



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ POWYŻEJ 139.000 euro

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego - dalej zwane „postępowaniem” - jest prowadzone zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, z późn. zm.), dalej zwanej „Pzp”.

Nazwa nadana zamówieniu:

„DOSTAWA APARATÓW RTG”

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny): ZP-20-147UN

Nazwa i adres zamawiającego :

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 KATOWICE ul. Francuska 20/24
tel. 32/259-16-68 fax. 32/259-16-71
godz. pracy Zamawiającego - 07:00 – 14:35
www.spskm.katowice.pl
www.platformazakupowa.pl

Kody klasyfikacji CPV : 33111000-1

W związku z obowiązującą od 18.10.2018 Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych informujemy, że w niniejszym postępowaniu przekazywanie ofert oraz komunikacja odbywa się wyłącznie drogą elektroniczną.

Treść SIWZ z załącznikami zatwierdzam

I) OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatów RTG, jako realizacja projektu w zakresie działań związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19 oraz innych chorób zakaźnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 Osi priorytetowej IX Wzmocnienie infrastruktury ochrony zdrowia poprzez zakup aparatury i sprzętu medycznego doraźnie ratującego zdrowie i życie wszystkich chorych w tym osób zagrożonych epidemią COVID-19
2. Opis przedmiotu zamówienia (parametry wymagane) określa:
 - a) Załącznik nr 1 do SIWZ (Pakiet nr 1) – aparat RTG typu telekomando ze skopią – 1 szt
 - b) Załącznik nr 2 do SIWZ (Pakiet nr 2) - aparat RTG kostno-płuczny – 1 szt
 - c) Załącznik nr 3 do SIWZ (Pakiet nr 3) – aparat RTG przyłóżkowy – 3 szt
3. Przedmiot zamówienia został podzielony na 3 części (pakiety), co oznacza możliwość składania ofert częściowych na dowolną ilość części (pakietów). Zamawiający nie wyraża zgody na dodatkowy/ inny podział przedmiotu zamówienia.
4. Każdemu z wykonawców przysługuje możliwość złożenia oferty na dowolną ilość wybranych przez siebie części (pakietów).
5. **Brak jakiegokolwiek pozycji (parametru wymaganego) w oferowanym załączniku lub oferowanie asortymentu, który nie spełnia wymaganych parametrów określonych w SIWZ będzie skutkowało odrzuceniem oferty.**

II) USTALENIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
2. Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.
3. Przedmiot zamówienia musi być zarejestrowany i dopuszczony do używania w służbie zdrowia na terenie kraju, zgodnie z ustawą w wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010r (Dz.U. z 2015r,poz. 876 z późn. zm)
4. Dla wyrobów nie sklasyfikowanych jako wyrób medyczny, zgodnie z dyrektywami europejskimi i ustawą o wyrobach medycznych nie jest objęty deklaracjami zgodności i nie podlega żadnemu wpisowi do rejestru, Zamawiający wymaga złożenia stosownego oświadczenia.
5. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w polskich złotych (PLN). Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
6. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko do siedziby Zamawiającego.
7. Wszelkie koszty związane z dostawą ponosi wykonawca.

III) USTALENIA ORGANIZACYJNE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ZAMÓWIENIA.

1. Podstawą realizacji zamówienia będzie podpisana umowa.
2. Wykonawca po dostawie przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego zobowiązany będzie do zainstalowania urządzeń w miejscu docelowym i przeszkolenia wytypowanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi. Zamawiający wymaga dodatkowo przeszkolenia jednej osoby z obsługi technicznej w zakresie użytkowania urządzeń i wydania stosownego zaświadczenia.
3. Wybrany w wyniku niniejszego postępowania Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć (wraz z wniesieniem towaru) na swój koszt przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego, podłączyć i przeszkolić pracowników Zamawiającego
4. Zamawiający zastrzega, że dostawa może się odbyć w godzinach pracy Zamawiającego tj. od godz. 8.00 do godz. 13.00 w dni robocze.
5. Wymaga się aby Wykonawca poinformował Zamawiającego o terminie dostawy minimum 2 dni przed dostawą. Osobą, z którą wykonawca zobowiązany jest uzgodnić datę dostawy jest Kierownik Działu Zaopatrzenia – tel. 32/ 259-16-67.
6. Zapłata za dostarczony przedmiot zamówienia nastąpi w terminie do 60 dni od dnia dostarczenia faktury, która może być wystawiona po podpisaniu protokołu odbioru przedmiotu zamówienia
7. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

