

UMOWA NR 325/ZPZ/20

zawarta dnia **20.11.2020 r.** w Olsztynie pomiędzy:

Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie

Al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn

NR KRS 0000003859

NIP 739-29-54-895

REGON 510022366

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**

reprezentowanym przez:

Krystynę Futymę - Dyrektora

a:

Firmą SIEMENS HEALTHCARE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Żupnicza 11, 03-821 Warszawa, zarejestrowaną w Krajowym Rejestrze Sądowym, posiadającą:

NR KRS: 0000544569

NIP: 113-28-85-680

REGON: 360879654

zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

reprezentowaną przez:

Pawła Błońskiego - Pełnomocnika

Umowa zawarta została w wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego powyżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019, poz. 1843) pn.: „Dostawa tomografu komputerowego na potrzeby Zakładu Radioterapii wraz z adaptacją Pracowni”, nr sprawy ZPZ – 45/09/20.

I. PRZEDMIOT UMOWY

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest:

- 1.) dostawa tomografu komputerowego (CT symulator) (producent Siemens, model SOMATOM go. Sim syngo CT VA30) wraz z wyposażeniem: bramkowanie oddechowe dla skanerów firmy Varian (ang. Varian Respiratory Gating for Scanners, RGSC), elementami do unieruchomienia ciała – system AIO firmy Orfit, unieruchomienie klatki piersiowej i piersi Breastboard SX, unieruchomienia kończyn dolnych LEPS, kompleksowego unieruchomienia głowy i szyi RealEase, maska termoplastyczna z jednolitą perforacją Macromedics RealEase, wytwórcy: Macromedics B.V., Łaźni wodnej wytwórcy: WSL, wysokociśnieniowej strzykawki automatycznej do diagnostyki obrazowej COVIDIEN wraz z systemem podawania kontrastu.
- 2.) sporządzenie projektu instalacji tomografu komputerowego
- 3.) sporządzenie projektu ochrony radiologicznej dla zainstalowanego tomografu;
- 4.) wykonanie robót adaptacyjnych, w tym robót wykończeniowych, dostosowujących pomieszczenia Pracowni Tomografii Zakładu Radioterapii do warunków instalacji oferowanego urządzenia i obowiązujących przepisów prawa. Wykonanie robót adaptacyjnych nastąpi z uwzględnieniem projektu instalacji tomografu Wykonawcy oraz wytycznych Zamawiającego. Roboty adaptacyjne, zwane dalej również pracami, obejmują również demontaż tomografu Siemens Sensation Open oraz jego utylizację zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

2. Wykonawca oświadcza, iż zaoferowane urządzenia są zgodne ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz złożoną ofertą Wykonawcy. Formularz wymaganych parametrów technicznych z oferty Wykonawcy stanowi załącznik nr 1 do umowy.

II. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z najwyższą starannością i postanowieniami niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się między innymi do:
 - 1.) sprzedaży Zamawiającemu tomografu wraz z niezbędnym wyposażeniem o właściwościach i w konfiguracji określonych w Załączniku nr 1 do umowy oraz przeniesienia własności urządzenia i wyposażenia;
 - 2.) terminowego dostarczenia urządzenia i wyposażenia do siedziby Zamawiającego;
 - 3.) instalacji urządzenia w pomieszczeniu Pracowni Tomografii Zakładu Radioterapii;
 - 4.) uruchomienia, przeprowadzenia niezbędnych prób i pomiarów oraz wykonania testów specjalistycznych i akceptacyjnych;
 - 5.) integracji tomografu systemami informatycznymi funkcjonującymi w szpitalu: PACS – Fujifilm Synapse oraz Syngo.Via.;
 - 6.) przeszkolenia wyznaczonego personelu Zamawiającego w zakresie używania i obsługi urządzenia w terminie wskazanym jako termin uruchomienia;
 - 7.) sporządzenia i przekazania Zamawiającemu projektu instalacji tomografu (2 egz. w wersji papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej na płycie CD lub innym nośniku danych);
 - 8.) sporządzenia projektu ochrony radiologicznej dla zainstalowanego tomografu (4 egz. w wersji papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej na płycie CD lub innym nośniku danych). Dokumentacja sporządzona w wersji elektronicznej winna być zapisana w plikach w formacie *.pdf, *.doc lub *.dwg);
 - 9.) protokolarnego przejęcia pomieszczeń Pracowni Tomografii Zakładu Radioterapii;
 - 10.) wykonania robót adaptacyjnych, w tym robót wykończeniowych, w pomieszczeniu Pracowni Tomografii, polegających na dostosowaniu tego pomieszczenia do oferowanego urządzenia w sposób umożliwiający jego instalację i eksploatację zgodnie ze sporządzoną dokumentacją, o której mowa powyżej oraz wytycznymi do wykonania prac adaptacyjnych;
 - 11.) prowadzenia prac adaptacyjnych przez osoby uprawnione oraz posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przeszkolone w zakresie bhp i ppoż., posiadające aktualne badania lekarskie, wyposażone w niezbędne narzędzia, odzież ochronną i sprzęt;
 - 12.) pełnienia funkcji koordynacyjnych w stosunku do dostawców i podwykonawców;
 - 13.) wykonania robót adaptacyjnych z materiałów Wykonawcy, fabrycznie nowych, pochodzących z bieżącej produkcji, dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą - Prawo budowlane oraz co do jakości zgodnych z wymaganiami Zamawiającego i dokumentacją projektową;
 - 14.) dbania o należyty porządek oraz przestrzegania przepisów BHP na terenie prac. Wykonawca ponosi w tym zakresie pełną odpowiedzialność przed Zamawiającym i organami lub służbami publicznymi;
 - 15.) zabezpieczenia terenu wykonywania prac z zachowaniem najwyższej staranności oraz wykonania wszystkich innych czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć prowadzone prace oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość zabezpieczenia przez cały czas trwania realizacji zadania;

- 16.) usunięcia własnym staraniem i na własny koszt odpadów, śmieci, gruzu oraz zbędnych materiałów poza teren wykonywania prac adaptacyjnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jeśli przedmiotem usunięcia będą materiały, których utylizację prowadzą wyspecjalizowane firmy Wykonawca jest zobowiązany udokumentować Zamawiającemu przekazanie tych materiałów do utylizacji;
 - 17.) po zakończeniu prac adaptacyjnych - uprzątnięcia terenu wykonywania prac, zgodnie z instrukcjami Zamawiającego i w terminie przez niego wyznaczonym, naprawy ewentualnych szkód. W razie niedopełnienia tego obowiązku Zamawiający ma prawo, po sporządzeniu komisyjnego protokołu, obciążyć Wykonawcę kosztami za wykonanie powyższych prac;
 - 18.) pisemnego powiadomienia Zamawiającego o gotowości do odbioru prac adaptacyjnych;
 - 19.) uczestniczenia w czynnościach odbiorowych,
 - 20.) usunięcia stwierdzonych i zgłoszonych wad,
 - 21.) przekazania Zamawiającemu, najpóźniej wraz z dniem podpisania protokołu zdawczo odbiorczego, jego instrukcji obsługi (a także innych dokumentów wymaganych prawem lub niniejszą umową) w języku polskim oraz karty gwarancyjnej. Brak wydania Zamawiającemu instrukcji oraz karty gwarancyjnej w terminie, o którym mowa w zdaniu pierwszym uprawnia Zamawiającego do odmowy podpisania protokołu przekazania z winy Wykonawcy,
 - 22.) przeniesienia na Zamawiającego majątkowych praw autorskich do projektu instalacji tomografu, oraz projektu ochrony radiologicznej, a także udzielenia licencji na oprogramowanie komputerowe, niezbędne do obsługi tomografu, i wyposażenia na warunkach i zasadach o których mowa w § 11 umowy;
3. Instalacja, uruchomienie urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia musi odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów prawa.
 4. W przypadku powierzenia podwykonawcy przez Wykonawcę wykonania części przedmiotu umowy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą.
 5. Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania prac w taki sposób, aby nie zakłócać w jakimkolwiek stopniu funkcjonowania Szpitala.

III. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

§ 3

1. Zamawiający zobowiązany jest do:
 - 1.) protokolarnego przekazania miejsca prowadzenia robót adaptacyjnych, tj.: pomieszczenia Pracowni tomografu, w terminie wskazanym w § 5 ust. 1 umowy,
 - 2.) dokonania odbioru wykonanych prac adaptacyjnych, o ile prace zostały wykonane zgodnie z umową,
 - 3.) dokonania odbioru urządzenia po jego instalacji i uruchomieniu, o ile te czynności zostały wykonane prawidłowo,
 - 4.) terminowej zapłaty wynagrodzenia na warunkach określonych w umowie.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy oraz podwykonawców zgromadzone na terenie budowy. Zamawiający nie ma obowiązku sprawowania jakiegokolwiek pieczy i nadzoru nad mieniem, o którym mowa w zdaniu poprzednim. Wykonawca ponosi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzeń oraz materiałów do momentu podpisania przez Strony Protokołu zdawczo odbiorczego, o którym mowa w § 5 ust. 3.

