiczny, realizowany poprzez ruch szczęki kolimatora, bez zastosowania klina fizycznego	TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt
Działo elektronowe rozłączne od sekcji przyspieszającej (w przypadku konieczności wymiany działa)	TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt
Błat wyposażony w elementy dedykowane do bezpośredniego montowania masek dla obszaru głowy i szyi, bez konieczności stosowania dodatkowych podstawek	TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt

Oferowany system zapewnia możliwość realizacji funkcji tzw. wirtualnego listka o szerokości $\leq 1\text{mm}$  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	
Szerokość cienia każdego z listków w izocentrum $\leq 0,5$ cm (dla pełnego pola terapeutycznego)  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	
Zakres realizacji pól nieregularnych przez listki kolimatora MLC w polu terapeutycznym w izocentrum: co najmniej $0,5\text{ cm} \times 0,5\text{ cm} \div 40\text{ cm} \times 40\text{ cm}$  TAK – 2 pkt NIE - 0 pkt	
Minimalna odległość pomiędzy naprzeciwległymi listkami MLC w trybie terapeutycznym  0 cm (listki mogą się ze sobą stykać) – 2pkt > 0 cm – 0 pkt	
Maksymalne wysunięcie listka przy pozostałych listkach nie wysuniętych w trybie terapeutycznym  $\geq 15\text{ cm}$ – 2 pkt $< 15$ – 0 pkt	
Maksymalna prędkość poruszania się listków kolimatora MLC,  $\geq 3,5\text{cm/s}$ – 1cpkt $< 3,5\text{cm/s}$ – 0 pkt	
Maksymalna prędkość poruszania się listków kolimatora MLC wraz z przewodnikami dla banków listków  $\geq 6,5\text{cm/s}$ – 1 pkt $< 6,5\text{cm/s}$ – 0 pkt	

<p>Maksymalna prędkość poruszania się szczęk kolimatora MLC</p> <p><math>\geq 9\text{cm/s}</math> - 1 pkt  <math>&lt; 9\text{cm/s}</math> – 0 pkt</p>	
<p>Konstrukcja kolimatora MLC zapewnia weryfikację ułożenia listków w oparciu o detekcję światła</p> <p>TAK – 1 pkt  NIE - 0 pkt</p>	
<p>Średnia transmisja promieniowania przez listki kolimatora MLC: <math>&lt; 0,4\%</math></p> <p>TAK – 1 pkt  NIE - 0 pkt</p>	
<p>Maksymalna transmisja promieniowania przez listki kolimatora MLC</p> <p><math>\leq 0,5\%</math> - 1 pkt  <math>&gt; 0,5\%</math> - 0 pkt</p>	
<p>Maksymalna transmisja promieniowania przez listki I szczęki kolimatora MLC: <math>&lt; 0,1\%</math></p> <p>TAK – 2 pkt  NIE - 0 pkt</p>	
<p>Rozdzielczość detektora <math>\geq 1200 \times 1200</math> pikseli</p> <p>TAK – 2 pkt  NIE - 0 pkt</p>	
<p>System zapewnia możliwość pomiaru dawki 2D za pomocą panelu EPID bez pacjenta</p> <p>TAK – 1 pkt  NIE – 0 pkt</p>	

System zapewnia możliwość pomiaru i rekonstrukcji dawki 3D za pomocą panelu EPID bez pacjenta  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
System zapewnia możliwość pomiaru dawki dawki wyjściowej 2D (po przejściu przez pacjenta) - in vivo  TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	
System zapewnia możliwość rekonstrukcji dawki 3D na podstawie pomiaru za pomocą panelu EPID dawki wyjściowej (po przejściu przez pacjenta) - in vivo  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
System zapewnia możliwość automatycznej analizy dawki EPID względem dawki obliczonej dla planu leczenia  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
Wysuwanie i chowanie ramion detektora oraz lampy rentgenowskiej zintegrowanego systemu IGRT sterowane jest automatycznie ze sterowni aparatu  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
Tryb on-line akwizycji i automatycznego nakładania dwóch obrazów, z automatycznym obliczaniem offsetu pacjenta i automatyczną korekcją współrzędnych X, Y i Z stołu terapeutycznego  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	

System zapewnia generowanie obrazu dla wielkości voxela o wielkościach w zakresie min: 0,5mm - 2mm  TAK – 1 pkt NIE - 0 pkt	
Funkcja analizy ułożenia pacjenta na podstawie danych obrazowania śródfrakcyjnego  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
Automatyczna analiza ułożenia pacjenta na podstawie więcej niż jednego obszaru zainteresowania  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
Funkcja automatycznej detekcji i analizy ułożenia pacjenta na podstawie implementowanych znaczników  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
Maksymalna średnica pola widzenia systemu CBCT min. 46cm  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
Fantom lub zestaw fantomów pozwalających na kalibrację i okresową kontrolę systemu i obrazów 4D CBCT  TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	

**dla pakietów nr 3,4,9**

„netto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

podatek VAT – ..... %: ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

„brutto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych).

Gwarantujemy ..... **miesięczny** okres gwarancji, licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.\*

**dla pakietu nr 5**

„netto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

podatek VAT – ..... %: ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

„brutto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych).

Nazwa Kryterium	Odpowiedź : TAK , NIE lub odpowiednia wartość (wpisać w wolnym polu poniżej)
Wielkość dużego ogniska nie większa niż 1,2 mm ≤ 1,2 i > 1,0 – 0 pkt; ≤ 1,0 mm – 5 pkt.	

<p>Pojemność cieplna anody min. 500 kWh</p> <p>≥ 500 i &lt; 600 – 0 pkt; ≥ 600 kWh – 5 pkt.</p>	
<p>Zaoferowana kamera zintegrowana z kolimatorem z prezentacją obrazu na konsoli aparatu</p> <p>TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt</p>	
<p>Automatyczne zatrzymanie blatu stołu w pozycji poziomej</p> <p>TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt</p>	
<p>Sterowanie ruchami ścianki (minimum zmiana wysokości blatu, przesuw lampy, przesuw blatu, pochylanie lampy) z dodatkowej konsoli umieszczonej na lampie lub kolimatorze</p> <p>TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt</p>	
<p>Zakres przesuwu wzdłużnego kolumny lampy i detektora w poziomej i pionowej pozycji blatu min. 110 cm</p> <p>≥ 160 cm – 5 pkt; ≥ 110 i &lt; 160 cm – 0 pkt.</p>	
<p>Najniższe położenie poziomego promienia centralnego łączącego ognisko lampy i środek zabudowanego detektora w pionowej pozycji blatu max. 55 cm</p> <p>≤ 50 cm – 5 pkt; ≤ 55 i &gt; 50 cm – 0 pkt</p>	
<p>Podczas zmiany wysokości statywu lampa automatycznie śledzi ten ruch zachowując synchronizację promień centralny – środek detektora</p> <p>TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt</p>	



**dla pakietu nr 6**

„netto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

podatek VAT – ..... %: ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

„brutto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych).

Gwarantujemy:

Nazwa Kryterium	Odpowiedź : TAK , NIE lub odpowiednia wartość (wpisać w wolnym polu poniżej)
<p>Wielkość małego ogniska nie większa niż 0,15 mm</p> <p>≤ 0,15 i &gt; 0,1 mm – 0 pkt; ≤ 0,1 mm – 5 pkt.</p>	
<p>Pojemność cieplna anody min. 150 kWh.</p> <p>od 150 do 199 kWh – 0 pkt. ≥ 200 kWh – 5 pkt.</p>	
<p>Motorowe pochylanie ramienia C (zespołu lampa-detektor) od i do pacjentki lub motorowe ustawienia głowicy (lampy RTG) w pozycji parkingowej (lampa wycofana z pola widzenia detektora z automatycznym powrotem lampy RTG do pozycji akwizycji po wciśnięciu przycisku ekspozycji) w celu zwiększenie dostępu dla badań osób niepełnosprawnych z ograniczeniami ruchowymi w tym pacjentek na wózkach inwalidzkich</p> <p>TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.</p>	

<p>Automatyczne ustawianie się elementów statywu do zaprogramowanych, kolejnych pozycji zdjęciowych (z zachowaniem wysokości środka stolika) po przyciśnięciu jednego przycisku</p> <p>TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.</p>	
<p>Automatyczne przesuwanie płytki kompresora wzdłuż dłuższej krawędzi detektora w przypadku wyboru bocznych projekcji</p> <p>TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.</p>	
<p>Grubość obudowy detektora od strony pacjentki, ułatwiająca pozycjonowanie max. 90 mm</p> <p>≤ 90 i &gt; 50 mm – 0 pkt. ≤ 50 mm - 5 pkt.</p>	
<p>W czasie wykonywania ekspozycji w trybie tomosyntezy ognisko lampy pozostaje nieruchome względem badanej piersi i detektora (eliminacja nieostrości ruchowych)</p> <p>TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.</p>	
<p>Oslona twarzy pacjentki nieruchoma w czasie ekspozycji w trybie tomosyntezy</p> <p>TAK – 5 pkt; NIE – 0 pkt.</p>	

**dla pakietu nr 7**

„netto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

podatek VAT – ..... %: ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

„brutto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych).

Gwarantujemy:

Nazwa Kryterium	Odpowiedź : <b>TAK , NIE lub odpowiednia wartość</b> (wpisać w wolnym polu poniżej)
<b>Konstrukcja:</b> Dynamika systemu , Min. 310 dB 310 dB – 0 pkt. powyżej 310 dB – 5 pkt.	
<b>Konstrukcja:</b> Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. CineLoop) Min. 70 000 obrazów 70 000 – 0 pkt. powyżej 70 000 – 5 pkt.	
<b>Konstrukcja:</b> Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode Min. 800 s 800 s – 0 pkt. powyżej 800 s – 5 pkt.	
<b>Konstrukcja:</b> Obrazowanie w trybie M-mode anatomiczny w czasie rzeczywistym i z pamięci CineLoop z min. 2 kursorów 2 kursory – 0 pkt. powyżej 2 kursorów – 4 pkt.	
<b>Obrazowanie i prezentacja obrazu:</b> Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B Min. 3500 obrazów/s 3500 obrazów/s – 0 pkt. powyżej 3500 obrazów/s – 5 pkt.	
<b>Obrazowanie i prezentacja obrazu :</b> Obrazowanie harmoniczne 12 pasm – 0 pkt. powyżej 12 pasm – 5 pkt.	
<b>Główce ultrasonograficzne:</b> Obrazowanie harmoniczne min. 10 pasm częstotliwości. 10 pasm – 0 pkt Powyżej 10 pasm – 3 pkt	



<p><b>Głowice ultrasonograficzne:</b>          Obrazowanie harmoniczne 8 pasm częstotliwości          8 pasm – 0 pkt.          Powyżej 8 pasm – 3 pkt</p>	
<p><b>Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty):</b>          Możliwość rozbudowy systemu o obrazowanie panoramiczne, min.190cm          190 - 199 cm- 0pkt          200 cm i więcej- 5 pkt</p>	

**dla pakietu nr 8**

„netto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

podatek VAT – ..... %: ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

„brutto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych).