ZP-20-147UN - aparaty RTG

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach 40-027 Katowice ul. Francuska 20/24;
- W sprawach związanych z Pani/Pana danymi proszę kontaktować się z Inspektorem Danych Osobowych przez adres mailowy: iod@spskm.katowice.pl oraz pod adresem korespondencyjnym: Inspektor Danych Osobowych Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach 40-027 Katowice ul. Francuska 20/24
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawa aparatów RTG - ZP-20-147UN” prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 1. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 2. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych¹;
 3. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO²;
 4. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 1. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c

IV) TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Realizacja przedmiotu zamówienia (podpisania umowy) - **15 marzec 2021r** *dokładny termin montażu zostanie uzgodniony z wybranym Wykonawcą po rozstrzygnięciu postępowania*

V) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
 - a) nie podlegają wykluczeniu;
 - b) spełniają warunki udziału w postępowaniu, o ile zostały one określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ.
2. **Warunki udziału w postępowaniu.**
 - a) Zamawiający nie określa żadnych dodatkowych warunków
3. **Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.**
 - 3.1 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

¹ **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;

² **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

- 3.2 Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 3.3 Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, zamawiający będzie żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

VI) WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

1. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących informacji i dokumentów:
 - 1) **informacji z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 2) **oświadczenia wykonawcy** o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
Zgodnie z art. 24 ust. 11 Pzp wykonawca, **w terminie 3 dni** od zamieszczenia na stronie internetowej informacji dotyczących kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie i ceny, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. **Wzór oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp stanowi Załącznik nr 5 do SIWZ.**
 - 3) Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez wykonawcę firm podwykonawców, jeżeli są wiadomi.
2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1.ppkt. 1 SIWZ składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 Pzp;
3. Dokumenty, o których mowa w pkt 2 powinien być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 2 SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.
4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 1 ppkt 1 SIWZ, składa dokument, o którym mowa w pkt 1 SIWZ, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 3. SIWZ zdanie pierwsze stosuje się.
 - a) W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

- b) Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 3 SIWZ, składa dokument, o którym mowa w pkt 2 SIWZ, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 3 SIWZ zdanie pierwsze stosuje się.
5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
6. Zgodnie z art. 24 ust. 8 Pzp wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
7. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie art. 24 ust. 8 Pzp.
8. **ZASADY SKŁADANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW ORAZ WYBORU OFERTY.**
- 1) Zamawiający dokona oceny wstępnej czy Wykonawca nie podlega wykluczeniu, oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu na podstawie złożonego w postaci elektronicznej oświadczenia w formie standardowego formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ)
- 2) JEDZ należy wypełnić w następujących częściach: **Część II sekcja A z wyłączeniem informacji dotyczących zamówień zastrzeżonych, Część II sekcja A, B, C Część III sekcja A, B, C i D, Część IV Sekcja α lub sekcja A**
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
4. Wykonawca może wykorzystać w jednolitym dokumencie nadal aktualne informacje zawarte w innym jednolitym dokumencie złożonym w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia.
5. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu i brak podstaw wykluczenia z postępowania, jeżeli zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352).
6. Jeżeli oświadczenia lub inne złożone przez wykonawcę dokumenty będą budzić wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.
7. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 5 (tj. składanych w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu) i § 7 (składanych w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, o których mowa w pkt 3 SIWZ) rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, okresu ich ważności oraz form, w jakich dokumenty te mogą być składane (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126) - **dalej zwanego „rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r.”**, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

8. W przypadku wskazania przez wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 5 (tj. składanych w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu) i § 7 (składanych w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, o których mowa w pkt 3 SIWZ) rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r., które znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 Pzp, zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 Pzp, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
9. W przypadku, o którym mowa w ppkt 8 SIWZ zamawiający może żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez zamawiającego dokumentów.
10. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. dotyczące wykonawcy składane są w oryginale.
11. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r., inne niż oświadczenia, o których mowa w ppkt 10. SIWZ, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
12. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
13. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
14. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r., innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
15. **Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.**
16. Jeżeli wykonawca nie złoży jednolitego dokumentu, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, spełnianie wymagań określonych przez zamawiającego lub brak podstaw wykluczenia, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
17. Jeżeli wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
18. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp.
19. Jeżeli oświadczenia lub inne złożone przez wykonawcę dokumenty budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.
20. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
21. **Postępowanie prowadzone jest z zastosowaniem art. 24aa Pzp i zgodnie z art. 26 ust. 1 Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez zamawiającego oraz brak podstaw wykluczenia (nie dotyczy oświadczenia JEDZ).**