IV. PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 4

1. Osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy do kontaktowania się z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy i podpisywania wszelkich protokołów jest: Pan Henryk Silny, tel.: 728-430-358.
2. Osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcą w sprawach związanych z realizacją umowy oraz podpisywania protokołów jest:
 - 1.) Jolanta Grabińska tel. 89 539 80 04, adres e mail: jolanta.grabinska@poliklinika.net
 - 2.) Kierownik Zakładu Radioterapii: Ewa Wasilewska – Teśluk, tel. 089 539 85 27, adres e mail: sek.radioterapii@poliklinika.net

V. TERMINY REALIZACJI UMOWY

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy, tj.: dostarczenia urządzenia z wyposażeniem, o którym mowa w § 1 ust. 1, instalacji, uruchomienia, przeszkolenia personelu z obsługi oraz wykonania prac adaptacyjnych umowy do siedziby Zamawiającego w terminie do dnia **15.12.2020r.**
2. Przed planowanym terminem dostarczenia, o którym mowa w ust. 1 powyżej Wykonawca zawiadomi Zamawiającego wskazując dokładny termin dostawy. Informacja o terminie dostawy zostanie przesłana Zamawiającemu na adres e-mail: pfm@poliklinika.net oraz krzysztof.delag@poliklinika.net na co najmniej 5 dni przed terminem dostawy.
3. Wykonanie przedmiotu umowy zostanie potwierdzone **Protokołem zdawczo - odbiorczym** podpisanym przez Strony lub ich upoważnionych przedstawicieli. Protokół zdawczo odbiorczy stanowi załącznik nr 2 do umowy.
4. Z chwilą podpisania Protokołu zdawczo - odbiorczego, o którym mowa w ust. 3 urządzenie przechodzi na własność Zamawiającego. Do czasu podpisania ww. protokołu, ryzyko wszelkich niebezpieczeństw związanych z ewentualnym uszkodzeniem lub zaginięciem urządzenia lub wyposażenia ponosi Wykonawca. Ponadto Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko związane z ewentualnym uszkodzeniem urządzenia podczas jego instalacji lub uruchomienia.
5. Protokolarne przekazanie Wykonawcy pomieszczeń Pracowni Tomografii Zakładu Radioterapii przeznaczonych do wykonania adaptacji nastąpi w terminie 3 dni od dnia podpisania Umowy. Protokół przekazania pomieszczeń stanowi załącznik nr 3 do umowy.
6. Szkolenie personelu Zamawiającego odbędzie się w jego siedzibie niezwłocznie po instalacji aparatu. Przeprowadzenie szkolenia oraz lista jego uczestników zostanie potwierdzona odrębnym **Protokołem szkolenia** podpisanym przez Strony lub ich upoważnionych przedstawicieli. Protokół szkolenia stanowi załącznik nr 4 do umowy.

VI. WYNAGRODZENIE

§ 6

1. **Cena ryczałtowa netto umowy** wynosi: 2 833 010,37 zł, w tym:
 - 1) zakup tomografu i wyposażenia: 2 606 167,95 zł.
 - 2) instalacja i uruchomienie tomografu, w tym także przeprowadzenie niezbędnych prób i pomiarów oraz wykonanie testów specjalistycznych i akceptacyjnych, integracja komunikacji poprzez protokoły DICOM tomografu z systemami funkcjonującymi w szpitalu: PACS FujiFilm Synapse/Syngo.Via: 48 489,79 zł.
 - 3) przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi tomografu i wyposażenia: 24 394,74 zł.

- 4) wykonanie robót adaptacyjnych wraz ze sporządzeniem dokumentacji instalacji tomografu i wyposażenia oraz sporządzeniem projektu ochrony radiologicznej: 153 957,89 zł.
2. **Cena ryczałtowa brutto umowy** wynosi: 3 099 350,23 zł, w tym:
- 1) zakup tomografu i wyposażenia: 2 827 607,52 zł.
 - 2) instalacja i uruchomienie tomografu, w tym także przeprowadzenie niezbędnych prób i pomiarów oraz wykonanie testów specjalistycznych i akceptacyjnych, integracja komunikacji poprzez protokoły DICOM tomografu z systemami funkcjonującymi w szpitalu: PACS FujiFilm Synapse/Syngo.Via: 52 368,97 zł.
 - 3) przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi tomografu i wyposażenia: 30 005,53 zł.
 - 4) wykonanie robót adaptacyjnych wraz ze sporządzeniem dokumentacji instalacji tomografu oraz sporządzeniem projektu ochrony radiologicznej: 189 368,21 zł.
- Ustalona w § 6 ust. 2 cena jest ryczałtowa i obejmuje wszelkie koszty związane z prawidłową realizacją umowy oraz podatek VAT.
3. Rozliczenie za zrealizowany przedmiot umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę na kwotę brutto wskazaną w § 6 ust. 2 na podstawie Protokołu, o którym mowa w § 5 ust. 3 umowy, podpisanego przez obie Strony lub ich upoważnionych przedstawicieli. Faktura, o której mowa w zdaniu pierwszym zostanie wystawiona i doręczona Zamawiającemu w nieprzekraczalnym terminie do dnia **16.12.2020 r.**
 4. Zamawiający ureguluje należność z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia przelewem bankowym na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT w terminie do 60 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu faktury VAT.
 5. W przypadku wystąpienia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do faktury, pisemne potwierdzenie Podwykonawcy w oryginale, którego wierzytelność jest częścią składową wynagrodzenia o dokonaniu zapłaty na rzecz tego Podwykonawcy oraz kopię faktury wynagrodzenia Podwykonawcy a także potwierdzenie wpływu należnego wynagrodzenia na konto Podwykonawcy o nie zaleganiu Wykonawcy w stosunku do Podwykonawcy z płatnością. Potwierdzenie powinno zawierać zestawienie kwot, które były należne Podwykonawcy z tej faktury. Za dokonanie zapłaty przyjmuje się datę uznania rachunku Podwykonawcy.
 6. W przypadku niedostarczenia potwierdzenia, o którym mowa w ust. 5 powyżej Zamawiający zatrzyma z wynagrodzenia Wykonawcy, kwotę w wysokości równej należności Podwykonawcy, do czasu otrzymania tego potwierdzenia z tego tytułu Wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu odsetek za opóźnienie w transakcjach handlowych.
 7. Dokonanie przez Wykonawcę wszystkich należnych Podwykonawcom płatności, poświadczone potwierdzonymi za zgodność kopiami faktur, dowodami przelewu i oświadczeniem Podwykonawcy o nie zaleganiu z należnościami oraz podpisany przez Zamawiającego protokół zdawczo odbiorczy są warunkiem koniecznym do wystawienia faktury przez Wykonawcę i dokonania płatności przez Zamawiającego.
 8. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności powstałych w związku z realizacją niniejszej Umowy w tym również odszkodowawczych i odsetkowych na osobę trzecią bez pisemnej zgody Zamawiającego
 9. Ponadto Wykonawca zobowiązuje się, że bez zgody Zamawiającego, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności:
 - 1) nie dokona cesji wierzytelności wynikających lub związanych z realizacją niniejszej umowy,

- 2) nie udzieli pełnomocnictwa do dochodzenia wierzytelności wynikających lub związanych z realizacją niniejszej Umowy na drodze sądowej lub pozasądowej, za wyjątkiem pełnomocnictwa dla radcy prawnego lub adwokata,
- 3) nie zawrze umowy poręczenia dotyczącej wierzytelności wynikających lub związanych z realizacją niniejszej Umowy.

VII. GWARANCJA I ZASADY USUWANIA AWARII/USTEREK

§ 7

1. Warunki gwarancji urządzenia określa niniejsza umowa oraz karty gwarancyjne w zakresie nieuregulowanym niniejszą umową oraz w zakresie w jakim postanowienia kart gwarancyjnych są korzystniejsze od zapisów umowy.
2. Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ust. 11, termin gwarancji na dostarczone urządzenie i wyposażenie wynosi: **36 miesięcy** i rozpoczyna bieg od dnia wykonania odbioru końcowego przedmiotu Umowy, tj. od podpisania Protokołu zdawczo-odbiorczego.
3. W okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca wykona przeglądy konserwacyjne dostarczonego urządzenia wraz z wyposażeniem wraz z wymianą niezbędnych zużywalnych części zgodnie z zaleceniami producenta. Przeglądy tomografu i systemu monitorowania sygnału oddechowego wykonywane będą z częstotliwością nie mniejszą niż 2 przeglądy na 12 miesięcy lub z inną zgodnie z wymaganiami producenta.
4. Wszelkie wady, usterki, awarie będą zgłaszane Wykonawcy przez Zamawiającego w dni robocze (tj. od poniedziałku do piątku) pocztą elektroniczną na adres: ul. Żupnicza 11, 03-821 Warszawa, za zwrotnym potwierdzeniem otrzymania zgłoszenia.
5. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni możliwość konsultacji dotyczących zainstalowanych urządzeń z pracownikami serwisu i działu szkoleń za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adres: siemens.cos.pl@siemens-healthineers.com
6. W przypadku wystąpienia wad lub usterek (awarii) urządzenia, reakcja serwisu, tj. przyjęcie zgłoszenia i podjęcie działań w celu zdiagnozowania przyczyny usterki (awarii) wyniesie, z zastrzeżeniem zdania drugiego, maksymalnie **24 godziny** od chwili zgłoszenia w dni robocze. W przypadku zgłoszenia wady lub usterki (awarii) w piątek lub w dniu wolnym od pracy (za dzień wolny od pracy Strony uznają sobotę oraz dni ustawowo wolne od pracy) reakcja serwisu nastąpi w najbliższy dzień roboczy po dniu wolnym od pracy.
7. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usuwania zgłoszonych wad lub usterek (awarii) urządzenia w czasie do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia dokonanej w dniu roboczym, a w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy w terminie 10 dni roboczych od daty zgłoszenia dokonanej w dniu roboczym.
8. Wykonawca dokona każdorazowo stosownych wpisów w dokumentach gwarancyjnych urządzenia (karta gwarancyjna, paszport techniczny), dotyczących zakresu wykonanych napraw i dopuszczenia urządzenia do eksploatacji po naprawie lub przeglądzie oraz wystawi kartę pracy serwisu.
9. Wykonawca zapewnia Zamawiającemu co najmniej 10 letni okres dostępności do części zamiennych do urządzenia licząc od daty jego uruchomienia. *Powyższe nie dotyczy oprogramowania i sprzętu komputerowego, dla którego Wykonawca zapewnia 5 letnią dostępność części zamiennych.*
10. Wykonawca zobowiązuje się do pisemnego poinformowania Zamawiającego o planowanym terminie zakończenia produkcji oraz dystrybucji akcesoriów i części zamiennych do urządzeń będących przedmiotem niniejszej umowy, z wyprzedzeniem 1 roku.
11. Gwarancją nie są objęte:
 - 1.) uszkodzenia i wady urządzenia wynikłe na skutek:
 - a) eksploatacji urządzenia przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem,

- b) niestosowania się Zamawiającego do dostarczonej przez Wykonawcę instrukcji obsługi sprzętu,
 - c) mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich,
 - d) samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);
- 2.) uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.).
12. Wykonawca gwarantuje 95 % sprawność urządzeń w okresie obowiązywania gwarancji.
13. Przez sprawność urządzeń w 95% należy rozumieć, że czas Przystoju Sprzętu liczony jest w okresie każdego roku gwarancji tj. 365 dni w roku, liczonego od dnia podpisania Protokołu końcowego, nie przekroczy 18 dni roboczych.
14. Termin gwarancji dla wykonanych robót adaptacyjnych wynosi **36 miesięcy** od daty podpisania Protokołu zdawczo odbiorczego, o którym mowa w § 5 ust. 3 umowy. Zasady usuwania usterek w okresie gwarancji określa karta gwarancyjna będąca załącznikiem do umowy.
12. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji, niezależnie od uprawnień wynikających z tytułu rękojmi. Zasady usuwania wad fizycznych w ramach rękojmi (w tym uprawnienia Zamawiającego z tego tytułu i obowiązki Wykonawcy w tym zakresie) są takie same jak w przypadku usuwania wad fizycznych w ramach gwarancji.