Gwarantujemy:

<b>Nazwa Kryterium</b>	<b>Odpowiedź : TAK , NIE lub odpowiednia wartość (wpisać w wolnym polu poniżej)</b>
<p>Rozdzielczość 1200 x 1600 pikseli.</p> <p>Rozdzielczość 1200 x 1600 – 0 pkt.            Wyższa rozdzielczość – 3 pkt.</p>	
<p>Wbudowany stały czujnik przedni do kalibracji i ciągłego pomiaru parametrów pracy monitora.</p> <p>Czujnik stały – 3 pkt.            Czujnik chowany – 0 pkt.</p>	

Panel ochronny zabezpieczający ekran monitora i czujnik przedni przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.  Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	
Wbudowany czujnik obecności użytkownika przed monitorem.  Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	
Tryb dynamiczny do obrazów monochromatycznych DICOM i kolorowych wyświetlanych jednocześnie.  Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	
Tryb tekstowy przyciemniający monitor na czas pracy z tekstem.  Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt.	
Możliwość realizacji pobierania obrazu (query/retrieve) w jednej asocjacji (DICOM get)  Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	
Możliwość dowolnego konfigurowania paska narzędziowego, czyli dodanie lub usunięcie konkretnej funkcji (minimum: odległość, kąt, kąt Cobba, profil gęstości, punkt gęstości, szkło powiększające, skalowanie prostokątem, wybór obiektu kluczowego, następne badanie, poprzednie badanie).  Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	
Możliwość wykonania rekonstrukcji po krzywej  Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	
Możliwość wykonania fuzji oraz możliwość jej eksportu do serii  Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.	



<p>Możliwość rozbudowania funkcjonalności o dodatkowy moduł, min. Mammograficzny; opcjonalnie: moduł umożliwiający automatyczne rejestracje multimodalne.</p> <p>Tak – 4 pkt. Nie – 0 pkt.</p>	
<p><b>GWARANCJA NA HARDWARE i SOFTWARE:</b> Okres gwarancji, podany w miesiącach licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia:</p> <p>24 miesiące – 0 pkt od 25 do 35 miesięcy – 1 pkt od 36 miesięcy i więcej – 2 pkt</p>	

**dla pakietu nr 10**

„netto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

podatek VAT – ..... %: ..... PLN, (słownie: ..... złotych),

„brutto” ..... PLN, (słownie: ..... złotych).

Gwarantujemy:

<b>Nazwa Kryterium</b>	<b>Odpowiedź : TAK , NIE lub odpowiednia wartość (wpisać w wolnym polu poniżej)</b>
<p>Wykonawca musi zapewnić co najmniej 25h godzin pracy specjalistów Wykonawcy w celu rozwoju systemu zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego, np. dodatkowe funkcje, raporty, szablony dokumentów, rozpoznania sformalizowane, raporty synoptyczne – minimum 25 roboczogodzin w skali roku w okresie zaoferowanej gwarancji.</p> <p style="text-align: center;">Do 25 rbh – 0 pkt. Od 26 rbh do 30 rbh – 2 pkt. Od 31 rbh do 36 rbh – 5 pkt. Od 37 rbh do 43 rbh – 7 pkt. Od 44 rbh do 50 rbh – 10 pkt.</p>	
<p><b>Minimalny zakres danych pacjenta w wymienianych komunikatach</b> Minimalny zakres wymienianych danych między systemami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l) imię;</li> <li>m) nazwisko;</li> <li>n) nazwisko rodowe;</li> <li>o) numer PESEL, jeżeli został nadany;</li> <li>p) data urodzenia;</li> <li>q) płeć (przynajmniej: kobieta, mężczyzna; preferowana dodatkowo obsługa: nieznana, nieokreślona);</li> <li>r) adres miejsca zamieszkania (w postaci osobnych komponentów): kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu, nr lokalu;</li> <li>s) kraj miejsca zamieszkania;</li> <li>t) numer telefonu;</li> <li>u) adres e-mail;</li> <li>v) unikatowy identyfikator pacjenta w systemie HIS.</li> </ul> <p><b>Opcjonalny zakres wymienianych danych między systemami:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>e) nr książki głównej pacjenta w HIS;</li> <li>f) informacja o objęciu pacjenta programem DiLO;</li> <li>g) rodzaj, numer dokumentu tożsamości i kraj</li> </ul>	

<p>wydający dokument (przy braku numeru PESEL);</p> <p>h) numer PESEL matki lub opiekuna (dla noworodków).</p> <p>Minimalny zakres integracji – 0 pkt Minimalny + opcjonalny zakres integracji – 5 pkt</p>	
<p>System powinien zapewniać możliwość hurtowego wydruku wyników przypadków spełniających kryteria wyszukiwania.</p> <p>Tak – 5 pkt Nie - 0 pkt</p>	
<p>Czas wdrożenia sytemu – maksymalnie 150 dni od dnia podpisania umowy.</p> <p>do 60 dni od dnia zawarcia umowy – 20 pkt od 61 do 75 dni od dnia zawarcia umowy – 15 pkt od 76 do 100 dni od dnia zawarcia umowy – 10 pkt -od 101 do 125 dni od dnia zawarcia umowy – 5 pkt do 150 dni od dnia zawarcia umowy – 0 pkt</p>	

**6.OŚWIADCZAMY**, iż wykazując spełnianie warunków udziału, o których mowa w art. 112 ust. 1 ustawy Pzp, *będziemy / nie będziemy\** polegać na zasobach następujących podmiotów:

Nazwa (firma) .....

adres ul. ....

kod pocztowy ..... miasto ..... kraj .....

nr telefonu ..... nr faksu.....

NIP....., REGON .....

Ww. podmiot będzie\*/nie będzie\* brał udziału w realizacji części zamówienia.

**7.ZASTRZEGAMY / NIE ZASTRZEGAMY\*** informacje/i stanowiące/ych **TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji zgodnie z postanowieniami SWZ. Do oferty dołączamy wymagane uzasadnienie.

**8.OŚWIADCZAMY**, iż – za wyjątkiem informacji zawartych pliku o nazwie: „.....” wszelkie załączniki są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zabezpieczyliśmy zgodnie z wytycznymi zawartymi w SWZ.



**9. OŚWIADCZAMY**, że posiadamy wymagane zdolności zawodowe w niniejszym postępowaniu i nie znajdujemy się w sytuacji konfliktu interesów, które mogą mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia. Jednocześnie jesteśmy świadomi, że Zamawiający może uznać, że dany wykonawca nie ma wymaganych zdolności zawodowych, jeżeli ustali/-ł, że wykonawca ma sprzeczne interesy, które mogą mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

Załączniki do oferty (zgodnie z SWZ dla Wykonawców):

1.....

2.....

3.....

(rozszerzyć zgodnie z wymaganiami)

.....  
(podpis Wykonawcy lub osób  
upoważnionych przez Wykonawcę)

<sup>1)</sup> **Mikroprzedsiębiorstwo** – przedsiębiorstwo, które zatrudnia **mniej niż 10 osób** i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa **nie przekracza 2 milionów EUR**.

**Małe przedsiębiorstwo** - przedsiębiorstwo, które zatrudnia **mniej niż 50 osób** i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa **nie przekracza 10 milionów EUR**.

**Średnie przedsiębiorstwo** – przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają **mniej niż 250 osób** i których roczny obrót **nie przekracza 50 milionów EUR** lub roczna suma bilansowa **nie przekracza 43 milionów EUR**.

\*Minimalny okres gwarancji, licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu protokołem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia – 24 miesiące.

Załącznik nr 3a do SWZ (dotyczy pakietów 1,2,3,4,5,6,7,8,9)

UMOWA nr .....

zawarta w dniu ....., zwana dalej „Umową” pomiędzy:

**Specjalistycznym Szpitalem im. dra Alfreda Sokołowskiego** z siedzibą w Wałbrzychu przy ul. Sokołowskiego 4, wpisanym do rejestru stowarzyszeń i innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji, publicznych zakładów opieki zdrowotnej, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, IX Wydział Gospodarczy KRS we Wrocławiu - pod numerem KRS 0000046016, posiadającym numer NIP 8862385315, reprezentowanym przez:

**Jolantę Królak – p.o. Dyrektora Szpitala,**

zwanego w dalszej części Umowy „Zamawiającym”,

a

.....  
reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej części Umowy „Wykonawcą”,

zwanym dalej łącznie „Stronami” lub z osobna „Stroną”, o następującej treści:

### § 1.

Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest wybór najkorzystniejszej oferty w przetargu nieograniczonym zgodnie z art. 132 ust. 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) na : **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24**

### § 2.

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa sprzętu medycznego dla Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu, dalej jako „Sprzęt”, zgodnie z postanowieniami

Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ” i ofertą Wykonawcy, dalej jako „Przedmiot Zamówienia”.

2. Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia, w tym wykaz Sprzętu, określa **Załącznik nr 1** do Umowy.

### § 3.

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczać Przedmiot Zamówienia:
  - 1) dopuszczony do obrotu i używania na terenie Polski zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, a także do przedstawienia Zamawiającemu, w terminie 3 dni od zgłoszenia takiego żądania, dokumentów to potwierdzających,
  - 2) w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa,
  - 3) wraz z ulotką w języku polskim zawierającą wszystkie informacje niezbędne dla każdego użytkownika w formie papierowej i elektronicznej oraz wszelką konieczną dokumentacją tj. paszportem technicznym, kartą gwarancyjną, instrukcją obsługi w języku polskim, wykazem punktów serwisowych, kopiami dokumentów wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginału w języku obcym: aktualnie obowiązująca deklaracja zgodności producenta – wystawiona przez producenta.
  - 4) wraz z niezbędnym oprogramowaniem, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SWZ oraz Załączniku nr 1,
  - 5) zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022r. poz. 974 z póź. zm.),
  - 6) wraz z jego instalacją, uruchomieniem oraz instruktażem personelu Zamawiającego z obsługi Sprzętu, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SWZ oraz Załączniku nr 1.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia, wiedzę oraz doświadczenie, a także dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz personelem gwarantującym należyte wykonanie Przedmiotu Zamówienia.
3. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony Przedmiot Zamówienia pozostaje nowy i wolny od wad.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Zamówienia z należytą starannością oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, normami oraz aktualną wiedzą techniczną.
5. Wykonawca jest zobowiązany do montażu Sprzętu zgodnie ze sztuką, a także na warunkach określonych w Umowie oraz w Załączniku nr 1.
6. Przedmiot Zamówienia zostanie wykonany na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. Wykonawca zobowiązany jest w czasie realizacji Umowy przestrzegać obowiązujący u Zamawiającego ład oraz porządek.
8. W przypadku nie zrealizowania przez Wykonawcę Przedmiotu Zamówienia w terminie, o którym mowa w § 4 ust. 1 Zamawiającemu przysługuje prawo powierzenia jego wykonania podmiotowi trzeciemu, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy i wyznaczeniu mu dodatkowego terminu nie

krótszego niż 10 dni. W takiej sytuacji Wykonawca pokryje różnicę zwiększonych kosztów, wynikających z powierzenia wykonania Przedmiotu Zamówienia podmiotowi trzeciemu, co nie wyłącza możliwości żądania przez Zamawiającego zapłaty kary umownej. Skorzystanie z tego uprawnienia przez Zamawiającego nie wymaga uzyskania zgody sądu.