ZP-20-147UN - aparaty RTG

9. W celu potwierdzenia, że oferowane urządzenia/aparaty odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający żąda dołączenia do oferty:
 - a) katalogu, folderu, kart katalogowych lub opisu technicznego w języku polskim. Treść dołączonego do oferty dokumentu musi potwierdzać wszystkie wymagane w załączniku do SIWZ parametry. Brak potwierdzenia w dostarczonych dokumentach wymaganego parametru będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Dopiski, uzupełnienia odręczne w dokumentach nie będą brane pod uwagę przez Zamawiającego przy ocenie ofert
 - b) **Oświadczenia wykonawcy** o posiadaniu stosownych dokumentów: deklaracji zgodności, zgłoszenia lub wpisu do rejestru wyrobów medycznych, CE, dopuszczających oferowany przedmiot zamówienia do używania w jednostkach służby zdrowia na terenie Polski – zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych i na żądanie Zamawiającego dostarczenia ich.
10. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia posiada dodatkowo oceniane parametry określone przez Zamawiającego w SIWZ, zamawiający żąda:
 - a) katalogu, folderu lub opisu technicznego lub kart katalogowych w języku polskim. Treść dołączonego do oferty dokumentu musi potwierdzać wszystkie dodatkowo oceniane parametry określone w SIWZ. Brak potwierdzenia w dostarczonych dokumentach dodatkowo ocenianego parametru będzie skutkowało nie przyznaniem dodatkowych punktów – (0 pkt). Dopiski, uzupełnienia odręczne w dokumentach nie będą brane pod uwagę przez Zamawiającego przy ocenie ofert

VII) OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Ofertę należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzonej pod rygorem nieważności, **kwalifikowanym podpisem elektronicznym** na adres <https://www.platformazakupowa.pl>
2. Oferta musi być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby (osobę) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy, tj. osobę/osoby reprezentującą Wykonawcę zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę/osoby upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
3. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę (reprezentującą Wykonawcę lub Wykonawców występujących wspólnie) działa na podstawie pełnomocnictwa, pełnomocnictwo to w formie oryginału podpisane **kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy** musi zostać dołączone do oferty.
4. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę na każdą wybraną przez siebie część, zarówno indywidualnie, jak również jako partner w ofercie składanej wspólnie z innymi podmiotami (Joint Venture, Konsorcjum, spółka cywilna, itp.). Złożenie więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
5. **Wykonawca winien do upływu terminu składania ofert przesać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym następujące dokumenty:**
 - a) formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 4 do SIWZ**
 - b) formularz asortymentowo-cenowy w zakresie, na który Wykonawca składa ofertę sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załączniki nr 1 - 3 do SIWZ**
 - c) aktualne na dzień składania ofert oświadczenia w postaci Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ) w zakresie określonym w rozdz. VI pkt.8.2 SIWZ;
 - d) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie;
 - e) dokument wadium we właściwej wysokości – nie dotyczy Wykonawców wnoszących wadium w formie pieniężnej; zasady wniesienia wadium zostały opisane w rozdz.IX SIWZ.
 - f) Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie o ile ofertę składa pełnomocnik;
Zaleca się sporządzenie oferty w sposób czytelny, czcionką nie mniejszą niż 10
6. Oferta wraz z załącznikami musi być sporządzona w sposób czytelny, w języku polskim
7. Każdy dokument złożony wraz z ofertą sporządzony w języku innym niż polski musi być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.
8. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem **formularza do złożenia oferty** dostępnego na <https://www.platformazakupowa.pl>. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej a do danych zawierających dokumenty tekstowe, tekstowo-graficzne lub multimedialne stosuje się: txt,rft,pdf,odt,ods,odp,doc,xls,ppt,docx,xlsx,pptx,csx;
9. Po upływie terminu składania ofert Wykonawca nie może dokonać zmian w ofercie.
10. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa,

ZP-20-147UN - aparaty RTG

powinny zostać złożone w osobnym polu w kroku 1 składania oferty przeznaczonym na zamieszczenie tajemnicy przedsiębiorstwa. Zgodnie z art.86 ust.4 ustawy PZP **tajemnicą przedsiębiorstwa nie może być** nazwa firmy, adres, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności. Każda informacja stanowiąca tajemnicę przedsiębiorstwa musi być zamieszczona w odrębnym pliku i określać przedmiot będący jej treścią z uzasadnieniem (podstawa prawna utajnienia). Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w szczególności określając w jakli sposób zostały spełnione przesłanki, o których mowa w art.11 pkt.4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zgodnie z którym tajemnicę przedsiębiorstwa stanowi określona informacja, jeżeli spełnia łącznie następujące warunki:

- a) Informacja ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub inny posiadający wartość gospodarczą,
 - b) Informacja nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
 - c) Podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności poprzez wskazanie konkretnych okoliczności, czynności, które zostały podjęte przez Wykonawcę jak np. wykazanie się wewnętrznymi regulaminami, pozwalającymi przypuszczać, iż informacja nie może zostać upubliczniona.
11. W przypadku, gdy dany dokument tylko w części zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa, zaleca się aby Wykonawca podzielił ten dokument na dwa pliki i dla każdego z nich odpowiednio oznaczył status jawności bądź tajemnicy przedsiębiorstwa.
 12. Jeżeli zastrzeżone przez Wykonawcę informacje nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów Ustawy (np. art. 86 ust.4 PZP) lub odrębnych przepisów, Zamawiający zobowiązany jest do ujawnienia tych informacji w ramach prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
 13. W przypadku gdy w jednym dokumencie Wykonawca zawrze informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa oraz informacje, do ujawnienia których Zamawiający będzie zobowiązany, Zamawiający ujawni cały dokument, zaś Wykonawca ponosić będzie odpowiedzialność za niewłaściwe zabezpieczenie informacji objętych tajemnicą przedsiębiorstwa.
 14. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wezwanie do wyjaśnienia zaofiarowanej ceny jako rażąco niskiej w trybie art. 90 ust.1 PZP, a złożone przez Wykonawcę wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa pod warunkiem, że Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia ich wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
 15. **OFERTĘ NALEŻY ZŁOŻYĆ NA ZAŁĄCZONYCH FORMULARZACH (druki do pobrania)**

VIII) INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami , w szczególności składanie oświadczeń, wniosków (innych niż wskazanych w Rozdz.VII w pkt. 5 SIWZ), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem <https://www.platformazakupowa.pl> i formularza „ wyślij wiadomość” dostępnego na stronie internetowej obsługującej przedmiotowe postępowanie.
„Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Przepis art. 38 ust. 1 Pzp odnosi się wyłącznie do sytuacji, gdy wykonawca nie rozumie treści SIWZ i w celu jej zrozumienia zwraca się do zamawiającego o jej wyjaśnienie. Takie rozumowanie art. 38 ust. 1 Pzp jest istotne, ponieważ przepisy Pzp nie obligują zamawiającego do obowiązku udzielania wyjaśnień, gdy wykonawca zwraca się do zamawiającego w innym celu niż wyjaśnienie treści SIWZ. Reasumując, jeżeli z treści pisma (tzw. „wniosku”) wynika, że celem wykonawcy nie jest uzyskanie wyjaśnienia treści SIWZ, zamawiający nie odpowiada na takie pismo. Oczywiście z wyjątkiem przypadku, gdy wykonawca w piśmie żąda zmiany treści SIWZ.”
2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ.
3. Treść zapytań bez ujawniania źródła zapytania wraz z udzielonymi wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na platformie zakupowej <https://www.platformazakupowa.pl>
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonana zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępni na elektronicznej platformie

ZP-20-147UN - aparaty RTG

zakupowej <https://www.platformazakupowa.pl>. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień i zmian, jako obowiązującą należy przyjąć treść informacji zawierającej późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

5. W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelkie porozumiewanie się będzie prowadzone wyłącznie z Pełnomocnikiem.
6. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się wyłącznie poprzez platformę zakupową w godzinach pracy, tj. 07:00 – 14:35, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
7. Zamawiający informuje, że zgodnie z Ustawą nie wyraża zgody na jakikolwiek inny kontakt, zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami, niż wskazany w pkt.7. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub /i osobisty w swojej siedzibie.

IX) WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

1. Zamawiający żąda wniesienia wadium w kwocie:
Pakiet Nr 1 – 44.440,00 zł
Pakiet Nr 2 - 58.330,00 zł
Pakiet Nr 3 - 41.660,00 zł
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach, o których mowa w art. 45 ust. 6 Pzp:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt 3. lit. b) - e) SIWZ (art. 45 ust. 6 pkt 2-5 Pzp) musi wynikać bezwzględnie, nieodwołalne i na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego, zobowiązanie gwaranta do zapłaty na rzecz zamawiającego kwoty określonej w gwarancji.
5. Dokument gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej powinien reprezentować bezwarunkową gwarancję płatną na pierwsze żądanie Zamawiającego, bowiem tylko taka zabezpiecza interes Zamawiającego w sposób jednoznaczny i bez żadnych wątpliwości. Gwarancja nie może być w zakresie jej zastosowania bardziej uciążliwa dla Zamawiającego niż alternatywna forma pieniężna. Tym samym powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem, powinna być nieodwołalna i winna zawierać następujące elementy:
 - a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielającej gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - b) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - c) gwarantowaną kwotę w PLN,
 - d) termin ważności gwarancji,
 - e) zobowiązanie gwaranta (poręczyciela) do zapłaty kwoty wadium nieodwołalnie i bezwarunkowo na pierwsze pisemne żądanie beneficjenta gwarancji (Zamawiającego) zawierające oświadczenie, że kwota wadium jest mu należna zgodnie z art.46 ust.4a i 5, podając przyczyny zatrzymania wadium,
 - f) termin wypłaty kwoty gwarancji nie powinien przekraczać 14 dni od dnia otrzymania wezwania do wypłaty.
 - g) wszelkie spory mogące wynikać z gwarancji (poręczenia) będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby beneficjenta gwarancji (Zamawiającego).
5. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
6. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złoży oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 Pzp, pełnomocnictw lub nie wyrazi zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art.