VIII. ODSZKODZENIE OD UMOWY

§ 8

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie niniejszej umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia niniejszej umowy, na podstawie art. 145, ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019, poz. 1843), Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. W razie opóźnienia Wykonawcy w wykonaniu zobowiązań umownych opisanych w niniejszej umowie Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, prawo żądania zapłaty kar umownych oraz prawo żądania odszkodowania w zakresie przekraczającym karę umowną. Zamawiającemu przysługuje także prawo odstąpienia od umowy w innych przypadkach przewidzianych prawem. Odstąpienie od umowy nastąpi w formie pisemnej. Odstąpienie od umowy nastąpi w formie pisemnej. Odstąpienie winno być poprzedzone pisemnym (pod rygorem nieważności) wezwaniem do należytego, w tym terminowego, wykonywania umowy i wyznaczeniem terminu dodatkowego.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do natychmiastowego odstąpienia od umowy w przypadku wystąpienia opóźnienia realizacji zamówienia, które skutkować będzie uchybieniem terminu na dostarczenie faktury VAT do Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, a co za tym idzie brakiem możliwości rozliczenia dotacji.
4. Za dzień odstąpienia od umowy uznaje się dzień doręczenia Wykonawcy oświadczenia Zamawiającego.

IX. KARY UMOWNE

§ 9

1. Strony ustalają następujące kary umowne:
 - 1.) za każdy dzień opóźnienia w stosunku do ustalonego w § 5 ust. 1 terminu realizacji

- przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną, w wysokości 0,15 % ceny ryczałtowej brutto umowy, o której mowa w § 6 ust. 2.
- 2.) Za każdy dzień opóźnienia w stosunku do ustalonego w § 7 ust. 7 terminu w usunięciu wad lub usterek (awarii) w okresie gwarancji Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,08 % ceny ryczałtowej brutto umowy, o której mowa w § 6 ust. 2.
 - 3.) za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wad wykonanych robót budowlanych, w stosunku do terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na ich usunięcie Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 2 pkt. 4 Umowy;
 - 4.) za brak zapłaty wynagrodzenia należnego konkretnemu podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy robót budowlanych Wykonawca zapłaci Zamawiającemu każdorazowo karę umowną w wysokości 3 % wartości wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 2 pkt. 4 Umowy;
 - 5.) w przypadku, gdy liczba dni przestoju urządzeń przekroczy 18 dni roboczych w roku liczonym jak w § 7 ust. 13, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umową w wysokości 5 000,00 zł. za każdy dzień roboczy wyłączenia urządzeń z eksploatacji ponad ustalony limit (ponad 18 dni roboczych w roku);
 - 6.) Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% ceny, określonej w § 6 ust. 2 w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. Kary umowne podlegają sumowaniu, a ich łączna kwota nie może przekroczyć wartości 15% ceny ryczałtowej brutto, o której mowa w 6 ust. 2.
 3. Postanowienia § 9 nie wykluczają prawa Zamawiającego do żądania od Wykonawcy, na zasadach ogólnych, odszkodowania, w przypadku gdy kary umowne nie pokryją szkody powstałej na skutek niewykonania, bądź nienależytego wykonania zobowiązań umownych przez Wykonawcę. Zamawiający ma prawo żądać odszkodowania, w szczególności, jeżeli w skutek opóźnienia Wykonawcy z dostarczeniem urządzenia lub przekazaniem dokumentów, w tym faktury VAT za dostarczone urządzenie Zamawiający utraci środki publiczne uzyskane od Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji na sfinansowanie zakupu.

X. PODWYKONAWCY

§ 10

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom.
2. Umowa pomiędzy Wykonawcą, a Podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji części zamówienia Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.
4. Do zawarcia przez Podwykonawcę umowy z dalszym Podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Wykonanie prac w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa albowiem Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców - jak za działania i zaniechania własne.

XI. PRAWA AUTORSKIE

§ 11

1. Wykonawca zobowiązuje się wraz z zapłatą ceny ryczałtowej brutto określonej w § 6 ust. 2, przenieść na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do projektu instalacji tomografu oraz projektu ochrony radiologicznej (zwanymi dalej Utworami), które nosić będą cechy utworu w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1191 ze zm.) na warunkach i zasadach określonych poniżej.
2. Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego w sposób nieograniczony całość autorskich praw majątkowych do Utworów na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu – wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy, wprowadzania do sieci multimedialnych i przesyłania ich za pomocą tych sieci;
 - 3) w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w punkcie 2 - publiczne wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie, a także każde publiczne udostępnienie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
 - 4) w zakresie wykorzystywania Utworów w procesie inwestycyjnym.
3. Z dniem przeniesienia Utworów na Zamawiającego, Zamawiający nabywa na mocy niniejszej umowy na cały czas ochrony autorskich praw majątkowych do utworu w kraju i za granicą, bez ograniczeń terytorialnych, wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do opracowań Utworów na polach eksploatacji wymienionych w niniejszym paragrafie, bez prawa Wykonawcy do odrębnego wynagrodzenia z tytułu eksploatacji utworów zależnych. Zamawiający nabywa z tą datą prawo do wykonywania autorskich praw zależnych do opracowań Utworów w zakresie ww. pól przez czas, o którym mowa w zdaniu pierwszym. W szczególności ma on prawo dokonywania lub zlecania osobom trzecim dokonywania opracowań Utworów.
4. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1.) przysługiwać mu będą autorskie prawa majątkowe do Utworów, nie będą one obciążone prawami osób trzecich, a nadto, że ewentualne osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego ani jego następców prawnych,
 - 2.) zrzeka się wykonywania autorskich praw osobistych do Utworów, w przypadku gdy będą mu przysługiwać autorskie prawa osobiste do Utworu.
5. Wykonawca zobowiązuje się i gwarantuje, że producent urządzenia lub inny uprawniony podmiot udzieli Zamawiającemu, nieograniczonego w czasie, nie wyłącznego i nie podlegającego przekazaniu prawa do użytkowania oprogramowania wchodzącego w skład urządzenia lub dostarczonego wraz z urządzeniem na polach eksploatacji w zakresie korzystania z urządzenia w pełnym zakresie i zgodnie z jego przeznaczeniem.
6. Oprogramowanie, o którym mowa w ust. 5 wraz z całą dokumentacją nie może zostać przekazane osobom trzecim.
7. Zamawiającemu nie wolno:
 - 1.) zmieniać ani kasować części programów jak również odtwarzać ich kodów źródłowych;
 - 2.) instalować prywatnego oprogramowania w komputerach stanowiących system komputerowy urządzenia.

8. Zamawiający nie jest zobowiązany do zapłaty jakiegokolwiek dodatkowego wynagrodzenia z tytułu przyznanego mu prawa do korzystania z oprogramowania, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu. Wynagrodzenie z tytułu przyznanego mu prawa do korzystania z oprogramowania, o którym mowa w ust. 5 mieści się w wynagrodzeniu, o którym mowa w § 6 ust. 2.

XII. ZMIANY UMOWY

§ 12

Zamawiający zastrzega sobie prawo wydłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy maksymalnie do dnia 26 lutego 2021 r., w przypadku uzyskania możliwości rozliczenia dotacji przeznaczonej na ten cel w późniejszym terminie niż to pierwotnie zakładano. Zmiana, której mowa powyżej uzależniona jest od wydania zgody przez Dotującego – Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

XIII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 13

W sprawach nie uregulowanych umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 14

1. Wszelkie spory wynikające z umowy rozstrzygane będą polubownie, a jeżeli okaże się to niemożliwe to przez Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się, że dochodzenie zaległych należności wynikających z niniejszej umowy w postępowaniu procesowym poprzedzone będzie postępowaniem polubownym, włącznie z zawezwaniem do próby ugodowej zgodnie z art. 184-186 Kodeksu Postępowania Cywilnego.

§ 15

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i wprowadzane mogą być aneksami obustronnie podpisanymi.
2. W każdym przypadku, w którym jest mowa o formie pisemnej w niniejszej umowie jest ona zastrzeżona pod rygorem nieważności. Dotyczy to w szczególności wszelkich protokołów wskazanych w treści niniejszej umowy oraz innych oświadczeń.
3. Datą podpisania umowy przez obie strony jest data jej zawarcia wskazana w umowie przez Zamawiającego.

§ 16

Wykonawca nie jest uprawniony do przeniesienia na osoby trzecie jakichkolwiek praw lub obowiązków wynikających z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności. W szczególności Wykonawca nie jest uprawniony do przeniesienia na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy, ani rozporządzania nimi w jakiegokolwiek prawem przewidzianej formie. Nie będzie mógł on też bez pisemnej zgody Zamawiającego zawrzeć umowy z osobą trzecią o wstąpienie w prawa wierzyciela, ani dokonywać żadnej innej czynności rodzącej takie skutki. Wykonawca nie będzie mógł również rozporządzać wierzytelnością w taki sposób, aby mogła być ona przedmiotem zabezpieczenia zobowiązań Wykonawcy (np. z tytułu umowy kredytowej, pożyczki), jak również Wykonawca nie ma prawa przyjąć poręczenia za zobowiązanie Zamawiającego bez uzgodnienia z nim tego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 17

1. Strony umowy zobowiązują się do niezwłocznego powiadomienia o każdej zmianie adresu numeru telefonu, czy adresu e-mail.
2. W przypadku niezrealizowania zobowiązania wskazanego powyżej, pisma przesłane pod adres wskazany w niniejszej umowie uważa się za doręczone.