#### § 4.

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy Przedmiotu Zamówienia w terminie do **30 listopada 2025r.** od daty zawarcia umowy. *(Dla pakietu nr 2 do 31.08.2025 od dnia zawarcia umowy)*
2. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o planowanym terminie realizacji Przedmiotu Zamówienia z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem poprzez przesłanie zawiadomienia pocztą elektroniczną na adres Zamawiającego wskazany w § 11 ust. 1 pkt 1.
3. Wykonawca zapewnia przechowywanie Sprzętu oraz jego transport w odpowiednim opakowaniu oraz w odpowiednich warunkach, w szczególności zgodnie z ewentualnymi zaleceniami producenta.
4. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji Przedmiotu Zamówienia w dzień roboczy w godzinach od 7:00 do 14:35.
5. Zamawiający dokona odbioru Przedmiotu Zamówienia w terminie 5 dni od dnia uruchomienia Sprzętu.
6. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze wad Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca wymieni wadliwe elementy na wolne od wad lub dokona usunięcia wady w terminie 10 dni roboczych od dnia powiadomienia o wadzie. Zawiadomienia o stwierdzonych wadach będą przesyłane na adres poczty elektronicznej Wykonawcy wskazany w § 11 ust. 1 pkt 2.
7. Przez dni robocze w Umowie rozumie się dni od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
8. Okres usuwania wad, o którym mowa w ust. 6, wlicza się do okresu realizacji Umowy.
9. Po dokonaniu odbioru oraz usunięciu ewentualnych wad lub wymianie wadliwych elementów na wolne od wad, zgodnie z ust. 6 powyżej, Strony podpiszą Protokół odbioru z dostawy Przedmiotu Zamówienia bez zastrzeżeń, dalej jako „**Protokół Odbioru**” oraz końcowy Protokół odbioru z realizacji pełnego zakresu Przedmiotu Zamówienia bez zastrzeżeń, dalej jako „**Końcowy Protokół Odbioru**”.
10. Protokół Odbioru będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury VAT oraz zapłaty Wykonawcy należnego wynagrodzenia, zgodnie z postanowieniami § 5.
11. Odebranie przez Zamawiającego Przedmiotu Zamówienia nie wyłącza możliwości dochodzenia przez Zamawiającego wobec Wykonawcy roszczeń wynikających z tytułu nienależytego wykonania Umowy, ani roszczeń z tytułu rękojmi, które ujawnią się dopiero po dokonaniu odbioru, w tym w szczególności w trakcie korzystania ze Sprzętu.

## § 5.

1. Za należyte wykonanie całości Przedmiotu Zamówienia i wszystkich obowiązków określonych w Umowie Wykonawcy należne będzie od Zamawiającego wynagrodzenie w łącznej wysokości ..... zł netto (słownie: .....), powiększone o należny podatek VAT w wysokości .....%, to jest w kwocie ..... zł brutto (słownie: .....).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 stanowi wynagrodzenie ryczałtowe i Wykonawca nie może żądać jego podwyższenia.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty poniesione przez Wykonawcę z tytułu realizacji Przedmiotu Zamówienia, w tym koszty transportu, montażu, instalacji oraz uruchomienia Sprzętu, koszty przeprowadzenia instruktażu, a także koszty serwisu gwarancyjnego.
4. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie do 60 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, przy czym faktura zostanie wystawiona w terminie ..... dni od dnia podpisania Protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
5. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
6. Za datę zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Niezależnie od pozostałych postanowień Umowy i przepisów prawa Wykonawca zobowiązuje się, że wystawiane przez niego faktury będą:
  - 1) wystawione w języku polskim,
  - 2) zawierały numer Umowy.
8. W przypadku wystawienia faktury niezgodnie z Umową lub obowiązującymi przepisami prawa Wykonawca zobowiązany jest do jej odpowiedniego skorygowania. Do czasu otrzymania prawidłowo wystawionej lub skorygowanej faktury Zamawiający nie jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Wykonawcy jakichkolwiek kwot objętych nieprawidłowo wystawionymi fakturami.
9. Zamawiający dopuszcza następujące dostarczanie faktur przez Wykonawcę:
  - 1) w wersji papierowej,
  - 2) pocztą elektroniczną na adres: [efaktury@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:efaktury@zdrowie.walbrzych.pl)
10. Wykonawca oświadcza, że:
  - 1) numer rachunku bankowego płatności wskazany na fakturze wystawionej dla Zamawiającego będzie numerem właściwym dla dokonania rozliczeń na zasadach podzielnej płatności zgodnie obowiązującymi przepisami prawa,
  - 2) jest płatnikiem podatku od towarów i usług VAT,
  - 3) numer rachunku bankowego wskazany na fakturze, jest wpisany do wykazu podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT prowadzonego przez Ministerstwo Finansów RP (tzw. „biała lista podatników VAT”).

## § 6.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na Sprzęt, zapewniając, iż jest on wolny od wad.
2. Gwarancja zostaje udzielona na okres ..... **miesiący**.
3. Bieg terminu gwarancji liczy się od daty podpisania końcowego protokołu odbioru sprzętu.

Czas reakcji serwisu „przyjęte zgłoszenie-podjęta naprawa” – max. 48 godzin w dni robocze od zgłoszenia awarii mailowo, faxem lub telefonicznie.:

( dla Pakietu nr 1,3,4: max. 24 h, dla Pakietu nr 2: max. 12h.)

4. W ramach gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usuwania na własny koszt i ryzyko wszelkich wad dotyczących Przedmiotu Zamówienia lub wymiany wadliwych elementów na wolne od wad w terminie do 14 dni roboczych oraz do 21 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części od producenta od dnia powiadomienia o wadzie.  
( dla Pakietu nr 1,3,4:
  - Czas naprawy dla usterki bez konieczności sprowadzenia części z zagranicy: max. 3 dni; od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracy
  - Czas naprawy dla usterki wymagającej sprowadzenia części z zagranicy: max. 8 dni, od poniedziałku do piątku, bez dni ustawowo wolnych od pracyDla Pakietu nr 2:
  - Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii- max 48 godzin w dni robocze rozumiane, jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy
  - Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - max 3 dni roboczych rozumiane, jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy)
5. Zawiadomienia o wadach będą przesyłane na adres poczty elektronicznej Wykonawcy wskazany w § 11 ust. 1 pkt 2.
6. W przypadku nieprzystąpienia przez Wykonawcę do usuwania wad w terminie określonym w ust. 4, Zamawiający będzie uprawniony do powierzenia ich usunięcia podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy i wyznaczeniu mu dodatkowego terminu nie krótszego niż 10 dni.
7. Skorzystanie przez Zamawiającego z uprawnienia, o którym mowa w ust. 6 nie spowoduje utraty praw z gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.
8. Skorzystanie przez Zamawiającego z uprawnienia, o którym mowa w ust. 6 nie wymaga uzyskania zgody sądu.
9. Czas trwania naprawy gwarancyjnej nie zalicza się do czasu trwania gwarancji.
10. Niniejsza Umowa stanowi jednocześnie dokument gwarancji, chyba że Zamawiający zażąda wystawienia osobnego dokumentu gwarancji.
11. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów o rękojmi za wady.
12. Gwarancja oraz rękojmia udzielona przez Wykonawcę obejmuje także Przedmiot Zamówienia lub jego część wykonany przez podwykonawców.
13. Liczba napraw gwarancyjnych uprawniających do wymiany podzespołu na nowe – max. 3 naprawy tego samego podzespołu ( z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika ).
14. Wykonawca zapewnia dostępność części zamiennych, zużywalnych, akcesoriów, osprzętu niezbędnych do prawidłowej eksploatacji Przedmiotu Zamówienia przez minimum 10 lat od daty jego dostawy.

15. Przeglądy techniczne wymagane lub zalecane przez producenta w okresie gwarancji wykonane będą na koszt Wykonawcy. Wykonawca zapewnia:
- bezpłatny serwis gwarancyjny w siedzibie Zamawiającego,
  - przeglądy okresowe, konserwacje oraz naprawy gwarancyjne (obejmujące dojazd, robociznę i części) przy użyciu oryginalnych podzespołów i części zamiennych dostarczanych przez producenta oferowanego Przedmiotu Zamówienia,
  - przegląd w miesiącu przed zakończeniem gwarancji.

#### § 7.

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu następujących kar umownych:
- 1) za zwłokę w wykonaniu Przedmiotu Zamówienia - w wysokości 0,5 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
  - 2) za zwłokę w usunięciu wad Przedmiotu Zamówienia - w wysokości 0,3 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
  - 3) w przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie dokumentów, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 1 lub 3, w wysokości 500 zł (słownie: pięćset złotych) za każdy przypadek,
  - 4) w wysokości 20% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1 z tytułu rozwiązania lub odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Zamawiający wynosi 40 % wynagrodzenia netto określonego w § 5 ust. 1.
3. Jeżeli szkoda rzeczywista będzie wyższa niż kara umowna, o której mowa w ust. 1, Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania do wysokości poniesionej szkody na zasadach ogólnych.
4. Kary umowne Zamawiający może potrącić z faktur wystawionych przez Wykonawcę, na co Wykonawca wyraża zgodę.
5. Postanowienia dotyczące kar umownych pozostają w mocy również w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy.
6. Powierzenie przez Wykonawcę realizacji niniejszej Umowy podwykonawcy wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania podwykonawców i osób, którymi będzie posługiwał się do wykonania Umowy, jak za działania własne.

#### § 8.

1. Jeżeli Wykonawca dopuszcza się zwłoki w dostarczaniu Przedmiotu Zamówienia, jego instalacji, uruchomienia lub instruktażu personelu Zamawiającego z obsługi Sprzętu w terminie określonym w § 4 ust. 1, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy 14 dniowy termin na wykonanie zobowiązania, a w przypadku jego bezskutecznego upływu od umowy odstąpić, według swojego wyboru w całości lub w części niezrealizowanej.

2. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadku utraty źródła finansowania Przedmiotu Zamówienia w całości lub części.
3. Odstąpienie przewidziane w ust. 1 może nastąpić w terminie 30 dni od bezskutecznego upływu dodatkowego terminu wyznaczonego do wykonywania zobowiązania przez Wykonawcę.
4. Odstąpienie przewidziane w ust. 2 może nastąpić w terminie 30 dni od zaistnienia wskazanych w tym ustępie okoliczności.
5. Niezależnie od przyczyn wskazanych w ust. 1 oraz 2 Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy na zasadach określonych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.
6. Oświadczenie Zamawiającego o odstąpieniu od umowy wymaga formy pisemnej.