ZP-20-147UN - aparaty RTG

- 87 ust. 2 pkt 3 Pzp, co spowoduje brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
7. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy zamawiającego: **Bank Gospodarstwa Krajowego O/Katowice nr rachunku 30 1130 1091 0003 9110 0620 0003**. Kopię polecenia przelewu lub wydruk z przelewu elektronicznego zaleca się złożyć wraz z ofertą.
 8. Wniesienie wadium w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego będzie skuteczne z chwilą uznania tego rachunku bankowego kwotą wadium (jeżeli wpływ środków pieniężnych na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego nastąpi przed upływem terminu składania ofert).
 9. Jeżeli wadium zostanie wniesione w walucie obcej, kwota wadium zostanie przeliczona na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A ku23rsów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
 10. Jeżeli wadium zostanie wniesione w formach, o których mowa w pkt 3. lit. b) - e) SIWZ (w formach, o których mowa w art. 45 ust. 6 pkt 2 - 5 Pzp) i kwota wadium zostanie w tych formach określona w walucie obcej, kwota wadium zostanie przeliczona na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
 11. W przypadku wadium wniesionego w pieniądzu oraz z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w art. 45 ust. 6 pkt 2 - 5 Pzp, jeżeli wadium będzie wniesione w tych formach, musi wynikać, że wadium zabezpiecza ofertę wykonawcy złożoną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Dostawę aparatu RTG” oznaczenie sprawy: ZP-20-147UN**
 12. Za zgodą zamawiającego wykonawca może dokonać zmiany formy wadium na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 3. SIWZ. Zmiana formy wadium musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia oferty kwotą wadium.
 13. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
 14. W przypadku wadium wnoszonego w innych niż „pieniądz” formach dopuszczonych przez Zamawiającego, jest wymagane załączenie do oferty w formie elektronicznej oryginalnego dokumentu gwarancji / poręczenia **opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do wystawienia tego dokumentu**.
 15. Oryginał dokumentu, o którym mowa w pkt.14 powinien być dołączony do oferty w sposób umożliwiający jego zwrot zgodnie z ustawą PZP.
 16. Wykonawca ubiegający się o zamówienie nie ma obowiązku załączać do dokumentu gwarancji wadialnej ani pełnomocnictw dla osób, które ją podpisały w imieniu gwaranta, ani dokumentów rejestrowych wykazujących, że takie pełnomocnictwo zostało udzielone przez osoby uprawnione do reprezentacji tego podmiotu. Zamawiający ma prawo domniemywać, że zgodnie z art.97 Kodeksu Cywilnego osoby wystawiające gwarancję wadialną w lokalu banku czy ubezpieczyciela na odpowiednich formularzach tych instytucji, działają w ramach umocowania do dokonywania tego typu czynności prawnych.

X) TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
4. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt 2., nie powoduje utraty wadium.

ZP-20-147UN - aparaty RTG

- Na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 7a Pzp zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wykonawca nie wyrazi zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 Pzp, na przedłużenie terminu związania ofertą.

XI) MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- Ofertę należy złożyć w postaci elektronicznej, wraz z dokumentami, o których mowa w Rodz. VII pkt.5 SIWZ
- Termin składania ofert upływa w dniu **29.01.2021r, do godz. 10:00**
- Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu **29.01.2021r o godz. 10:30** w Dziale Zamówień Publicznych, pok. Nr 2
- Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy firm oraz adresy Wykonawców a także informacje dotyczące ceny oferty.
- Jeżeli w ofercie wykonawca poda cenę napisaną słownie inną niż cenę napisaną cyfrowo, podczas otwarcia ofert **zostanie podana cena napisana słownie.**
- Zgodnie z art. 86 ust. 5 Pzp niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieszcza na stronie internetowej, na której zamieszczona jest SIWZ informacje dotyczące:
 - kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - cen zawartych w ofertach.
- Zamawiający nie ponosi żadnej odpowiedzialności za oferty złożone w innym miejscu niż wskazane w SIWZ lub opisane inaczej niż określił zamawiający w SIWZ.

XII) OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

- Opis sposobu obliczenia ceny: **oferowana ilość x cena jednostkowa netto = wartość netto + VAT = wartość brutto**
- Rozliczenia pomiędzy zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN.
- Cena musi być wyrażona w złotych polskich.
- Zgodnie z **art. 91 ust. 3a** Pzp jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę dostawy, której świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując jej wartość bez kwoty podatku.