§ 18

Zamawiający oświadcza, iż posiada wdrożony zintegrowany system zarządzania oparty o normy ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015.

§ 19

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załączniki:

- 1) Formularz wymaganych parametrów technicznych Wykonawcy,
- 2) Protokół zdawczo odbiorczy,
- 3) Protokół przekazania pomieszczeń,
- 4) Protokół szkolenia
- 5) Formularz karty gwarancyjnej.

Wzór karty gwarancyjnej

Formularz karty gwarancyjnej

1. Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie
2. Wykonawca:
3. Umowa z dnia:
4. Przedmiot gwarancji:
5. Data odbioru końcowego Przedmiotu umowy:

Warunki gwarancji jakości

1. Wykonawca (Gwarant) oświadcza, że objęty niniejszą kartą przedmiot gwarancji został wykonany zgodnie z dokumentacją projektową, Programem Funkcjonalno-Użytkowym, umową, zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami techniczno-budowlanymi obowiązującymi w przedmiocie umowy.
2. Wykonawca (Gwarant) gwarantuje, że wykonane roboty oraz dostarczone przez niego i zamontowane materiały nie mają usterek konstrukcyjnych, materiałowych lub wynikających z błędów technologicznych lub jakichkolwiek innych i zapewniają bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie przedmiotu umowy.
3. Wykonawca (Gwarant) ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonanych robót i zamontowanych materiałów lub urządzeń.
4. Okres gwarancji na wykonane roboty i dostarczone materiały wynosi **36 miesięcy**, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru robót budowlanych.
5. W każdym przypadku, w którym jest wykonane jakiegokolwiek świadczenie gwarancyjne okres ten ulega wydłużeniu w sposób wskazany w art. 581 Kodeksu cywilnego.
6. Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia na Zamawiającego wszelkich uprawnień wynikających z tytułu gwarancji lub rękojmi dotyczących urządzeń i materiałów wykorzystanych przy realizacji Inwestycji do dnia podpisania protokołu odbioru.
7. W okresie gwarancji Wykonawca (Gwarant) obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad fizycznych ujawnionych lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad (wymiana wadliwych rzeczy lub ich części składowych).
8. Wykonanie zobowiązania z gwarancji nastąpi poprzez usunięcie wady w sposób eliminujący możliwość ponownego wystąpienia tych samych wad.
9. Koszt dostarczenia rzeczy objętej gwarancją do Wykonawcy oraz zwrotu rzeczy po spełnieniu świadczenia gwarancyjnego Zamawiającemu ponosi Wykonawca (Gwarant). W przypadku konieczności usunięcia wad w miejscu, w którym znajduje się wadliwa rzecz koszty dojazdu serwisu pokrywa Wykonawca (Gwarant).
10. Wykonawcę (Gwaranta) obciąża ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia rzeczy w czasie, gdy nie znajduje się ona we władaniu uprawnionego z gwarancji.
11. Ustala się poniższe terminy usuwania wad:
 - 11.1. jeśli wada uniemożliwia zgodne z obowiązującymi przepisami użytkowanie przedmiotu objętego gwarancją – Wykonawca (Gwarant) usuwanie wadę natychmiast po uzyskaniu od Zamawiającego informacji o ujawnieniu wady (zgłoszenia reklamacyjnego), tj. w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze - o ile nie nastąpią inne, pisemne ustalenia pomiędzy Stronami w tym zakresie,

- 11.2. w pozostałych przypadkach – w terminie określonym przez Zamawiającego,
12. Usunięcie wady powinno zostać pisemnie potwierdzone przez Zamawiającego.
13. Wykonawca (Gwarant) może wykonywać świadczenie gwarancyjne siłami własnymi, bądź przez osobę trzecią. Wykonawca nie może się powoływać na brak winy w wyborze.
14. Jeżeli Wykonawca (Gwarant) nie przystąpi do usuwania wady lub nie usunie wady w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający będzie miał prawo usunąć wadę we własnym zakresie lub zlecić jej usunięcie podmiotowi trzeciemu na ryzyko i koszt Wykonawcy, a poniesione koszty zostaną pokryte z kwoty zabezpieczenia lub zapłacone przez Wykonawcę w ciągu 14 dni od otrzymania noty obciążeniowej.
15. Zamawiający będzie uprawniony do natychmiastowego usunięcia wady na koszt Wykonawcy także w przypadku, gdy istnienie wady spowoduje zagrożenie życia lub mienia.
16. Jeżeli wada fizyczna elementu o dłuższym okresie gwarancji lub rękojmi spowodowała uszkodzenie elementu, dla którego okres gwarancji już upłynął, Wykonawca (Gwarant) zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wady w obu elementach.
17. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji wady:
 - 17.1. powstałe na skutek normalnego zużycia się obiektu budowlanego lub jego części,
 - 17.2. powstałe na skutek szkód wynikłych z wyłącznej winy Użytkownika, a szczególnie z tytułu użytkowania i konserwacji obiektu budowlanego niezgodnych z zasadami eksploatacji i użytkowania,
 - 17.3. dla części pochodzących z odzysku, zaakceptowanych przez Zamawiającego do ponownego użycia,
 - 17.4. powstałe na skutek zadziałania siły wyższej, a szczególnie w przypadku klęski żywiołowej itp.
18. Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady w okresie trwania rękojmi.
19. W celu umożliwienia kwalifikacji zgłoszonych wad, przyczyn ich powstania i sposobu usunięcia, Zamawiający zobowiązuje się do przechowywania otrzymanej dokumentacji i protokołu odbioru zrealizowanego przez Wykonawcę obiektu budowlanego przez okres obowiązywania gwarancji.
20. Gwarancją objęte są wszystkie roboty i materiały wykonane na podstawie umowy, bez względu czy zostały wykonane bezpośrednio przez Wykonawcę, czy osoby trzecie, którymi posłużył się on przy wykonywaniu umowy.
21. Wykonawca nie odpowiada za wady powstałe w wyniku zwłoki w zawiadomieniu go o wadzie, jeżeli wada ta spowodowała inne wady lub uszkodzenia, których można było uniknąć, gdyby w terminie zawiadomiono Wykonawcę (Gwaranta) o zaistniałej wadzie.
22. Wykonawca (Gwarant) jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem wad.
23. Spis przekazanych Zamawiającemu kart gwarancyjnych z gwarancją producenta zawiera **Załącznik nr 1** do niniejszych Warunków gwarancji jakości.

Udzielający gwarancji:

FORMULARZ WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Lp.	Opis parametrów technicznych	Wartość wymagana (graniczna)	Ocena punktowa	Wartość oferowana
I.	Tomograf komputerowy (CT symulator) dedykowany do planowania radioterapii z opcją wykonywania badań 4DCT.			
1.	Wymagania ogólne			
1.1.	Tomograf nowy wyprodukowany w 2020 roku, nieużywany, nie rekondycjonowany, w najnowszej wersji sprzętowej i oprogramowania na dzień składania oferty	Tak, podać model producenta, rok produkcji	Bez oceny	Tak, SOMATOM go.Sim, Siemens Healthcare GmbH, 2020
1.2.	Tomograf komputerowy całego ciała, umożliwiający uzyskanie min. 64 warstw badanego obszaru w czasie jednego pełnego obrotu układu lampy-detektor	Tak, podać ilość warstw	Bez oceny	Tak, 64 warstwy
1.3.	Detektor min. 32 rzędowy	Tak, podać ilość rzędów	Bez oceny	Tak, 32 rzędy
1.4.	Tomograf umożliwiający: - badania klatki piersiowej, kręgosłupa, jamy brzusznej i miednicy wraz z wielofazowymi badaniami narządów tych obszarów anatomicznych, - badania klatki piersiowej, kręgosłupa, jamy brzusznej i miednicy wraz z wielofazowymi badaniami narządów tych obszarów anatomicznych, - badania naczyń domózgowych, wewnątrzczaszkowych, dużych naczyń oraz naczyń obwodowych, - akwizycję submilimetryczną niewielkich struktur anatomicznych - badania wielonarządowe w zakresie min. 160 cm - akwizycję obrazów 4DCT z zachowaniem swobodnej czynności oddechowej pacjenta.	Tak	Bez oceny	Tak
2.	Gantry i stół			
2.1.	Średnica otworu gantry [cm]	≥ 78, podać	0 - 4 pkt 4 – największa, 0 – najmniejsza, pozostałe proporcjonalnie	Tak, 85 cm
2.2.	Maksymalne obciążenie stołu z zachowaniem precyzji pozycjonowania ± 0,25mm	≥ 220kg, podać	Bez oceny	Tak, 227 kg
2.3.	Kamera zintegrowana z gantry do obserwacji pacjenta, z funkcją zbliżenia widoku.	Tak/Nie	Tak 1 pkt Nie 0 pkt	Tak