### § 9.

1. W każdym czasie obowiązywania Umowy Strony są uprawnione do dokonania nieistotnych zmian Umowy, za które Strony traktują zmianę inną, niż zmiana istotna zdefiniowana w art. 454 ust. 2 Ustawy – Prawo Zamówień Publicznych.
2. Niezależnie od postanowienia ust. 1, Strony są uprawnione do dokonania zmiany Umowy w razie zaistnienia następujących okoliczności:
  - 1) w przypadku uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy lub terminu jej realizacji;
  - 2) w przypadku uzasadnionej przyczynami technicznymi konieczności zmiany zakresu przedmiotu Umowy w obszarze wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli zmiana ta skutkować będzie zoptymalizowaniem przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
  - 3) w przypadku wycofania z produkcji lub sprzedaży jakiegokolwiek modelu lub typu Sprzętu - Wykonawca dostarczy obecnie produkowany lub sprzedawany model lub typ Sprzętu o parametrach nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy; w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego oraz przedstawienia oświadczenia producenta lub dystrybutora potwierdzającego fakt wycofania danego modelu lub typu Sprzętu celem akceptacji przez Zamawiającego;
  - 4) w przypadku powstałej po zawarciu Umowy sytuacji braku środków u Zamawiającego na sfinansowanie wykonania Umowy zgodnie z pierwotnie określonymi warunkami, Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian polegających na ograniczeniu zakresu przedmiotowego Umowy, co nie wyłącza ani nie ogranicza uprawnienia Zamawiającego do wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy w sytuacjach przewidzianych Umową lub przepisami prawa.



## § 10.

1. W przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją Przedmiotu Zamówienia Strony dopuszczają zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy zgodnie z następującymi zasadami:

1) początkowym terminem ustalenia zmiany wynagrodzenia jest dzień zawarcia Umowy, z zastrzeżeniem, że w przypadku gdy Umowa została zawarta po upływie 180 dni od dnia upływu terminu składania ofert, początkowym terminem ustalenia zmiany wynagrodzenia jest dzień otwarcia ofert,

2) przez zmianę ceny materiałów lub kosztów rozumie się wzrost odpowiednio cen lub kosztów, jak i ich obniżenie, względem ceny lub kosztu przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie, a w przypadku ewentualnej drugiej i dalszych waloryzacji względem ceny lub kosztu przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy określonego w ostatnim aneksie waloryzacyjnym,

3) zmiany wynagrodzenia Wykonawcy jest możliwa, jeśli doszło do zmiany ceny materiałów lub kosztów w takiej wysokości, że łączny koszt wykonania Przedmiotu Zamówienia zmienia się o minimum 10% względem łącznego kosztu przyjętego w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie, a w przypadku ewentualnej drugiej i dalszych waloryzacji względem łącznego kosztu przyjętego w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy określonego w ostatnim aneksie waloryzacyjnym,

4) obowiązek wykazania zmiany ceny materiałów lub kosztów oraz ich wpływu na łączny koszt wykonania Przedmiotu Zamówienia, zgodnie z pkt 3), należy do Strony, która występuje z wnioskiem o zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, w szczególności Strona wnioskująca zobowiązana jest przedstawić szczegółową kalkulację w tym zakresie oraz dokumenty to potwierdzające,

5) wniosek o zmianę wysokości wynagrodzenia nie może być złożony wcześniej niż po 6 miesiącach od dnia zawarcia Umowy, a każdy kolejny nie może być złożony wcześniej niż po 6 miesiącach od daty ostatniej zmiany wysokości wynagrodzenia,

6) zmiana wysokości wynagrodzenia dokonywana będzie do wysokości wykazanej zgodnie z pkt 1) - 4) rzeczywistej łącznej zmiany kosztów wykonania Umowy, z zastrzeżeniem, że nie więcej niż o wartość wskaźnika wzrostu/ obniżki towarów i usług konsumpcyjnych ogłaszanego w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w sprawie średniorocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok poprzedzający złożenie wniosku o waloryzację.

7) maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień niniejszego paragrafu, wynosi w każdym roku realizacji Umowy 10% wartości Wynagrodzenia maksymalnego.

2. Strona Umowy może zwrócić się z pisemnym wnioskiem o zmianę wynagrodzenia, zgodnie z zasadami określonymi w ust. 1, pod warunkiem, że zmiany te będą miały rzeczywisty wpływ na koszty wykonania Przedmiotu Zamówienia przez Wykonawcę.
3. Wniosek, o którym mowa w ust. 2 powinien zawierać propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz szczegółową kalkulację i dokumenty niezbędne do oceny przez drugą Stronę, czy proponowane zmiany są zgodne z zasadami określonymi w ust. 1, a także czy zmiany cen materiałów lub kosztów mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych cen lub kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonego w niniejszej Umowie.
4. Zmiana wynagrodzenia Wykonawcy wymaga zawarcia aneksu do Umowy i będzie następować od daty wprowadzenia zmiany w Umowie i dotyczyć wyłącznie niezrealizowanej części Przedmiotu Zamówienia.
5. Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień paragrafu 10 nie może przekroczyć 50% wynagrodzenia Wykonawcy określonego w paragrafie 5 pkt 2.

#### **§ 11.**

1. Niniejszym Strony ustanawiają osoby do kontaktu w sprawach związanych z wykonywaniem Umowy oraz dane adresowe właściwe dla wzajemnych kontaktów:
  - 1) ze strony Zamawiającego : ....., tel. : ....., e-mail : .....
  - 2) ze strony Wykonawcy : ....., tel. : ....., e-mail : .....
2. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego i organu tworzącego Zamawiającego przenieść wierzycelności wynikającej z niniejszej Umowy na osoby trzecie.
4. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
5. Do spraw nie uregulowanych Umową mają zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
6. Do rozstrzygnięcia sporów wynikających z realizacji Umowy właściwy miejscowo będzie sąd powszechny ze względu na siedzibę Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

**Załączniki:**

- 1) Załącznik nr 1 - Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia
- 2) Załącznik nr 2 – Informacja Administratora

**WYKONAWCA****ZAMAWIAJĄCY**

Załącznik 3b do SWZ (dotyczy pakietu nr 10)

## UMOWA nr .....

zawarta w dniu ....., zwana dalej „Umową” pomiędzy:

**Specjalistycznym Szpitalem im. dra Alfreda Sokołowskiego z siedzibą w Wałbrzychu, ul. Sokołowskiego 4, 58-309 Wałbrzych, wpisanym do rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000046016, posiadającym numer NIP 8862385315, reprezentowanym przez:**

**Jolantę Królak – p.o. Dyrektora Szpitala,**

zwanego w dalszej części Umowy „Zamawiającym”,

a

.....  
.....

reprezentowanym przez:

.....

zwaną w dalszej części Umowy „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami” lub z osobna „Stroną”, o następującej treści:

### § 1

Niniejsza Umowa zostaje zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania: **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu"** o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024r. poz. 1320).

## § 2

Przedmiotem Umowy jest:

**System LIMS** dalej jako „**Przedmiot Umowy**”.

## § 3

1. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę oraz doświadczenie, a także dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz personelem gwarantującym należyte wykonanie Przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa i na warunkach określonych w Umowie i jej załącznikach oraz w ofercie Wykonawcy i SWZ i jego załącznikach.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności otrzymanych od Zamawiającego lub uzyskanych w toku realizacji Przedmiotu Umowy danych, dokumentów i informacji, niezależnie od sposobu ich ujawnienia lub przekazania Wykonawcy. Zobowiązanie ujęte w niniejszym ustępie obowiązuje również w przypadku rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.
4. Ze strony Zamawiającego wykonanie Umowy koordynuje: .....  
,  
e-mail: ..... , tel. .... Koordynator jest uprawniony do dokonywania wszelkich uzgodnień roboczych z Wykonawcą oraz do dokonywania odbiorów określonych w Umowie. Koordynator nie jest uprawniony do zwolnienia Wykonawcy z któregokolwiek z jego obowiązków określonych w Umowie.
5. Ze strony Wykonawcy wykonanie Umowy koordynuje: .....  
e-mail: ....., tel. .... Koordynator jest uprawniony do dokonywania wszelkich uzgodnień roboczych z Zamawiającym oraz do dokonywania odbiorów określonych w Umowie.
6. Zmiana koordynatorów lub ich danych kontaktowych nie stanowi zmiany Umowy, jednakże wymaga pisemnego lub za pośrednictwem poczty elektronicznej zawiadomienia drugiej Strony pod rygorem nieważności.

## § 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu Umowy w terminach określonych dla realizacji Umowy w SWZ.

2. Za termin wykonania Przedmiotu Umowy, o których mowa w ust. 1 uznaje się dzień odbioru dostawy potwierdzonej protokołem odbioru końcowego.
3. W razie stwierdzenia wad podczas odbioru Wykonawca zobowiązany będzie do ich usunięcia na własny koszt, w odpowiednim terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Wady Przedmiotu Umowy ujawnione w okresie do końca czasu realizacji Serwisu Wykonawca usunie na swój koszt w terminie do 7 dni, od daty powiadomienia przez Zamawiającego.

## § 5

1. Niezależnie od pozostałych postanowień Umowy Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy, według swojego wyboru w całości lub w części niezrealizowanej, w następujących przypadkach:

- 1) naruszenia przez Wykonawcę postanowień Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych lub powszechnie obowiązujących przepisów prawa dotyczących ochrony powierzonych do przetwarzania danych osobowych,
- 2) w innych niż określone w pkt 1) przypadkach nienależytego lub nieterminowego wywiązywania się przez Wykonawcę z któregośkolwiek z jego obowiązków wynikających z Umowy; uprawnienie określone w niniejszym pkt 2) zaktualizuje się, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy przez Zamawiającego do zaprzestania naruszeń lub wykonywania Przedmiotu Umowy zgodnie z Umową, o ile w ciągu 7 dni od otrzymania wezwania nie zastosuje się on do jego treści.

2. Odstąpienie przewidziane w ust. 1 może nastąpić w terminie 60 dni od dnia wystąpienia tych okoliczności lub powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o nich.

3. Niezależnie od przyczyn wskazanych w ust. 1 Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy na zasadach określonych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.

## § 6

1. Za należyte wykonanie Przedmiotu Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w łącznej wysokości ..... zł netto (słownie: ..... ) powiększone o należny podatek VAT w wysokości ..... zł, to jest w kwocie brutto wynoszącej ..... zł (słownie: .....).

2. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół odbioru Przedmiotu Umowy.

3. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie poszczególnych etapów Przedmiotu Zamówienia następować będzie w terminie do 60 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
4. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
5. Za datę zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Niezależnie od pozostałych postanowień Umowy i przepisów prawa Wykonawca zobowiązuje się, że wystawiane przez niego faktury będą :
  - 1) wystawione w języku polskim,
  - 2) zawierały numer Umowy.
7. W przypadku wystawienia faktury niezgodnie z Umową lub obowiązującymi przepisami prawa Wykonawca zobowiązany jest do jej odpowiedniego skorygowania. Do czasu otrzymania prawidłowo wystawionej lub skorygowanej faktury Zamawiający nie jest zobowiązany do zapłaty na rzecz Wykonawcy jakichkolwiek kwot objętych nieprawidłowo wystawionymi fakturami.
8. Zamawiający dopuszcza następujące dostarczanie faktur przez Wykonawcę:
  - 1) w wersji papierowej,
  - 2) pocztą elektroniczną na adres: [efaktury@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:efaktury@zdrowie.walbrzych.pl)
9. Wykonawca oświadcza, że:
  - 1) numer rachunku bankowego płatności wskazany na fakturze wystawionej dla Zamawiającego będzie numerem właściwym dla dokonania rozliczeń na zasadach podzielnej płatności zgodnie obowiązującymi przepisami prawa,
  - 2) jest płatnikiem podatku od towarów i usług VAT,
  - 3) numer rachunku bankowego wskazany na fakturze, jest wpisany do wykazu podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT prowadzonego przez Ministerstwo Finansów RP (tzw. „biała lista podatników VAT”).
10. Wynagrodzenie określone w niniejszym paragrafie stanowi całość należności przysługującej Wykonawcy z tytułu realizacji Przedmiotu Umowy i wszystkich jego obowiązków określonych w Umowie, w tym udzielenia licencji i przeniesienia autorskich prawa majątkowych.

11. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie określone w niniejszej umowie uwzględnia wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz minimalnej stawki godzinowej określonych rozporządzeniem stosownym Rozporządzeniem Rady Ministrów.

## § 7

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu następujących kar umownych:
  - 1) za zwłokę w wykonaniu Przedmiotu Umowy w wysokości 0,3 % łącznego wynagrodzenia netto, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
    - a) za zwłokę w reakcji na zgłoszenie w stosunku do czasu określonego w umowie bądź protokole odbioru - w wysokości 0,05% wynagrodzenia netto, za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki,
    - b) za zwłokę w naprawie/usunięciu usterki w stosunku do czasu określonego w SWZ - w wysokości 0,05% łącznego wynagrodzenia netto, za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki,
    - c) w wysokości 20% wynagrodzenia netto, w przypadku rozwiązania lub odstąpienia od całości Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
    - d) w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust. 1 w przypadku rozwiązania lub odstąpienia od części Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
  - 2) Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Zamawiający wynosi 40 % łącznego wynagrodzenia netto określonego w umowie.
  - 3) Jeżeli szkoda rzeczywista będzie wyższa niż kara umowna, Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania do wysokości poniesionej szkody na zasadach ogólnych.
  - 4) Kary umowne Zamawiający może potrącić z faktur wystawionych przez Wykonawcę, na co Wykonawca wyraża zgodę.
  - 5) Powierzenie przez Wykonawcę realizacji niniejszej Umowy podwykonawcy wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania podwykonawców i osób, którymi będzie posługiwał się do wykonania Umowy, jak za działania własne.
  - 6) Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu wad Przedmiotu Umowy jest niezależna od obowiązków Wykonawcy w zakresie Serwisu.
  - 7) Niezależnie od pozostałych postanowień Umowy i uprawnień wynikających z obowiązujących przepisów prawa, w każdym przypadku gdy Wykonawca nie będzie realizował swoich obowiązków

określonych w Umowie, w szczególności nie będzie realizował Przedmiotu Umowy w sposób lub w terminach określonych w Umowie, Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia realizacji Przedmiotu Umowy lub jego części innemu podmiotowi, a Wykonawca zobowiązany będzie w takiej sytuacji do pokrycia wszelkich kosztów jego realizacji przez podmiot trzeci. Warunkiem skorzystania z tego uprawnienia przez Zamawiającego będzie uprzednie wezwanie Wykonawcy do realizowania tych obowiązków zgodnie z Umową w dodatkowym terminie 7 dni. Skorzystanie z tego uprawnienia nie wymaga uzyskania przez Zamawiającego zgody sądu.

## § 8

1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zmiana postanowień Umowy w zakresie wynagrodzenia Wykonawcy możliwa jest w przypadku zmiany stawki podatku VAT, przy czym zmianie ulegnie kwota podatku VAT i wynagrodzenie brutto, zaś wynagrodzenie netto pozostanie niezmienione.
3. W przypadku, gdy w okresie realizacji niniejszej umowy nastąpi zmiana:
  - 1) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie stosownej ustawy z o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
  - 2) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne,
  - 3) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. (Dz.U.2020.1342) o pracowniczych planach kapitałowych (PPK),

oraz gdy zmiana ta lub zmiany będą miały wpływ na koszty wykonania Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, to zastosowanie będą mają zasady wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

4. W przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją Przedmiotu Umowy Strony dopuszczają zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy zgodnie z zasadami określonymi w postanowieniach § 10.
5. Oprócz okoliczności wskazanych w niniejszym paragrafie, zmiany Umowy mogą nastąpić wyłącznie w przypadkach określonych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, w szczególności w art. 455 ust. 1-2 PZP.



## § 9

1. W razie wystąpienia okoliczności, o których mowa w § 8 ust. 3 Wykonawca może w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie zmian przepisów powszechnie obowiązującego prawa w tym zakresie zwrócić się do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany przysługującego mu wynagrodzenia.
2. Wniosek, o którym mowa w ust. 1 powinien zawierać propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumenty niezbędne do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w § 8 ust. 3, mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonego w niniejszej Umowie, a w szczególności:
  - 1) przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania Umowy oraz założenia, co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania Umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń – w szczególności umowy o pracę,
  - 2) wykazanie wpływu zmian, o których mowa w § 8 ust. 3, na wysokość kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę,
  - 3) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę.
3. Po otrzymaniu wniosku, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o jego uzupełnienie przez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów, w szczególności oryginałów dokumentów do wglądu lub ich kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem.
4. Zamawiający zajmie pisemne stanowisko wobec wniosku Wykonawcy w terminie jednego miesiąca od dnia otrzymania kompletnego w jego ocenie wniosku. Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Wykonawcy.
5. W przypadku uwzględnienia wniosku Wykonawcy przez Zamawiającego, Strony podejmą działania w celu uzgodnienia treści aneksu do Umowy oraz jego podpisania. Zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy dotyczyć będzie części przedmiotu niniejszej Umowy, wykonanego po dniu zawarcia pisemnego aneksu do Umowy.

## § 10

1. W przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją Przedmiotu Zamówienia Strony dopuszczają zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy zgodnie z następującymi zasadami:
  - 1) początkowym terminem ustalenia zmiany wynagrodzenia jest dzień zawarcia Umowy, z zastrzeżeniem, że w przypadku gdy Umowa została zawarta po upływie 180 dni od dnia

- upływu terminu składania ofert, początkowym terminem ustalenia zmiany wynagrodzenia jest dzień otwarcia ofert,
- 2) przez zmianę ceny materiałów lub kosztów rozumie się wzrost odpowiednio cen lub kosztów, jak i ich obniżenie, względem ceny lub kosztu przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie, a w przypadku ewentualnej drugiej i dalszych waloryzacji względem ceny lub kosztu przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy określonego w ostatnim aneksie waloryzacyjnym,
  - 3) zmiany wynagrodzenia Wykonawcy jest możliwa, jeśli doszło do zmiany ceny materiałów lub kosztów w takiej wysokości, że łączny koszt wykonania Przedmiotu Zamówienia zmienia się o minimum 10% względem łącznego kosztu przyjętego w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie, a w przypadku ewentualnej drugiej i dalszych waloryzacji względem łącznego kosztu przyjętego w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy określonego w ostatnim aneksie waloryzacyjnym,
  - 4) obowiązek wykazania zmiany ceny materiałów lub kosztów oraz ich wpływu na łączny koszt wykonania Przedmiotu Zamówienia, zgodnie z pkt 3), należy do Strony, która występuje z wnioskiem o zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, w szczególności Strona wnioskująca zobowiązana jest przedstawić szczegółową kalkulację w tym zakresie oraz dokumenty to potwierdzające,
  - 5) wniosek o zmianę wysokości wynagrodzenia nie może być złożony wcześniej niż po 6 miesiącach od dnia zawarcia Umowy, a każdy kolejny nie może być złożony wcześniej niż po 6 miesiącach od daty ostatniej zmiany wysokości wynagrodzenia,
  - 6) zmiana wysokości wynagrodzenia dokonywana będzie do wysokości wykazanej zgodnie z pkt 1) - 4) rzeczywistej łącznej zmiany kosztów wykonania Umowy, z zastrzeżeniem, że nie więcej niż o wartość wskaźnika wzrostu/ obniżki towarów i usług konsumpcyjnych ogłaszanego w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w sprawie średniorocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok poprzedzający złożenie wniosku o waloryzację.
  - 7) maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień niniejszego paragrafu, wynosi w każdym roku realizacji Umowy 10% wartości Wynagrodzenia maksymalnego.
2. Strona Umowy może zwrócić się z pisemnym wnioskiem o zmianę wynagrodzenia, zgodnie z zasadami określonymi w ust. 1, pod warunkiem, że zmiany te będą miały rzeczywisty wpływ na koszty wykonania Przedmiotu Zamówienia przez Wykonawcę.
  3. Wniosek, o którym mowa w ust. 2 powinien zawierać propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz szczegółową kalkulację i dokumenty niezbędne do oceny przez drugą Stronę, czy proponowane zmiany są zgodne z zasadami określonymi w ust. 1, a także czy zmiany cen materiałów lub kosztów mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych cen lub kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonego w niniejszej Umowie.

4. Zmiana wynagrodzenia Wykonawcy wymaga zawarcia aneksu do Umowy i będzie następować od daty wprowadzenia zmiany w Umowie i dotyczyć wyłącznie niezrealizowanej części Przedmiotu Zamówienia.
5. Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień paragrafu 10 nie może przekroczyć 50% wynagrodzenia Wykonawcy określonego w paragrafie 6 pkt 1.

## § 11

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1, z chwilą zakończenia wdrożenia Systemu, Wykonawca udziela Zamawiającemu licencji na korzystanie z Systemu i jego poszczególnych modułów i części określonych w SWZ, w tym funkcjonalności dodatkowych, na warunkach określonych w SWZ.