XIII) OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w treści oferty wskazał długość okresu gwarancji w pełnych miesiącach. Nie dopuszcza się wskazywania okresu gwarancji np. w dniach, bądź częściach miesięcy, np. 24,5. W takim przypadku Zamawiający zaokrągli długość okresu gwarancji w dół, np. 24,5 miesiąca zostanie zaokrąglone do 24 miesięcy.

Podanie okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące jak i również nie wskazanie okresu gwarancji w treści oferty skutkować będzie odrzuceniem oferty jako niezgodnej z treścią SIWZ.

PAKIET Nr 1 – aparat RTG typu telekomando ze skopią

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta uzyska największą ilość punktów za n/w kryteria obliczone wg wzoru : $P = P_c + P_g + P_j$

kryterium	Waga kryterium w %	Sposób obliczania	UWAGI
Cena P_c	60	$P_c = (C_{min} / C_{bo}) \times 100 \times 60\%$ gdzie: C _{min} - cena najniższa spośród ocenianych ofert C _{bo} - cena badanej oferty 100 - stały współczynnik P _c - liczba punktów za cenę	

<p style="text-align: center;">Okres gwarancji Pg</p>	<p style="text-align: center;">10</p>	<p>oferowany okres gwarancji od 25 m-cy do 36 m-cy - 5 pkt oferowany okres gwarancji 37 m-cy i więcej - 10 pkt Uzyskane punkty zostaną podstawione do wzoru: $Pg = (G_{bo} / G_{max}) \times 100 \times 10\%$ gdzie: G_{max} - największa ilość pkt spośród ocenianych ofert G_{bo} - ilość pkt badanej oferty 100 - stały współczynnik Pg - liczba punktów za termin gwarancji</p>	<p>Minimalny okres gwarancji dla oferowanego aparatu wymagany przez Zamawiającego wynosi 24 m-ce. Oferowanie okresu krótszego będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Zamawiający wymaga podania okresu gwarancji w pełnych <u>miesiącach</u>.</p>
<p style="text-align: center;">Jakość Pj</p>	<p style="text-align: center;">30</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Maksymalny prąd fluoroskopii pulsacyjnej $\geq 200\text{mA}$ - 5 pkt 2) Wykonywanie zdjęcia klatki piersiowej na uniwersalnej ścianie (stole typu telekomando) wykorzystaniem lampy telekomando przy SID > 180 cm- 5 pkt 3) Wbudowana minimum siedmiopolowa komora automatycznej kontroli ekspozycji (AEC) zapewniająca optymalną jakość obrazu przy najniższej z możliwych dawek dla trudnych projekcji, jak również możliwość dostosowania parametrów ekspozycji kV i czasu tak, aby były zoptymalizowane pod kątem gabarytów pacjenta – 5 pkt. 4) Automatyczny wybór krątek przeciwrozproszeniowych odpowiednio do odległości SID i zaprogramowanego badania oraz zmotoryzowane, automatyczne dobieranie i parkowanie krątek – 5 pkt 5) Pojemność cieplna anody $\geq 590\text{ kJ}$ – 2 pkt 6) Skopia sterowana siatką (lampa z siatką) rozumiana jako skopia pulsacyjna, która zapewnia obraz doskonałej jakości przy zastosowaniu minimalnej dawki, dzięki zastosowaniu przetłaczanej siatkowo lampy rentgenowskiej i zintegrowanego sterowania parametrami promieniowania rentgenowskiego (kV, mA i czas) w obrębie każdego pojedynczego impulsu (sterowanie wewnątrzimpulsowe) – 2 pkt 7) Kolimator z wbudowaną kamerą przekazującą obraz na ekran LCD przy lampie oraz na konsolę operatora – 1 pkt 8) Wykonywanie badań przy użyciu dwóch ognisk lampy jednocześnie w programowalnej proporcji mocy – 2 pkt 9) Kratka przeciwrozproszeniowa ruchoma w trakcie ekspozycji (oscylacyjna) – 2 pkt 10) Automatyka ekspozycji ≥ 5 komory – 1 pkt <p>Suma uzyskanych punktów zostanie podstawiona do wzoru: $PJ = (J_{bo} / J_{max}) \times 100 \times 30\%$ gdzie: J_{max} - największa ilość punktów spośród ocenianych ofert J_{bo} - ilość punktów uzyskana przez badaną ofertę 100 - stały współczynnik PJ - liczba punktów za kryterium „jakość”</p>	