2.4.	Możliwość rozpoczęcia skanowania bezpośrednio z panelu dotykowego lub tabletu montowanego na gantry tomografu, za pomocą jednego kliknięcia	Tak/Nie	Tak 1 pkt Nie 0 pkt	Tak
2.5.	Wyposażenie stołu w: - materac, - podpórkę pod głowę pozbawioną elementów metalowych, - pasy lub listwy unieruchamiające - podpórka pod głowę i ręce - osłona stołu przed zalaniem płynami - przycisk nożny do pozycjonowania pacjenta	Tak	Bez oceny	Tak
2.6.	Blat stołu płaski, z włókna węglowego, indeksowany w standardzie identycznym z posiadanymi akceleratorami Varian Medical Systems	Tak	Bez oceny	Tak
2.7.	Konfigurowanie danych pacjenta, ułożenia pacjenta i protokołu badania z ekranu dotykowego na gantry lub urządzenia mobilnego np. typu tablet, w celu zwiększenia bezpieczeństwa i komfortu badania pacjenta	Tak/Nie	Tak 1 pkt Nie 0 pkt	Tak
3.	Generator i lampa RTG			
3.1.	Generator wysokiego napięcia o rzeczywistej mocy ≥ 72 KW	Tak, podać	Bez oceny	Tak, 75 KW
3.2.	Zakres napięcia anodowego min. 80-135 kV	Tak, podać	Bez oceny	Tak, 70-140 kV
3.3.	Niskodawkowe protokoły umożliwiające wykonywanie badań przy niskich nastawach napięcia 70 kV i jednocześnie wysokich prądach ≥ 800 mA	Tak/Nie	Tak - 1 pkt Nie - 0 pkt	Tak
3.4.	Maksymalny prąd anody możliwy do zastosowania w protokołach badań ≥ 560 [mA]	Tak, podać	0 - 1 pkt 1 – największa, 0 – najmniejsza, pozostałe proporcjonalnie	Tak, 825 mA
3.5.	Wymagana pojemność cieplna anody (w przypadku konstrukcji innej niż klasyczna podać ekwiwalent) min. 7 MHU	Tak, podać	Bez oceny	Tak, 7 MHU
3.6.	Filtr dedykowany do eliminacji promieniowania o niższych od wykorzystywanych energiach ze złota bądź cyny do ograniczenia dawki promieniowania i optymalnej jakości obrazów	Tak/Nie	Tak - 1 pkt Nie - 0 pkt	Tak
4.	System skanowania			
4.1.	Najkrótszy czas pełnego obrotu (360°) układu lampa rtg – detektor [s]	≤ 0.35 , podać	Bez oceny	Tak, 0,35 s
4.2.	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy rekonstruowanej z akwizycji wielowarstwowej z maksymalną ilością warstw [mm]	≤ 0.7 , podać	Bez oceny	Tak, 0,6 mm
4.3.	Maksymalna szybkość skanowania podczas skanowania spiralnego w submilimetrowej akwizycji z maksymalną ilością warstw [mm/s]	≥ 100 , podać	Bez oceny	Tak, 200 mm/s
4.4.	Maksymalna długość topogramu [cm]	≥ 160 , podać	Bez oceny	Tak, 160 cm
4.5.	Maksymalny zakres badania przy ciągłym skanie spiralnym, bez przerwy na chłodzenie lampy [cm]	≥ 160 , podać	0 - 1 pkt 1 – największa, 0 – najmniejsza,	Tak, 160 cm

			pozostałe proporcjonalnie	
4.6.	Maksymalny czas skanu spiralnego, bez przerwy na chłodzenie lampy [s]	≥ 100, podać	Bez oceny	Tak, 300 s
4.7.	Maksymalne, rekonstruowane pole obrazowania FOV [cm]	≥ 50, podać	Bez oceny	Tak, 85 cm
4.8.	Możliwość rekonstrukcji pola obrazowania równego średnicy gantry	Tak/Nie	Tak- 2pkt, Nie- 0pkt	Tak
4.9.	Akwizycja dwu energetyczna umożliwiająca uzyskanie dwóch zestawów danych badanej objętości dla minimum dwóch różnych energii promieniowania - różnych kV dla każdej z energii	Tak	Bez oceny	Tak
4.10.	Szybkość rekonstrukcji obrazów w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem algorytmu iteracyjnego w rozdzielczości 512 x 512 pikseli [obrazów/s]	≥ 20	0 - 2 pkt 2 – największa, 0 – najmniejsza, pozostałe proporcjonalnie	Tak, 29 obrazów/s
4.11.	Matryca prezentacyjna	min. 1024x1024, podać	Bez oceny	Tak, 1920x1080
4.12.	Możliwość sprzężenia tomografu komputerowego ze strzykawką automatyczną kablem komunikacyjnym lub bezprzewodowo umożliwiającym wymianę danych pomiędzy urządzeniami – sprzężenie min. klasy III wg standardu CIA-425	Tak	Bez oceny	
4.13.	Niskodawkowy, iteracyjny algorytm rekonstrukcji bazujący na modelu z wielokrotnym przetwarzaniem tych samych danych surowych (RAW) oraz redukujący szum w obszarze obrazu, umożliwiający redukcję dawki o co najmniej 60% w relacji do standardowej metody rekonstrukcji wstecznej FBP	Tak, podać	Bez oceny	Tak, SAFIRE 60% redukcji dawki
4.14.	Dedykowany algorytm do redukcji artefaktów pochodzących od elementów metalowych w badanej anatomii	Tak, podać	Bez oceny	Tak, iMAR
5.	Konsola operatora			
5.1.	Stanowisko operatorskie – dwumonitorowa konsola akwizycyjna.	Tak, opisać	Bez oceny	Tak, dwa monitory z płaskim ekranem 23”
5.2.	Przekątna monitorów ["]	≥ 19", podać	< 23 " – 0 pkt ≥ 23 " – 2 pkt	Tak, 23”
5.3.	Wymagania dotyczące monitora/ów ekranowych: - matryca obrazowa LCD - standard monitora przeglądowego - skalibrowany zgodnie z DICOM	Tak	Bez oceny	Tak
5.4.	Możliwość wykorzystania np. tabletu do akwizycji badań, jako drugiego monitora	Tak/Nie	Tak-1pkt, Nie-0pkt	Tak
5.5.	Pojemność dysku twardego dla obrazów bez kompresji (512x512), wyrażona liczbą obrazów.	≥ 1.000.000, podać	Bez oceny	Tak, 1.300.000

5.6.	Archiwizacja badań pacjentów na CD-R i DVD w standardzie DICOM 3.0	Tak	Bez oceny	Tak
5.7.	Dwukierunkowy interkom do komunikacji głosowej z pacjentem	Tak	Bez oceny	Tak
5.8.	Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi: - Send/Receive - Basic Print - Query/ Retrieve - Storage Commitment - Worklist	Tak	Bez oceny	Tak
5.9.	UPS-y umożliwiające podtrzymanie pracy konsoli operatorskiej na czas potrzebny do prawidłowego zamknięcia systemu komputerowego.	Tak	Bez oceny	Tak
5.10.	Oprogramowanie do synchronizacji startu badania spiralnego na podstawie automatycznej analizy napływu środka kontrastującego w zadanej warstwie bez wykonywania wstrzyknięć testowych	Tak, podać	Bez oceny	Tak, CARE Bolus CT
5.11.	Automatyczny, na bieżąco dobór napięcia anodowego w protokołach badań w zależności od rodzaju badania	Tak	Bez oceny	Tak
5.12.	Automatyczny dobór współczynnika pitch w celu osiągnięcia wybranego przez użytkownika pokrycia i czasu skanowania, utrzymując wybraną grubość warstwy oraz jakość obrazu.	Tak	Bez oceny	Tak
5.13.	Dedykowany do radioterapii algorytm umożliwiający uniezależnienie jednostek HU na rekonstruowanym obrazie od zastosowanej wartości kV. Uzyskane obrazy są odwzorowane we względnej gęstości elektronowej. Umożliwiający wprowadzenie jednej krzywej gęstości elektronowych dla wszystkich kV do systemu planowania.	Tak/Nie podać nazwę	Tak – 4 pkt.; Nie – 0 pkt.	Tak, DirectDensity
5.14.	Dedykowany, iteracyjny algorytm do redukcji artefaktów obrazu pochodzących od elementów metalowych w badanym pacjencie umożliwiający definiowanie obszaru występowania np. implanty kręgosłupa, rozrusznik serca, wypełnienia stomatologiczne, implanty neurologiczne itp.	Tak/Nie podać nazwę	Tak – 4 pkt.; Nie – 0 pkt.	Tak, iMAR
5.15.	Iteracyjny algorytm rekonstrukcji, automatycznie przetwarzający wielokrotnie te same surowe dane (RAW) w cyklach iteracyjnych, poprawiający co najmniej jakość obrazu i rozdzielczość niskokontrastową oraz pozwalający na redukcję dawki promieniowania bez pogorszenia jakości obrazu (nazwa wg nomenklatury producenta SAFIRE, VEO, ADIR 3D).	Tak, podać	Bez oceny	Tak, SAFIRE
5.16.	Dedykowany do radioterapii algorytm umożliwiający automatyczne konturowanie organów ryzyka bezpośrednio na stacji tomografu w oparciu o zoptymalizowaną rekonstrukcję obrazu i algorytmy deep learning	Tak/Nie podać nazwę	Tak – 4 pkt.; Nie – 0 pkt.	Tak, DirectORGANS
5.17.	Możliwość dodania automatycznych zadań postprocesingowych na etapie ustawiania protokołu i zadań rekonstrukcyjnych np. rekonstrukcja VRT bez obrazu kości, wyodrębnienie osi naczyń i anatomiczne oznaczanie głównych	Tak/Nie	Tak – 1 pkt Nie – 0 pkt	Tak