2. Licencja, o której mowa w ust. 1, zostanie udzielona na czas nieokreślony od zakończenia wdrożenia Systemu.

3. W ramach wynagrodzenia określonego w umowie z chwilą przekazania Zamawiającemu systemu (dalej w niniejszym paragrafie określane również jako „utwór”), Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość nieograniczonych terytorialnie i czasowo autorskich praw majątkowych w odniesieniu do utworu na następujących polach eksploatacji:

- 1) utwalenie utworu lub jego części dowolną techniką, w tym wprowadzenie do pamięci komputera oraz do sieci multimedialnej, w tym do Internetu oraz na dowolnych nośnikach,
- 2) zwielokrotnienie utworu lub jego części dowolną techniką, na dowolnych nośnikach i w dowolnej ilości egzemplarzy,
- 3) rozpowszechnianie utworu lub jego części, w tym użyczenie lub najem, a także udostępnianie w dowolny sposób i w stosunku do dowolnej ilości osób, również w taki sposób, aby każdy miał do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
- 4) korzystania z utworu lub jego części w dowolny sposób, w szczególności przy użyciu Internetu i innych technik przekazu danych, wykorzystujących sieci telekomunikacyjne, informatyczne i bezprzewodowe,
- 5) sporządzanie wersji obcojęzycznych;
- 6) wprowadzenie i zapisywanie w pamięci stacji roboczych i serwerów komputerów, odtwarzanie, utrwalanie, przekazywanie, przechowywanie, wyświetlanie i stosowanie,
- 7) instalowanie i deinstalowanie pod warunkiem zachowania liczby udzielonych Licencji,

- 8) sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa),
  - 9) publikacja i wyświetlanie w Internecie i innych mediach oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w celu wykorzystania w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
  - 10) korzystanie z produktów powstałych w wyniku eksploatacji Oprogramowania, w szczególności danych, raportów, zestawień oraz innych dokumentów kreowanych w ramach tej eksploatacji oraz modyfikowania tych produktów i dalszego z nich korzystania.
4. W wyniku przeniesienia autorskich praw majątkowych Zamawiający nabywa wyłączne prawo do korzystania z utworu, w pełnym zakresie, w jakikolwiek sposób, bez ograniczeń na wszystkich wskazanych w ust. 3 polach eksploatacji.
5. Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego lub na jego zlecenie wszelkich zmian, aktualizacji i uzupełnień utworu lub jego części, dalej jako „Opracowania”. Wszelkie prawa w tym zakresie przysługiwać będą Zamawiającemu. Wykonawca wyraża zgodę na rozporządzanie i korzystanie z Opracowań przez Zamawiającego.
6. Razem z przeniesieniem autorskich praw majątkowych na Zamawiającego przechodzi prawo wykonywania autorskiego prawa zależnego do utworu, jego części oraz Opracowań oraz wyłączne prawo dalszego udzielania zezwolenia na wykonywanie praw zależnych na polach eksploatacji wskazanych w ust. 3.
7. Wykonawca zrzeka się lub zapewnia zrzeczenie się przez autora wszelkich uprawnień do nadzoru autorskiego nad utworem lub jego częściami i wyraża zgodę na swobodne rozporządzanie nimi przez Zamawiającego, a także wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego wszelkich przeróbek, zmian i aktualizacji utworu i wszelkich jego części w zakresie w jakim Zamawiający uzna to za celowe.

## § 12

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego i organu tworzącego Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego z siedzibą w Wałbrzychu przenieść wierzycelności wynikającej z niniejszej Umowy na osoby trzecie.
2. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część. SWZ stanowi załącznik do Umowy.
3. Zamawiający powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych w zakresie i na warunkach określonych w Umowie powierzenia przetwarzania danych osobowych stanowiącej załącznik do niniejszej Umowy.

4. Do rozstrzygnięcia sporów wynikających z realizacji Umowy właściwy miejscowo będzie sąd powszechny ze względu na siedzibę Zamawiającego.

5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

**Załączniki:**

1. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1 do SWZ,
2. Informacja Administratora

Załącznik nr 2 do Umowy nr .....

### INFORMACJA ADMINISTRATORA

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) Dz. U. UE. L. 2016.119.1 z dnia 4 maja 2016r., dalej jako „RODO” informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w związku z realizacją **umowy** ..... jest Specjalistyczny Szpital im dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu ul. Sokołowskiego 4, 58-309 Wałbrzych, telefon 74/6489600, e-mail: [sekretariat@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:sekretariat@zdrowie.walbrzych.pl)
2. Informujemy, że Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych Osobowych (IODO), kontakt możliwy jest za pośrednictwem e-mail: [iodo@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:iodo@zdrowie.walbrzych.pl), numer (74) 6489600 oraz osobę zastępującą IODO, kontakt za pośrednictwem e-mail: [iod@zdrowie.walbrzych.pl](mailto:iod@zdrowie.walbrzych.pl), numer (74) 6489696 lub korespondencyjnie na adres Administratora.
3. Celem przetwarzania danych osobowych jest realizacja czynności poprzedzających zawarcie umowy, realizacja warunków i zobowiązań określonych w zawartej umowie, w tym obowiązków prawnych (m. in. odprowadzania składek ubezpieczeniowych, podatków). Podstawą prawną ich przetwarzania będą art. 734-751 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (umowa zlecenie, umowa o współpracy, umowa o świadczenie usług), czy też art. 42 - 44 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie. Przesłanką legalizującą przetwarzanie tych danych osobowych na gruncie „RODO” jest art. 6 ust. 1 lit. b i c;
4. Dane przekazane przez Panią/Pana będą podlegały udostępnieniu następującym kategoriom odbiorców: organy władzy publicznej, organy ścigania, inne uprawnione podmioty, w zakresie i celach, gdy występują z żądaniem w oparciu o stosowną podstawę prawną w tym np. NFZ, inne podmioty, które świadczą usługi na rzecz administratora np. podmiotom świadczącym obsługę prawną, podmiotom, z którymi administrator zawarł umowę przetwarzania danych w imieniu administratora, (np. usługi IT), serwisanci lub Poczta Polska.
5. Administrator nie ma zamiaru przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
6. Dane osobowe będą przechowywane przez okres trwania i realizacji umowy. Po jej wygaśnięciu przez okres 5 lat. W zakresie wymaganym przepisami prawa o systemie ubezpieczeń społecznych, okres ten liczy się od wypłaty wynagrodzenia z tytułu umowy, która podlegała oskładkowaniu. Okres ten dotyczy również celów podatkowych i liczy się go od końca roku kalendarzowego, w którym upłynął termin płatności podatku, chyba że odrębne przepisy przewidują dłuższy okres ich przechowywania. Po tych terminach dane będą protokolarnie niszczone.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych oraz otrzymania ich kopii, sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych, gdy są niezgodne ze stanem rzeczywistym, a także prawo do ograniczenia ich przetwarzania. Można również skorzystać z prawa do przenoszenia danych w przypadku spełnienia określonych wymogów i możliwości technicznych w odniesieniu do tych zebranych na podstawie przesłanki określonej w art. 6 ust. 1 lit. b „RODO”.
8. Jeżeli Pani/Pan uzna, iż przetwarzanie danych narusza przepis „RODO” przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych ( adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych , ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa ).
9. Podanie danych jest warunkiem koniecznym do zawarcia umowy, w oparciu o obowiązujące przepisy prawa i niezbędne do realizacji zawartej umowy. W przypadku niepodania danych nie będzie możliwości jej zawarcia.
10. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w rozumieniu podejmowania decyzji w indywidualnych przypadkach, które mogą wywołać określony skutek prawny, w tym w formie profilowania.

Załącznik nr 4 do SWZ

## STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

### Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

**W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia<sup>1</sup>. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia<sup>2</sup> w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:**

**Dz.U. UE S numer[], data[], strona [],**

**Numer ogłoszenia w Dz.U. S:**

**Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:**

**W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [...]**

#### INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

**Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.**

<b>Tożsamość zamawiającego<sup>3</sup></b>	<b>Odpowiedź:</b>
Nazwa:	<b>Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego</b>
<b>Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia <sup>4</sup> :	<b>Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i</b>

<sup>1</sup> Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

<sup>2</sup> W przypadku **instytucji zamawiających**: **wstępne ogłoszenie informacyjne** wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo **ogłoszenie o zamówieniu**.

W przypadku **podmiotów zamawiających**: **okresowe ogłoszenie informacyjne** wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, **ogłoszenie o zamówieniu** lub **ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania**.

<sup>3</sup> Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

<sup>4</sup> Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

	<b>Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24</b>
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) <sup>5</sup> :	<b>Zp/91/PN/24</b>

**Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.**

## Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

### A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
Nazwa:	[ ]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[ ] [ ]
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów <sup>6</sup> : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]

<sup>5</sup>Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.

<sup>6</sup>Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.



<b>Informacje ogólne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem <sup>7</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone<sup>8</sup>:</b> czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” <sup>9</sup> lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? <b>Jeżeli tak,</b> jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]  [...]
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy
<b>Jeżeli tak:</b> <b>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</b> a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy: b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub	a) [.....]

<sup>7</sup>Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

**Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

**Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

**Średnie przedsiębiorstwa:** przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

<sup>8</sup>Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.

<sup>9</sup>Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.

<p>wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie<sup>10</sup>:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji? <b>Jeżeli nie:</b> <b>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</b> <b>WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</b></p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<b>Rodzaj uczestnictwa:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami <sup>11</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.	
<b>Jeżeli tak:</b> a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.): b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia:	a): [.....] b): [.....]

<sup>10</sup>Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.

<sup>11</sup>Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.

c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:	c): [.....]
<b>Części</b>	<b>Odpowiedź:</b>
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[ ]

**B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY**

*W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:*

<b>Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

**C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW**

<b>Zależność od innych podmiotów:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

**Jeżeli tak**, proszę przedstawić – **dla każdego** z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w **niniejszej części sekcja A i B oraz w części III**, należyście wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych. O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć –

dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V<sup>12</sup>.

**D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA**

**(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)**

<b>Podwykonawstwo:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli <b>tak i o ile jest to wiadome</b> , proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

**Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.**

**Część III: Podstawy wykluczenia**

**A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO**

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:

udział w **organizacji przestępczej**<sup>13</sup>;

**korupcja**<sup>14</sup>;

**nadużycie finansowe**<sup>15</sup>;

**przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną**<sup>16</sup>

<sup>12</sup> Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.

<sup>13</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

<sup>14</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

<sup>15</sup> W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

<sup>16</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 te samej decyzji ramowej.

**pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu<sup>17</sup>**
**praca dzieci i inne formy handlu ludźmi<sup>18</sup>.**

<b>Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy w stosunku do <b>samego wykonawcy</b> bądź <b>jakiegokolwiek</b> osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, <b>wydany został prawomocny wyrok z</b> jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] <sup>19</sup>
<b>Jeżeli tak</b> , proszę podać <sup>20</sup> : a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany [ ]; c) <b>w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:</b>	a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ]  b) [.....] c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] <sup>21</sup>
W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia <sup>22</sup> („ <b>samooczyszczenie</b> ”)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki <sup>23</sup> :	[.....]

<sup>17</sup>Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (**Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15**).

<sup>18</sup>Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (**Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1**).