PAKIET Nr 2 – aparat RTG kostno-płucny

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta uzyska największą ilość punktów za n/w kryteria obliczone wg wzoru : $P = P_c + P_g + P_j$

kryterium	Waga kryterium w %	Sposób obliczania	UWAGI
Cena P_c	60	$P_c = (C_{min} / C_{bo}) \times 100 \times 60\%$ gdzie: C _{min} - cena najniższa spośród ocenianych ofert C _{bo} - cena badanej oferty 100 - stały współczynnik P _c - liczba punktów za cenę	
Okres gwarancji P_g	10	oferowany okres gwarancji od 25 m-cy do 36 m-cy - 5 pkt oferowany okres gwarancji 37 m-cy i więcej - 10 pkt Uzyskane punkty zostaną podstawione do wzoru: $P_g = (G_{bo} / G_{max}) \times 100 \times 10\%$ gdzie: G _{max} - największa ilość pkt spośród ocenianych ofert G _{bo} - ilość pkt badanej oferty 100 - stały współczynnik P _g - liczba punktów za termin gwarancji	Minimalny okres gwarancji dla oferowanego aparatu wymagany przez Zamawiającego wynosi 24 m-ce. Oferowanie okresu krótszego będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Zamawiający wymaga podania okresu gwarancji w pełnych <u>miesiącach</u> .
Jakość P_j	30	1) Wykonywanie badań przy użyciu dwóch ognisk lampy jednocześnie w programowalnej proporcji mocy - 5 pkt 2) Kolimator z wbudowaną kamerą ukierunkowaną na badany region anatomiczny pacjenta wyświetlaniem podglądu obrazu na konsoli operatora i panelu dotykowym przy lampie rtg - 5 pkt 3) Kratka przeciwrozproszeniowa ruchoma w trakcie ekspozycji – 5 pkt 4) Najwyższe położenie środka blatu statywu (dla promienia centralnego) od podłogi ≥ 180 cm – 5 pkt 5) Kratka przeciwrozproszeniowa ruchoma w trakcie ekspozycji – 5 pkt 6) Automatyka ekspozycji ≥ 5 komory – 5 pkt Suma uzyskanych punktów zostanie podstawiona do wzoru: $P_j = (J_{bo} / J_{max}) \times 100 \times 30\%$ gdzie: J _{max} - największa ilość punktów spośród ocenianych ofert J _{bo} - ilość punktów uzyskana przez badaną ofertę 100 - stały współczynnik P _j - liczba punktów za kryterium „jakość”	

PAKIET Nr 3 – aparat RTG przyłóżkowy

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta uzyska największą ilość punktów za n/w kryteria obliczone wg wzoru :

$$P = P_c + P_g + P_j$$

kryterium	Waga kryterium w %	Sposób obliczania	UWAGI
Cena P_c	60	$P_c = (C_{min} / C_{bo}) \times 100 \times 60\%$ gdzie: C _{min} - cena najniższa spośród ocenianych ofert C _{bo} - cena badanej oferty 100 - stały współczynnik P _c - liczba punktów za cenę	

<p>Okres gwarancji Pg</p>	<p>10</p>	<p>oferowany okres gwarancji od 25 m-cy do 36 m-cy - 5 pkt oferowany okres gwarancji 37 m-cy i więcej - 10 pkt Uzyskane punkty zostaną podstawione do wzoru: $Pg = (G_{bo} / G_{max}) \times 100 \times 10\%$ gdzie: G_{max} - największa ilość pkt spośród ocenianych ofert G_{bo} - ilość pkt badanej oferty 100 - stały współczynnik Pg - liczba punktów za termin gwarancji</p>	<p>Minimalny okres gwarancji dla oferowanego aparatu wymagany przez Zamawiającego wynosi 24 m-ce. Oferowanie okresu krótszego będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Zamawiający wymaga podania okresu gwarancji w pełnych <u>miesiącach</u>.</p>
<p>Jakość Pj</p>	<p>30</p>	<p>1) Moc generatora równa lub większa niż 40kW - 3 pkt 2) Wartość prądu równa lub większa 500mA - 2 pkt 3) Dwuogniskowa lampa z wirującą anodą - 5 pkt 4) Wirtualna kratka przeciwrozproszeniowa do zdjęć dowolnych obszarów anatomicznych (klatka piersiowa, jama brzuszna, kręgosłup), czyli zestaw specjalistycznych algorytmów usuwających promieniowanie rozproszone z obrazu w sposób automatyczny i bez zmiany warunków ekspozycji względem typowej ekspozycji bez kratki – 10 pkt 5) Wskaźnik prawidłowej dawki detektora dla badania oraz różnicy względem oczekiwanej i uzyskanej dawki (Target and Deviation Index) w celu ułatwienia operatorowi oceny poprawności wykonanego badania (prosta wizualizacja poprawności dawki ekspozycji za pomocą ikony 0 3 różnych barwach w zależności od poprawności dawki) – 5 pkt 6) Narzędzie pozwalające operatorowi za pomocą jednego kliknięcia na punkt w obrazie na automatyczne dostosowanie obszaru zainteresowania ROI przez automatyczne ustawienie jasności i kontrastu; obszar zainteresowania ROI zwizualizowany kolorem na całym obrazie (wizualizacja ROI kolorem włączana/wyłączana jednym kliknięciem) – 5 pkt.</p>	<p>Ad pkt.1 - Minimalna wymagana moc generatora dla oferowanego aparatu wynosi 30 kW. Oferowanie aparatu z mniejszą mocą generatora będzie skutkowało odrzuceniem oferty.</p>