	naczyń na obrazie. Obrazy z zadanych zadań postprocesingowych otrzymywane wraz z badaniem bez dodatkowych operacji wyboru przez operatora			
5.18.	Funkcje min.: - MIP (Maximum Intensity Projection) - VRT (Volume Rendering Technique) - MPR, reformatowanie wielopłaszczyznowe - Pomiaru analityczne i geometryczne	Tak	Bez oceny	Tak
5.19.	Bezpośrednie rekonstrukcje objętościowe z uzyskanych danych surowych bez konieczności wstępnego wykonywania rekonstrukcji cienkowarstwowych aksjalnych	Tak	Bez oceny	Tak
5.20.	Obliczanie całkowitej dawki ekspozycyjnej (DLP lub CTDIvol), jaką uzyskał pacjent w trakcie badania i jej prezentacja na ekranie konsoli operatorskiej.	Tak	Bez oceny	Tak
5.21.	Automatyczne alarmowanie obsługi o możliwości przekroczenia dawki referencyjnej w danym badaniu (przed wykonaniem badania).	Tak	Bez oceny	Tak
5.22.	Kompletny zestaw protokołów do badania wszystkich obszarów anatomicznych, z możliwością ich projektowania i zapamiętywania	Tak	Bez oceny	Tak
5.23.	Oprogramowanie usuwające obraz struktury kostnej i stołu z pozostawieniem struktury naczyniowej	Tak	Bez oceny	Tak
5.24.	Możliwość automatycznej rekonstrukcji, archiwizacji i dokumentacji w tle (w trakcie skanowania)	Tak	Bez oceny	Tak
5.25.	Automatyczne, bez udziału operatora wykrywanie założonego metalu takiego jak np. wisiołek, łańcuszek, obrączka itp.	Tak/Nie	Tak-1pkt, Nie-0pkt	Tak
6.	Opcja wirtualnej symulacji i badań 4DCT			
6.1.	Oprogramowanie na konsoli operatora lub oddzielna stacja wirtualnej symulacji realizujące funkcje min.: - wyświetlanie serii (1 seria + 1 seria fuzjowana) - konturowanie i edytowanie struktur - umieszczanie wiązki modelu posiadanych akceleratorów firmy Varian - prezentacja położenia listków kolimatora MLC uwzględniająca parametry techniczne kolimatorów posiadanych akceleratorów firmy Varian - wyznaczanie i zarządzanie punktami referencyjnymi - eksport danych o położeniu izocentrum do systemu laserów pozycjonujących - tworzenie i prezentacja obrazów DRR - export do posiadanego systemu planowania leczenia firmy Varian obrazów CT, obiektów DICOM RT Structure, obiektów DICOM RT Plan - export do posiadanego systemu zarządzania i weryfikacji firmy Varian planów w standardzie DICOM RT Plan	Tak, opisać	Bez oceny	Tak, Sim&GO oprogramowanie na konsoli operatora realizujące funkcje: - wyświetlanie serii (1 seria + 1 seria fuzjowana) - konturowanie i edytowanie struktur - umieszczanie wiązki modelu posiadanych akceleratorów firmy Varian - prezentacja położenia listków

				kolimatora MLC uwzględniająca parametry techniczne kolimatorów posiadanych akceleratorów firmy Varian - wyznaczanie i zarządzanie punktami referencyjnymi - eksport danych o położeniu izocentrum do systemu laserów pozycjonujących - tworzenie i prezentacja obrazów DRR - export do posiadanego systemu planowania leczenia firmy Varian obrazów CT, obiektów DICOM RT Structure, obiektów DICOM RT Plan - export do posiadanego systemu zarządzania i weryfikacji firmy Varian planów w standardzie DICOM RT Plan
6.2.	System zewnętrznych zmotoryzowanych centratorów laserowych (3D) z własną komputerową stacją umożliwiającą ustawianie pozycji trzech centratorów pozwalających na określanie punktów referencyjnych. Monitor dotykowy do sterowania systemem laserów zainstalowany w pomieszczeniu aparatu tomograficznego i sterowni. lub System zintegrowanych z gantry tomografu, zmotoryzowanych zielonych centratorów laserowych (3D)– sterowanie ze stacji tomografu.	Tak, podać	System zewnętrzny – 0pkt, system zintegrowany – 3pkt	Tak, system zintegrowanych z gantry tomografu, zmotoryzowanych zielonych centratorów laserowych (3D)– sterowanie ze stacji tomografu.
6.3.	Funkcjonalność centratorów laserowych 3D: - lasery boczne: ruch pionowy	Tak, podać	Bez oceny	Tak,

	<ul style="list-style-type: none"> - laser górny: ruch poprzeczny - dokładność pozycjonowania ± 0.1 mm - zakres ruchów min. 40cm 			<ul style="list-style-type: none"> - lasery boczne: ruch pionowy - laser górny: ruch poprzeczny - dokładność pozycjonowania ± 0.1 mm - zakres ruchów: 40 cm lasery boczne, 60 cm laser górny
6.4.	<p>Zewnętrzny system monitorowania sygnału oddechowego oparty o infraczerwą metodę detekcji, kompatybilny z oferowanym tomografem oraz posiadanymi akceleratorami firmy Varian:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system w najnowszej wersji sprzętowej i oprogramowania oferowanej przez producenta w dniu składania oferty, rok produkcji 2020 - bezprzewodowy monitor wspierający pacjenta w procesie nauki i podtrzymywania właściwego oddychania, wyświetlający dane graficzne, pozwalające pacjentowi na obserwowanie własnej krzywej oddechowej, w tym w trakcie procesu wstrzymanego wdechu. Montaż nad głową pacjenta za pomocą dedykowanego uchwytu do blatu stołu - zapis i odczyt (bez operacji import/eksport) sygnału oddechowego pacjenta w bazie danych systemu weryfikacji i zarządzania Aria firmy Varian 	Tak, podać, producent, typ	Bez oceny	Tak, Producent: Varian Medical Systems, Inc. Typ: Respiratory Gating for Scanners
6.5.	Bezpośrednie połączenie między tomografem a zewnętrznym systemem monitorowania sygnału oddechowego pozwalające wyświetlić i analizować częstotliwość oddechów pacjenta w czasie rzeczywistym.	Tak/Nie	Tak-3pkt, Nie-0pkt	Tak
6.6.	Tomograf zapewnia możliwość badań retrospektywnych 4DCT amplitudowych i fazowych.	Tak	Bez oceny	Tak
6.7.	Przeglądanie badań 4DCT (podgląd złożonych faz oddechowych)	Tak	Bez oceny	Tak
6.8.	Tworzenie uśrednionej po voxelach wszystkich faz oddechowych serii typu Average CT	Tak	Bez oceny	Tak
6.9.	Możliwość tworzenie rekonstrukcji z badań bramkowanych oddechowo minimum: <ul style="list-style-type: none"> - MIP (Maximum intensity projection) - MinIP (Minimum intensity projection) 	Tak	Bez oceny	Tak
6.10.	Automatyczne dobieranie parametrów skanowania w zależności od częstotliwość oddechów pacjenta	Tak/Nie	Tak-1pkt, Nie-0pkt	Tak
7.	Wyposażenie dodatkowe			

7.1.	Strzykawka automatyczna do podawania kontrastu, jednogłowicowa, kompatybilna z tomografem, sterowana ze sterowni oraz pomieszczenia tomografu, rok produkcji 2020. Możliwość pracy pogwarancyjnej z zastosowaniem sprzętu jednorazowego użytku przynajmniej dwóch różnych producentów (wskazać).	Tak, podać producenta, model	Bez oceny	Tak, Liebel-Flarsheim Company LLC, OptiOne, GW Plastics Tucson, SHENZHEN BOON MEDICAL
7.2.	Strzykawka zintegrowana z gantry tomografu dedykowanym ramieniem montażowym	Tak/Nie	Tak-1pkt, Nie-0pkt	Nie
7.3.	Zestaw unieruchomień kompatybilny z posiadanym systemem AIO Orfit: - Klin pod nogi niski 29026 – 7 szt. - Klin pod nogi przedłużający aparat przytwierdzający 29029 – 7 szt. - Klin pod ramiona niski 29019 – 4 szt. - Klin pod ramiona wysoki 29018 – 4 szt. - Klin 0st do unieruchomienia w obszarze płuc i piersi 29007 – 7 szt. - Podpórka boczna do klina 0st w obszarze płuc i piersi 29011 – 7 szt. - Klin 5st do unieruchomienia w obszarze płuc i piersi 29008 – 4 szt. - Podpórka do stabilizacji stóp 32005/11-V2 – 7 szt. - Podpórka pod głowę LD bez podpórek bocznych typu A 35765 – 7szt. - Podpórka pod głowę LD bez podpórek bocznych typu B 35753ZF - 7szt. - Podpórka pod głowę LD bez podpórek bocznych typu C 35752ZF - 7szt.	Tak, podać	Bez oceny	Tak, zestaw unieruchomień kompatybilny z posiadanym systemem AIO Orfit: - Klin pod nogi niski 29026 – 7 szt. - Klin pod nogi przedłużający aparat przytwierdzający 29029 – 7 szt. - Klin pod ramiona niski 29019 – 4 szt. - Klin pod ramiona wysoki 29018 – 4 szt. - Klin 0st do unieruchomienia w obszarze płuc i piersi 29007 – 7 szt. - Podpórka boczna do klina 0st w obszarze płuc i piersi 29011 – 7 szt. - Klin 5st do unieruchomienia w obszarze płuc i piersi 29008 – 4 szt. - Podpórka do stabilizacji stóp 32005/11-V2 – 7 szt. - Podpórka pod głowę LD bez podpórek

				bocznych typu A 35765 – 7szt. - Podpórka pod głowę LD bez podpórek bocznych typu B 35753ZF - 7szt. - Podpórka pod głowę LD bez podpórek bocznych typu C 35752ZF - 7szt.
7.4.	Zestaw unieruchomień kompatybilny z posiadanym systemem Macromedics: - Unieruchomienie w obszarze głowy i szyi z zestawem podgłówek i klinów typu Macromedics 111300 (1szt) / 117000 (1 zestaw) / 110500 (1 zestaw) / 110580 (1 zestaw) / 111120 (2szt) - Unieruchomienie klatki piersiowej typu Breastboard 172400 – 1 szt. - Unieruchomienie w obszarze płuc typu Eagleboard 122800 – 1 szt. - Unieruchomienie kończyn dolnych typu 130300 – 1 szt. - Metalowe listwy do mocowania unieruchomień do stołów Varian IGRT, bez opcji regulacji – 3 szt.	Tak, podać	Bez oceny	Tak, zestaw unieruchomień kompatybilny z posiadanym systemem Macromedics: - Unieruchomienie w obszarze głowy i szyi z zestawem podgłówek i klinów typu Macromedics 111300 (1szt) / 117000 (1 zestaw) / 110500 (1 zestaw) / 110580 (1 zestaw) / 111120 (2szt) - Unieruchomienie klatki piersiowej typu Breastboard 172400 – 1 szt. - Unieruchomienie w obszarze płuc typu Eagleboard 122800 – 1 szt. - Unieruchomienie kończyn dolnych typu 130300 – 1 szt. - Metalowe listwy do mocowania unieruchomień do stołów Varian IGRT,