<sup>19</sup>Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>20</sup>Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>21</sup>Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>22</sup>Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>23</sup>Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.

**B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE**

<b>Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>	
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich <b>obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne</b> , zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	
<p><b>Jeżeli nie</b>, proszę wskazać:</p> <p>a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy;</p> <p>b) jakiej kwoty to dotyczy?</p> <p>c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków:</p> <p>1) w trybie <b>decyzji</b> sądowej lub administracyjnej:</p> <p style="padding-left: 40px;">Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca?</p> <p style="padding-left: 40px;">Proszę podać datę wyroku lub decyzji.</p> <p style="padding-left: 40px;">W przypadku wyroku, <b>o ile została w nim bezpośrednio określona</b>, długość okresu wykluczenia:</p> <p>2) w <b>inny sposób</b>? Proszę sprecyzować, w jaki:</p> <p>d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny?</p>	<b>Podatki</b>	<b>Składki na ubezpieczenia społeczne</b>
	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....]</p> <p>[.....]</p> <p>c2) [ ...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....]</p> <p>[.....]</p> <p>c2) [ ...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>
Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): <sup>24</sup> [.....][.....][.....]	

24 Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

**C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIETYPLACALNOŚCIĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI  
ZAWODOWYMI<sup>25</sup>**

Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.

Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych	Odpowiedź:
Czy wykonawca, <b>wedle własnej wiedzy</b> , naruszył <b>swoje obowiązki</b> w dziedzinie <b>prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy<sup>26</sup></b> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <b>Jeżeli tak</b> , czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie”)? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji: a) <b>zbankrutował</b> ; lub b) <b>prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe</b> lub likwidacyjne; lub c) zawarł <b>układ z wierzycielami</b> ; lub d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych <sup>27</sup> ; lub e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona? <b>Jeżeli tak:</b>  Proszę podać szczegółowe informacje:  Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie          [.....] [.....]

<sup>25</sup>Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/WE.

<sup>26</sup>O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>27</sup>Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.

kontynuowania działalności gospodarczej <sup>28</sup> . Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
Czy wykonawca jest winien <b>poważnego wykroczenia zawodowego</b> <sup>29</sup> ? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	Nie dotyczy [.....] <b>Jeżeli tak</b> , czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
<b>Czy wykonawca</b> zawarł z innymi wykonawcami porozumienia mające na celu <b>zakłócenie konkurencji</b> ? <b>Jeżeli tak</b> , proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] <b>Jeżeli tak</b> , czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
<b>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek konflikcie interesów</b> <sup>30</sup> spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia? <b>Jeżeli tak</b> , proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	Nie dotyczy [...]
<b>Czy wykonawca lub</b> przedsiębiorstwo związane z wykonawcą <b>doradzał(-o)</b> instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób <b>zaangażowany(-e) w przygotowanie</b> postępowania o udzielenie zamówienia? <b>Jeżeli tak</b> , proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...]
Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została <b>rozwiązana przed</b>	Nie dotyczy [...]

<sup>28</sup>Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

<sup>29</sup>W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>30</sup>Wskazany w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.



<p><b>czasem</b>, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że: <b>nie jest</b> winny poważnego <b>wprowadzenia w błąd</b> przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) <b>nie zataił</b> tych informacji; c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<p>Nie dotyczy</p>

**D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO**

<b>Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b>	<b>Odpowiedź:</b>
<p>Czy mają zastosowanie <b>podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b> określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]<sup>31</sup></p>
<p><b>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [.....]</p>

31Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

samooczystczenia?

**Jeżeli tak**, proszę opisać przedsięwzięte środki:

#### **Część IV: Kryteria kwalifikacji**

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja  $\alpha$  lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

$\alpha$ : **OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI**

**Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji  $\alpha$  w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:**

<b>Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji</b>	<b>Odpowiedź</b>
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

#### **A: KOMPETENCJE**

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

<b>Kompetencje</b>	<b>Odpowiedź</b>
<b>1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym</b> prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy <sup>32</sup> : Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]
<b>2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi:</b> Czy konieczne jest <b>posiadanie</b> określonego <b>zezwolenia lub bycie członkiem</b> określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]

#### **B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA**

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

<b>Sytuacja ekonomiczna i finansowa</b>	<b>Odpowiedź:</b>

<sup>32</sup>Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.

<p>1a) Jego („ogólny”) <b>roczny obrót</b> w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: <b>i/lub</b> 1b) Jego <b>średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący</b><sup>33</sup> (): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) <b>obró</b>t w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący: <b>i/lub</b> 2b) Jego <b>średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący</b><sup>34</sup>: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do <b>wskaźników finansowych</b><sup>35</sup> określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika — stosunek X do Y<sup>36</sup> — oraz wartość): [.....], [.....]<sup>37</sup></p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]</p>
<p>5) W ramach <b>ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego</b> wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: <b>Jeżeli te</b> informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]</p>

33Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

34Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

35Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

36Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

37Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<p>6) W odniesieniu do <b>innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych</b>, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która <b>mogła</b> zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]</p>
---	--

**C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA**

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

<b>Zdolność techniczna i zawodowa</b>	<b>Odpowiedź:</b>								
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na roboty budowlane</b>: W okresie odniesienia<sup>38</sup> wykonawca <b>wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju</b>: Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <p>Roboty budowlane: [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]</p>								
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi</b>: W okresie odniesienia<sup>39</sup> wykonawca <b>zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju</b>: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych<sup>40</sup>:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <table border="1" data-bbox="798 1243 1356 1310"> <thead> <tr> <th>Opis</th> <th>Kwoty</th> <th>Daty</th> <th>Odbiorcy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy				
Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy						
<p>2) Może skorzystać z usług następujących <b>pracowników technicznych lub służb technicznych</b><sup>41</sup>, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości: W przypadku zamówień publicznych na roboty</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								

38 Instytucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** pięciu lat.

39 Instytucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do trzech lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** trzech lat.

40 Innymi słowy, należy wymienić **wszystkich** odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

41 W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:	
3) Korzysta z następujących <b>urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości</b> , a jego <b>zaplecze naukowo-badawcze</b> jest następujące:	[.....]
4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy <b>zarządzania łańcuchem dostaw</b> i śledzenia łańcucha dostaw:	[.....]
5) <b>W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu:</b> Czy wykonawca <b>zezwoli</b> na przeprowadzenie <b>kontroli<sup>42</sup> swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych</b> , a w razie konieczności także dostępnych mu <b>środków naukowych i badawczych</b> , jak również <b>środków kontroli jakości?</b>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
6) Następującym <b>wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi</b> legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: <b>lub</b> (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:	a) [.....]  b) [.....]
7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące <b>środki zarządzania środowiskowego</b> :	[.....]
8) Wielkość <b>średniego rocznego zatrudnienia</b> u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące	Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Będzie dysponował następującymi <b>narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi</b> na potrzeby realizacji zamówienia:	[.....]
10) Wykonawca <b>zamierza ewentualnie zlecić</b>	[.....]

42Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.

<b>podwykonawcom<sup>43</sup> następującą część (procentową) zamówienia:</b>	
<b>11) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy:</b> Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie          (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]
<b>12) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy:</b> Czy wykonawca może przedstawić wymagane zaświadczenia sporządzone przez urzędowe instytuty lub agencje kontroli jakości o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie          [...]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]

**D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO**

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

<b>Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych norm zapewniania jakości, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić,	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie          [.....] [.....]

<sup>43</sup>Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca postanowił zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia oraz polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).

jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego?</b> Jeżeli <b>nie</b> , proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b> mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [.....][.....]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....]

### Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określili obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu. Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:**

**Wykonawca oświadcza, że:**

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
W następujący sposób <b>spełnia</b> obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów: W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty: Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej <sup>44</sup> , proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich:	[....]  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <sup>45</sup>  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):- [.....][.....][.....] <sup>46</sup>

<sup>44</sup>Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

<sup>45</sup>Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>46</sup>Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

## Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd. Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim<sup>47</sup>, lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.<sup>48</sup>, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskać(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

---

<sup>47</sup>Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

<sup>48</sup>W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.



Załącznik nr 4a do SWZ

**Zamawiający:**

.....  
.....  
(pełna nazwa/firma, adres)

**Wykonawca:**

.....  
.....

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

reprezentowany przez:

.....  
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)

**Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie  
zamówienia**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ  
ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE  
PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINE ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE  
BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego: **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24, prowadzonego przez Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu, oświadczam, co następuje:**

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k 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 nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki 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. poz. 835).

**INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w SWZ, polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:

.....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

w następującym zakresie: ..... (określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu),

co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....

*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*

Załącznik nr 4b do SWZ

(jeżeli dotyczy)

Zamawiający:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres)

Podmiot udostępniający zasoby:

.....

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

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)

### Oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby

#### DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO

składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24, prowadzonego przez Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu, oświadczam, co następuje:**

#### **OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:**

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k 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 nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków

ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki 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. poz. 835).

#### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....

*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*

Załącznik nr 5 do SWZ

**Wykonawca:**

.....

### **Oświadczenie wykonawcy**

**o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania.**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego : **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24, prowadzonego przez Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu oświadczam, co następuje:**

Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania, 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,

Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania , o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, odnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1170)

**są nadal aktualne**

.....  
*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*

Załącznik nr 6 do SWZ

**Wykonawca:**

.....

### **Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej**

W postępowaniu o udzielenie zamówienia pn. **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24w** związku z art. 108 ust. 1 pkt 5) ustawy z dnia 11 września 2019 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) Prawo zamówień publicznych, oświadczamy, że;

1. **nie należymy** do tej samej grupy kapitałowej, co inni wykonawcy, którzy w tym postępowaniu złożyli oferty lub oferty częściowe\*
2. **należymy** do grupy kapitałowej co inni wykonawcy, którzy w tym postępowaniu złożyli oferty lub oferty częściowe i przedstawiamy/nie przedstawiamy\* następujące dowody, że powiązania z innymi wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia\*

- 
3. **nie należymy** do żadnej grupy kapitałowej\*.

\* **niepotrzebne skreślić**

**Uwaga:**

W przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie, wymagane oświadczenie powinno być złożone przez każdy podmiot.

Ad. pkt 2. Nie przedłożenie dowodów i nie wykazanie przez Wykonawców, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, spowoduje wykluczenie wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu

ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty lub oferty częściowe w postępowaniu.

Ad. pkt 3. Oświadczenie wskazane w pkt 3. może złożyć Wykonawca, według swego wyboru, który nie należy do żadnej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów wraz z ofertą.

.....  
*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*



Załącznik nr 7 do SWZ  
(jeśli dotyczy)

**Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (Konsorcjum oraz Spółki Cywilne):**

.....  
.....