				bez opcji regulacji – 3 szt.
7.5.	Basen wodny do masek termoplastycznych, kompatybilny z pięciopunktowymi maskami obszaru głowy i szyi Orfit i Macromedics - 1szt.	Tak, podać	Bez oceny	Tak, basen wodny do masek termoplastycznych, kompatybilny z pięciopunktowymi maskami obszaru głowy i szyi Orfit i Macromedics - 1szt.
7.6.	Zestaw fantomów serwisowych do kalibracji i testów	Tak, podać	Bez oceny	Tak, zestaw fantomów serwisowych do kalibracji i testów
7.7.	<p>Dostawa serwera dawek z oprogramowaniem do monitorowania i raportowania poziomu dawek z dostarczanego aparatu TK zgodnie z dyrektywą EURATOM/2013/59, RMZ z dnia 8 czerwca 2020 r. w sprawie zakresu informacji zawartych w Centralnym Rejestrze Danych o Ekspozycjach Medycznych.</p> <p>Oprogramowanie umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość odczytu wieku, wagi, płci, wzrostu pacjenta, filtracja/segregacja zależnie od płci, wzrostu, wagi oraz wieku • możliwość dodania/edycji komentarza w przypadku przekroczenia dawki • możliwość oszacowania dawki dla zarodka kobiety w ciąży w danym okresie, oraz obliczenia dawki dla poszczególnych narządów. • możliwość wpisania poziomów referencyjnych dla danej procedury medycznej zgodnie z obowiązującym prawem. • możliwość oszacowania dawki na skórę pacjenta • szacowanie dawek na każdą projekcję, serię • wyliczenie SSDE dla CT (ang. Size-Specific Dose Estimate – szacunkowa wielkość dawki zależna od rozmiaru) • analiza czasu trwania badań wraz z filtracją badań „z” i „bez” środka kontrastowego dla CT. • analiza dawki dotyczy wszystkich systemów cyfrowych podłączonych do posiadanego PACS. Odczyt parametrów dawek m.in. z DICOM Radiation Dose Structured Report, nagłówek DICOM z obrazów wszystkich modalności wspierających te formaty. • dostawa platformy sprzętowej o parametrach dedykowanych przez producenta lub zainstalowanie oprogramowania na platformie sprzętowej Zamawiającego. 	Tak, opisać		<p>Tak, dostawa serwera dawek z oprogramowaniem do monitorowania i raportowania poziomu dawek z dostarczanego aparatu TK zgodnie z dyrektywą EURATOM/2013/59, RMZ z dnia 8 czerwca 2020 r. w sprawie zakresu informacji zawartych w Centralnym Rejestrze Danych o Ekspozycjach Medycznych.</p> <p>Oprogramowanie umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość odczytu wieku, wagi, płci, wzrostu pacjenta, filtracja/segregacja zależnie od płci, wzrostu, wagi oraz wieku

	<ul style="list-style-type: none"> • integracja z systemem PACS Szpitala • zdalna diagnostyka, szkolenia aplikacyjne • serwer dawek umożliwi analizę z co najmniej trzech tomografów komputerowych, dwóch stacjonarnych aparatów RTG (DR), trzech mobilnych aparatów RTG DR, w tym dwa typu ramię C, mammografu (DR) oraz angiografu (DR), obsługując łącznie poniżej 50.000 badań/rok • zdalna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie gwarancji/wsparcia serwisowego przez min. 36 miesięcy. 			<ul style="list-style-type: none"> • możliwość dodania/edycji komentarza w przypadku przekroczenia dawki • możliwość oszacowania dawki dla zarodka kobiety w ciąży w danym okresie, oraz obliczenia dawki dla poszczególnych narządów. • możliwość wpisania poziomów referencyjnych dla danej procedury medycznej zgodnie z obowiązującym prawem. • możliwość oszacowania dawki na skórę pacjenta • szacowanie dawek na każdą projekcję, serię • wyliczenie SSDE dla CT (ang. Size-Specific Dose Estimate – szacunkowa wielkość dawki zależna od rozmiaru) • analiza czasu trwania badań wraz z filtracją badań „z” i „bez” środka
--	---	--	--	---

				<p>kontrastowego dla CT.</p> <ul style="list-style-type: none">• analiza dawki dotyczy wszystkich systemów cyfrowych podłączonych do posiadanego PACS. Odczyt parametrów dawek m.in. z DICOM Radiation Dose Structured Report, nagłówek DICOM z obrazów wszystkich modalności wspierających te formaty.• dostawa platformy sprzętowej o parametrach dedykowanych przez producenta lub zainstalowanie oprogramowania na platformie sprzętowej Zamawiającego.• integracja z systemem PACS Szpitala• zdalna diagnostyka, szkolenia aplikacyjne• serwer dawek umożliwi analizę z co najmniej trzech tomografów
--	--	--	--	--

				komputerowych, dwóch stacjonarnych aparatów RTG (DR), trzech mobilnych aparatów RTG DR, w tym dwa typu ramię C, mammografu (DR) oraz angiografu (DR), obsługując łącznie poniżej 50.000 badań/rok zdalna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie gwarancji/wsparcia serwisowego przez 36 miesięcy.
7.8.	Instrukcja obsługi tomografu w formie elektronicznej i papierowej oraz instrukcje obsługi urządzeń wyposażenia - w języku polskim	Tak	Bez oceny	Tak
8.	Zagadnienia ogólne			
8.1.	Konfiguracja węzłów DICOM między tomografem a innymi tomografami posiadanymi przez zamawiającego firmy Siemens, systemami planowania/zarządzania firmy Varian, systemem opisowym Siemens Syngo.via oraz PACS Synapse Fujifilm. W okresie gwarancji konfiguracja po stronie oferowanego tomografu innych węzłów zleconych przez Zamawiającego.	Tak	Bez oceny	Tak
8.2.	Wszystkie licencje na użytkowanie oferowanego oprogramowania, objętego przedmiotem zamówienia, są bezterminowe.	Tak	Bez oceny	Tak
8.3.	Świadectwo CE dla oferowanego tomografu i systemu monitorowania sygnału oddechowego w zakresie zgodności systemu zarządzania jakością producenta z wymogami dyrektywy 93/42/EEC	Tak	Bez oceny	Tak
8.4.	Gwarancja min. 36 m-cy na wszystkie elementy zamówienia liczona od daty oddania aparatu do użytku klinicznego (z wyłączeniem wyposażenia w punktach 7.3 -7.5 – min. 12 m-cy)	Tak	Bez oceny	Tak

8.5.	Przeglądy gwarancyjne aparatury zgodnie z zaleceniami producenta w czasie obowiązywania gwarancji, dokonywane na koszt Wykonawcy, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Użytkownikiem	Tak	Bez oceny	Tak
8.6.	Przeglądy okresowe zaofiarowanego tomografu i systemu monitorowania sygnału oddechowego w okresie gwarancji co najmniej 2 przeglądy/rok	Tak	Bez oceny	Tak
8.7.	Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii aparatury w terminie 5 dni roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy). W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy w terminie 10 dni roboczych od daty zgłoszenia dokonanej w dniu roboczym.	Tak	Bez oceny	Tak
8.8.	Gwarantowana sprawność tomografu wynosić będzie co najmniej 95% przez co należy rozumieć, że czas przestoju liczony odrębnie dla każdego urządzenia w okresie każdego roku realizacji Umowy, wynoszącego 365 dni, liczonego od daty uruchomienia aparatury potwierdzonego podpisaniem protokołu końcowego, nie przekroczy 18 dni. Okres przestoju będzie liczony od następnego dnia roboczego od daty zgłoszenia awarii Sprzętu uniemożliwiającej Zamawiającemu leczenie	Tak	Bez oceny	Tak
8.9.	Zdalna diagnostyka aparatu	Tak, podać warunki	Bez oceny	Tak, minimalna przepustowość łącza 16 Mbit/s Możliwość wykonania NAT Możliwość zestawienia tunelu VPN punkt-punkt wykorzystując protokół IPSec
8.10.	Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych tomografu przez okres 10 lat od podpisania umowy. Powyższe nie dotyczy oprogramowania i sprzętu komputerowego, dla którego Wykonawca zapewnia 5 letnią dostępność części zamiennych	Tak	Bez oceny	Tak
8.11.	Szkolenia dla personelu z obsługi tomografu – 20 osób (technicy, lekarze, fizycy) na miejscu i / lub w ośrodku szkoleniowym producenta	Tak	Bez oceny	Tak
8.12.	Projekt ochrony radiologicznej i wykonanie testów akceptacyjnych oferowanego urządzenia na koszt Wykonawcy	Tak	Bez oceny	Tak

UMOWA POWIERZENIA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

zawarta w dniu 20.11.2020 r. w Olsztynie pomiędzy:

Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie

Al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn

NR KRS 0000003859

NIP 739-29-54-895

REGON 510022366

reprezentowanym przez:

Krystynę Futymę – Dyrektora

zwanym dalej „Administratorem”

a

Firmą SIEMENS HEALTHCARE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Żupnicza 11, 03-821 Warszawa, zarejestrowaną w Krajowym Rejestrze Sądowym, posiadającą:

NR KRS: 0000544569

NIP: 113-28-85-680

REGON: 360879654

reprezentowaną przez:

Pawła Błońskiego - Pełnomocnika

zwaną dalej „Procesorem”,

dalej łącznie zwanymi „Stronami” lub pojedynczo „Stroną”.

§1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest powierzenie Procesorowi przez Administratora, przetwarzania danych osobowych, w związku z realizacją umowy nr 325/ZPZ/20.
2. Administrator oświadcza, że jest administratorem danych, o których mowa w niniejszej Umowie.
3. Administrator powierza Procesorowi przetwarzanie danych osobowych, a Procesor zobowiązuje się do ich przetwarzania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych i Umową.
4. Procesor będzie przetwarzać dane osobowe wyłącznie w zakresie i celu przewidzianym w Umowie.

§2

Powierzenie przetwarzania danych osobowych

1. Administrator powierza Procesorowi przetwarzanie danych osobowych Pacjentów Administratora.
2. Zakres powierzonych do przetwarzania danych osobowych obejmuje dane pacjentów: Imię i Nazwisko pacjenta oraz termin pobytu pacjenta w placówce Procesora.

3. Celem powierzenia przetwarzania danych osobowych jest realizacja umowy wskazanej w § 1 ust. 1 Umowy.
4. Procesor, w zakresie realizacji celu określonego w ust. 3 jest uprawniony do wykonywania następujących operacji na danych osobowych: zbierania, przechowywania, archiwowania i usuwania.

§3

Obowiązki Procesora

1. Procesor oświadcza, że jest świadomy, iż dnia 25 maja 2018 roku rozpoczęło się stosowanie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej jako „**RODO**” lub „**Ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych**”). Tym samym Procesor oświadcza również, że przetwarzanie powierzonych mu danych osobowych, odbywać się będzie z poszanowaniem przepisów Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych oraz wydanych w związku z nim krajowych przepisów z zakresu ochrony danych osobowych.
2. W związku z powierzeniem przetwarzania danych osobowych Procesor zobowiązuje się w szczególności do:
 - 2.1. przetwarzania danych osobowych wyłącznie na udokumentowane polecenie Administratora,
 - 2.2. zapewnienia by osoby upoważnione do przetwarzania danych osobowych zobowiązały się do zachowania tajemnicy lub by podlegały odpowiedniemu ustawowemu obowiązkowi zachowania tajemnicy,
 - 2.3. podjęcia wszelkich środków gwarantujących bezpieczeństwo powierzonych do przetwarzania danych osobowych, w tym m.in. do wdrożenia, przy uwzględnieniu stanu wiedzy technicznej, kosztu wdrażania oraz charakteru, zakresu, kontekstu i celów przetwarzania oraz ryzyka naruszenia praw lub wolności osób fizycznych o różnym prawdopodobieństwie wystąpienia i wadze zagrożenia, odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, w celu zapewnienia stopnia bezpieczeństwa odpowiadającemu temu ryzyku, w tym między innymi w stosownym przypadku:
 - 2.3.1. pseudonimizacji i szyfrowania danych osobowych,
 - 2.3.2. zdolności do ciągłego zapewnienia poufności, integralności, dostępności i odporności systemów i usług przetwarzania,
 - 2.3.3. zdolności do szybkiego przywrócenia dostępności danych osobowych i dostępu do nich w razie incydentu fizycznego lub technicznego,

- 2.3.4. regularnego testowania, mierzenia i oceniania skuteczności środków technicznych i organizacyjnych mających zapewnić bezpieczeństwo przetwarzania.
- 2.4. przestrzegania określonych w § 5 Umowy warunków podpowierzenia przetwarzania danych osobowych innemu podmiotowi,
- 2.5. aktywnej współpracy z Administratorem przez cały okres trwania powierzenia przetwarzania danych osobowych, która w szczególności polega na tym, iż Procesor biorąc pod uwagę charakter przetwarzania, poprzez odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, w miarę możliwości będzie pomagał Administratorowi wywiązywać się z obowiązków względem osób, których dane dotyczą oraz, uwzględniając charakter przetwarzania oraz dostępne mu informacje, będzie pomagał Administratorowi wywiązywać się z obowiązków w zakresie określonym w art. 32-36 RODO.
3. Procesor zobowiązuje się niezwłocznie zawiadomić Administratora o:
- 3.1. każdym prawnie umocowanym żądaniu udostępnienia **powierzonych** danych osobowych właściwemu organowi państwa, chyba, że zakaz zawiadomienia Administratora wynika z przepisów prawa, a w szczególności przepisów postępowania karnego, gdy zakaz ma na celu zapewnienie poufności wszczętego dochodzenia,
- 3.2. każdym nieupoważnionym dostępie do **powierzonych** danych osobowych,
- 3.3. każdym żądaniu otrzymanym bezpośrednio od osoby, której dane przetwarza, w zakresie przetwarzania dotyczącej jej danych osobowych, które zostały powierzone do przetwarzania Procesorowi powstrzymując się jednocześnie od odpowiedzi na żądanie, chyba, że zostanie do tego upoważniony przez Administratora.
4. Procesor, na każdy pisemny wniosek Administratora, zobowiązany jest do udzielenia kompleksowej, pisemnej odpowiedzi, na skierowane przez Administratora pytania dotyczące kwestii związanych z przetwarzaniem powierzonych danych osobowych.
5. Odpowiedzi, o której mowa w ust. 4 powyżej, Procesor udzieli niezwłocznie, nie później niż w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania wniosku Administratora.

§4

Prawo kontroli

1. Administrator ma prawo do kontroli przetwarzania przez Procesora powierzonych mu danych osobowych z punktu widzenia zgodności tego przetwarzania z przepisami prawa oraz postanowieniami Umowy w postaci audytu realizowanego przez Administratora lub audytora upoważnionego przez Administratora.
2. Informacja o terminie i zakresie audytu, o którym mowa w ust. 1 powyżej, będzie przekazana Procesorowi z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem.
3. Procesor umożliwia Administratorowi lub audytorowi upoważnionemu przez Administratora, przeprowadzanie audytu, o którym mowa w ust. 1. W szczególności, Procesor zobowiązany jest

udostępnić wgląd do wszystkich materiałów oraz systemów, w których realizowane jest przetwarzanie **powierzonych** danych Administratora oraz umożliwić dostęp do pracowników zaangażowanych w ich przetwarzanie.

4. Administrator lub audytor upoważniony przez Administratora, przed rozpoczęciem czynności audytowych podpisze zobowiązanie o zachowaniu w poufności wszelkich informacji uzyskanych podczas realizacji audytu, w tym danych osobowych, których administratorem danych jest Procesor.

§5

Podpowierzenie

1. Procesor ma prawo podpowierzania danych osobowych, o których mowa w § 2 ust. 1 Umowy, w zakresie i celu niezbędnym do realizacji celu powierzenia przetwarzania danych osobowych określonego w § 2 ust. 3 Umowy pod warunkiem wcześniejszego spełnienia wymagań określonych w ust. 2 poniżej (ogólna zgoda Administratora na podpowierzenie przetwarzania danych osobowych).
2. Procesor jest zobowiązany do poinformowania Administratora o wszelkich zamierzonych zmianach dotyczących dodania lub zastąpienia innych podmiotów przetwarzających przed faktycznym rozpoczęciem korzystania z usług tych podmiotów, dając tym samym Administratorowi możliwość wyrażenia sprzeciwu wobec takich planowanych zmian, przy czym minimalny okres na złożenie sprzeciwu przez Administratora wynosi co najmniej 7 dni od daty powiadomienia Administratora przez Procesora o planowanych zmianach dotyczących dodania lub zastąpienia podmiotów przetwarzających dane.
3. Jeżeli do wykonania w imieniu Administratora konkretnych czynności przetwarzania Procesor korzysta z usług innego podmiotu przetwarzającego, na ten inny podmiot przetwarzający, w drodze zawartej pomiędzy tym podmiotem a Procesorem umowy, nałożone zostaną te same obowiązki ochrony danych jak w niniejszej Umowie, w szczególności obowiązek zapewnienia wystarczających gwarancji wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych ochrony danych.
4. Jeżeli inny podmiot przetwarzający nie wywiąże się ze spoczywających na nim obowiązków ochrony **powierzonych przez Procesora** danych, pełna odpowiedzialność wobec Administratora za wypełnienie obowiązków tego innego podmiotu przetwarzającego spoczywa na Procesorze.

§6

Odpowiedzialność Procesora

W przypadku naruszenia postanowień **niniejszej** Umowy lub obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa z przyczyn leżących po stronie Procesora, w następstwie czego Administrator zostanie zobowiązany do wypłaty odszkodowania lub zostanie ukarany karą grzywny, Procesor zobowiązuje się do zapłaty Administratorowi równowartości roszczeń osób trzecich, kar oraz

równowartości kosztów postępowania administracyjnego oraz sądowego, które będą wynikiem nieprawidłowego działania Procesora.

§7

Usunięcie lub zwrot danych osobowych

Zależnie od decyzji Administratora w tym zakresie, wyrażonej na co najmniej 7 dni roboczych przed zakończeniem obowiązywania Umowy, Procesor jest zobowiązany do zwrotu albo usunięcia wszelkich powierzonych mu danych osobowych oraz usunięcia wszelkich ich istniejących kopii, chyba, że obowiązujące przepisy prawa nakazują przechowywanie tych danych osobowych.

§8

Czas trwania i wypowiedzenie Umowy

1. Umowa zawarta jest na czas określony odpowiadający okresowi realizacji umowy wskazanej w § 1 ust. 1 Umowy.
2. Administrator ma prawo wypowiedzieć Umowę w trybie natychmiastowym, gdy Procesor:
 - 2.1. wykorzystał dane osobowe w sposób niezgodny z Umową,
 - 2.2. realizuje przedmiot Umowy niezgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa,
 - 2.3. zawiadomił o swojej niezdolności do wypełnienia przedmiotu Umowy, a w szczególności wymagań określonych w §3 Umowy.

§9

Postanowienia końcowe

1. Niniejsza umowa stanowi udokumentowanie polecenie Administratora, o którym mowa w art. 28 ust. 3 lit. a) Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.
2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy zastosowanie będą mieć właściwe w tym zakresie przepisy Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych oraz prawa polskiego.
3. Wszelkie zmiany, uzupełnienia lub rozwiązanie Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Strony zgodnie oświadczają, iż w przypadku sporów powstałych na tle realizacji Umowy dążyć będą do polubownego ich załatwienia. W przypadku, gdy nie dojdzie do załatwienia sporu w powyższy sposób, właściwym do jego rozstrzygnięcia będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Administratora.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Administrator

Procesor