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

**Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**  
składane na podstawie  
art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r.  
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: pzp)  
DOTYCZĄCE DOSTAW, USŁUG LUB ROBÓT BUDOWLANYCH,  
KTÓRE WYKONAJĄ POSZCZEGÓLNI WYKONAWCY

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24, oświadczam, że:**

•Wykonawca.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

zrealizuje następujące dostawy, usługi lub roboty budowlane:

.....

•Wykonawca.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

zrealizuje następujące dostawy, usługi lub roboty budowlane:

.....

•Wykonawca.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

zrealizuje następujące dostawy, usługi lub roboty budowlane:

.....

.....  
*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*



Załącznik nr 8 do SWZ

Wykonawca udostępniający zasoby (jeżeli dotyczy)

.....  
.....  
.....

(pełna nazwa/ firma, adres,  
NIP, Nr KRS/CEIDG)

reprezentowany przez:

.....  
.....  
.....

(imię i nazwisko,  
stanowisko/podstawa do reprezentacji)

## **ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY WYKONAWCY**

**Na podstawie art. 118 ust.3 Ustawy z dnia 11 września 2019 roku –  
Prawo zamówień publicznych**

Oświadczam, że udostępniam swoje zasoby Wykonawcy:.....

.....  
przystępującemu do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24.**

.....  
.....  
(podać zakres udostępnianych zasobów).

Jednocześnie oświadczam, iż:

- Udostępnione przeze mnie zasoby zostaną wykorzystane przy wykonywaniu zamówienia

.....  
(podać sposób udostępniania i wykorzystania zasobów) w okresie.....

- W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zrealizuje usługę/usługi/roboty budowlane.....(podać zakres)

.....  
*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*

Załącznik nr 9 do SWZ (jeżeli dotyczy)

**Zamawiający:**  
Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego  
ul. Sokołowskiego 4  
58-309 Wałbrzych

**Wykonawca:**

.....

## TABELA – PODWYKONAWCY

Nazwa Wykonawcy:

.....

Adres Wykonawcy:

.....

Przedmiot Zamówienia : **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24**

Lp.	Nazwa podwykonawcy	Zakres zlecony podwykonawcy

.....  
*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*



Załącznik nr 10 do SWZ

.....  
(Wykonawca)

.....  
(miejsowość i data)

## Oświadczenie

Oświadczamy, że oferowany przez naszą firmę przedmiot zamówienia posiada aktualne i ważne przez cały okres trwania umowy dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terytorium RP, zgodnie z ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022r. poz. 974). Na każde żądanie Zamawiającego jesteśmy w stanie przedstawić stosowne dokumenty.

.....  
*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*

Załącznik nr 11 do SWZ

.....  
(Wykonawca)

.....  
(miejsowość i data)

### Wykaz dostaw

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu i aparatury medycznej dla Centrum Radioterapii, Zakładu Radiologii i Zakładu Patomorfologii w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności: Inwestycja D1.1.1 - Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych w ramach projektu "Podniesienie jakości i dostępności do procedur onkologicznych poprzez zakup kluczowego sprzętu oraz rozbudowę infrastruktury lokalowej celem poprawy warunków bytowych pacjentów Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu" - Zp/91/PN/24** oświadczamy że zrealizowaliśmy w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert (a jeżeli okres działalności jest krótszy to w tym okresie) następujące zamówienia:

Lp.	Zakres wykonanych dostaw, w tym m.in.	Termin realizacji zamówienia		Zamawiający/ Odbiorca zamówienia (nazwa i adres, adres e-mail)	Wartość dostaw
		Rozpoczęcie (dd/mm/rrrr)	Zakończenie (dd/mm/rrrr)		
1					
2					

**UWAGA:** Do każdej dostawy wymienionej w wykazie należy załączyć **referencje** lub dokument potwierdzający, że zamówienia te zostały wykonane należycie.

.....  
*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*

Załącznik nr 12 do SWZ - (dotyczy pakietów nr 1,5,6,7,8,9,10).

**NAZWA ADMINISTRATORA:**

SPECJALISTYCZNY SZPITAL im. dra ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO w WAŁBRZYCHU

**KWESTIONARIUSZ OCENY PODMIOTU PRZETWARZAJĄCEGO DANE W IMIENIU ADMINISTARTORA**

(potencjalnego Podmiotu Przetwarzającego na podstawie art. 28 ust. 1 RODO)

**A. DANE INFORMACYJNE**

NAZWA PODMIOTU	
ADRES/SIEDZIBA	
NIP	
REGON	
KRS	

**B. KWESTIONARIUSZ**

LP	PYTANIE PODSTAWA PRAWNA RODO	ODPOWIEDŹ			INFORMACJE DODATKOWE, UWAGI PODMIOTU PRZETWARZAJĄCEGO	UWAGI ADO
		TAK	NIE	NIE DOTYCZY		



1.	Czy przepisy prawa wymagają, aby Podmiot przetwarzający wyznaczył inspektora ochrony danych? ( art. 37 )					
2.	Czy Podmiot przetwarzający wyznaczył inspektora ochrony danych? ( art. 37 )					
3.	Czy Podmiot przetwarzający wyznaczył inną osobę lub zespół osób odpowiedzialny za nadzór nad ochroną danych osobowych w organizacji? ( art. 24 )					Proszę wypełnić jeśli odpowiedzi na pytania 1 i 2 są negatywne.
4.	Czy personel Podmiotu przetwarzającego dedykowany do obsługi administratora został przeszkolony z zakresu przepisów o ochronie danych osobowych? ( art. 24. )					
5.	Czy fakt przeszkolenia personelu (pkt. 4) jest udokumentowany? ( art. 24 )					
6.	Czy personel Podmiotu przetwarzającego został przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa informatycznego? ( art. 24 )					
7.	Czy personelowi Podmiotu przetwarzającego wydawane są upoważnienia do przetwarzania danych osobowych? ( art. 24,29 )					

8.	Czy personel Podmiotu przetwarzającego został zobowiązany do zachowaniu w poufności danych osobowych? ( art. 24,28 )					
9.	Czy w odniesieniu do Podmiotu przetwarzającego została wydana prawomocna decyzja organu nadzorczego lub wyrok sądu stwierdzający naruszenie zasad ochrony danych osobowych? Czy naruszenie zostało usunięte? ( art. 24 )					
10.	Czy Podmiot przetwarzający stosuje się do przyjętych przez organ nadzorczy kodeksów postępowania? Proszę je wymienić. ( art. 40 )					
11.	Czy Podmiot przetwarzający objęty jest monitorowaniem przestrzegania kodeksu postępowania przez akredytowany podmiot monitorujący? ( art. 41 )					
12.	Czy Podmiot przetwarzający otrzymał certyfikat zgodności z RODO? ( art. 42 )					
13.	Czy Podmiot przetwarzający posiada inny certyfikat bezpieczeństwa (np. ISO 27001)? Proszę wymienić wraz z nr certyfikacji i terminem ważności. ( art. 24 )					

14.	Czy Podmiot przetwarzający wdrożył Politykę bezpieczeństwa danych osobowych lub inny dokument opisujący system ochrony danych osobowych oraz procedury postępowania w związku z realizacją wymogów RODO? ( art. 24 ust. 2 )					
15.	Czy wdrożona instrukcja/procedura postępowania w sytuacji naruszenia ochrony danych osobowych zawiera postanowienia o obowiązku poinformowania Administratora o naruszeniu i o sposobie realizacji tego obowiązku? ( art. 24, 33 ust. 2 )					
16.	Czy wdrożona instrukcja/procedura postępowania w sytuacji naruszenia ochrony danych osobowych zawiera zapisy dotyczące obowiązku podjęcia środków w celu zaradzenia naruszeniu (w tym minimalizowania skutków)? ( art. 24, 33 ust. 3 lit. d )					
17.	Czy Podmiot przetwarzający prowadzi ewidencję naruszeń ochrony danych osobowych? ( art. 24, 33 ust. 5 )					

18.	Czy Podmiot przetwarzający prowadzi rejestr czynności przetwarzania danych osobowych (jako ADO) oraz rejestr kategorii czynności przetwarzania danych jako podmiot przetwarzający? ( art. 30 )					
19.	Czy Podmiot przetwarzający wdrożył odpowiednie środki organizacyjne i techniczne (np. instrukcja, procedura, zakres odpowiedzialności pracowników, funkcjonalność systemu IT) przeznaczone do pomocy Administratorowi w realizacji praw osób, których dane dotyczą? ( art. 15-22, 28 ust.3 lit. e )					
20.	Czy Podmiot przetwarzający realizuje proces analizy ryzyka oraz analizy naruszenia praw lub wolności osób fizycznych (DPiA)? ( art. 24, 32, 35 )					
21.	Czy Podmiot przetwarzający wdrożył zabezpieczenia we własnym systemie informatycznym adekwatne do wyników szacowania ryzyka oraz DPiA? ( art. 24, 32 )					
22.	Czy system informatyczny Podmiotu przetwarzającego zapewnia pełną					

	rozliczalność działań jego użytkowników? ( art. 24, 32 )					
23.	Czy Podmiot przetwarzający przekazuje dane osobowe do państwa trzeciego, na zasadach określonych w rozdziale V RODO? Proszę wskazać na jakich zasadach ( art. 44 – 49, Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2021/914 z dnia 04.062021r.)					
24.	Czy Podmiot przetwarzający wdrożył „Plan Ciągłości Działania” ? ( art. 24, 32 )					
25.	Czy Podmiot przetwarzający stosuje regularne testowanie, mierzenie i ocenianie skuteczności wdrożonych środków technicznych i organizacyjnych ? W jakiej formie są dokumentowane? ( art. 32 )					
26.	Czy Podmiot przetwarzający korzysta w ramach powierzenia lub ma zamiar korzystać z usług innych podmiotów (tzw. „pod-powierzających” lub dalszych podmiotów przetwarzających)? ( art. 24, 28)					
27.	Czy Podmiot przetwarzający przed nawiązaniem współpracy z tzw. „pod-powierzającymi” dokonuje jego weryfikacji					

	pod kątem zdolności do zapewnienia ochrony danych osobowych ? ( art. 28 )					
28.	Czy Podmiot przetwarzający z podpowierzającymi ma zawarte stosowne umowy lub inne formy udokumentowanego przetwarzania w jego imieniu ? ( art. 28 )					Proszę wypełnić w przypadku odpowiedzi twierdzącej w pkt. 26

### C. INFORMACJE KOŃCOWE

DATA WYPEŁNIENIA	
IMIĘ I NAZWISKO OSOBY AUTORYZUJĄCEJ DOKUMENT W IMIENIU PODMIOTU PRZETWARZAJĄCEGO PEŁNIONA FUNKCJA/STANOWISKO	
LICZBA STRON KWESTIONARIUSZA	

**D. OCENA ADMINISTRATORA**

IMIĘ I NAZWISKO OSOBY WERYFIKUJĄCEJ DOKUMENT W IMIENIU ADMINISTRATORA DANYCH OSOBOWYCH	
DATA ANALIZY/OCENY	
REKOMENDOWANA DECYZJA	