XIV) INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY BYĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający zawrze umowę z wybranym wykonawcą – nie wcześniej niż 10 dni od dnia przekazania informacji o wyborze oferty na platformie zakupowej <https://www.platformazakupowa.pl> – na warunkach będących istotnymi postanowieniami, a stanowiącymi wzór umowy – **załącznik nr 6** do niniejszej specyfikacji. Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany we wzorze umowy.
2. W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, należy przed podpisaniem umowy o zamówienie publiczne przedłożyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców – w przypadku jeżeli taka umowa nie jest dołączona do oferty.
3. Zaleca się, aby umowa konsorcjum regulująca współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w szczególności zawierała postanowienia wynikające z charakteru konsorcjum:
 - 1) określenie stron umowy z oznaczeniem lidera konsorcjum,
 - 2) cel zawarcia umowy,
 - 3) czas trwania konsorcjum (obejmujący okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi),
 - 4) zapis o solidarnej odpowiedzialności każdego członka konsorcjum wobec Zamawiającego za wykonanie umowy,
 - 5) wyłączenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania przedmiotu zamówienia.
4. W przypadku nie dopełnienia przez Wykonawcę obowiązku, o którym mowa w ust. 3 i/lub 5, będzie to uznane przez Zamawiającego za **tożsame z uchylaniem się od zwracania umowy**.

ZP-20-147UN - aparaty RTG

5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust.1 Ustawy.
6. Miejsce podpisania umowy to siedziba Zamawiającego. Jeżeli przedstawiciel umocowany do podpisywania umowy nie może podpisać umowy w siedzibie Zamawiającego, to należy zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o przenieście umowy na adres wykonawcy. Przenieście umowy na adres wykonawcy nie wpływa w żaden sposób na zmianę terminu jej realizacji.

XV) POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami Pzp czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie Pzp.
2. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
4. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przenieście jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przenieścia informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przenieścane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie Pzp albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przenieścane w inny sposób.
6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
7. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 5 i 6. SIWZ 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. Jeżeli zamawiający mimo takiego obowiązku nie przenieścł wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - a. 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
 - b. 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
9. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.
10. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
11. Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.
12. Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy.
13. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy.
14. **W sprawach nie uregulowanych w pkt 9 w zakresie wniesienia odwołania i skargi mają zastosowanie przepisy art. 179 - 198g Pzp.**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Aparat RTG telekomando ze skopią – 1szt

L.p.	PARAMETRY I WARUNKI TECHNICZNE - WYMAGANE	PARAMETRY OFEROWANE
I. WYMAGANIA OGÓLNE		
1.	Nazwa Urządzenia	
2.	Typ Urządzenia	
3.	Producent	
4.	Istotne elementy oferowanego aparatu tj. generator, lampy rentgenowskie, statyw wyprodukowane przez tego samego wytwórcę	
5.	Aparat musi być fabrycznie nowy, nie dopuszcza się powystawowych, rok produkcji 2020 lub 2021	
6.	Aktualne dokumenty potwierdzające, że zaoferowany przez wykonawcę sprzęt jest dopuszczony do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i Unii Europejskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (deklaracja zgodności i oznakowanie znakiem CE), tzn., że oferowany sprzęt posiada wymogi określone w Ustawie z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (DZ.U 2010 Nr 107, poz. 679) oraz dyrektywami Unii Europejskiej	
II. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA		
1.	Przeznaczenie; aparat cyfrowy uniwersalny przeznaczony do radiografii i fluoroskopii	
2.	Wykonywanie radiografii poza blatem stołu z wykorzystaniem detektora bezprzewodowego np. na wózku inwalidzkim, łóżku pacjenta	
3.	Cały aparat objęty jednym certyfikatem CE w klasie min. IIB	
4.	Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, - generator, lampa rentgenowska w stole typu telekomando, lampa rentgenowska w zawieszeniu sufitowym, statyw do zdjęć odległościowych (statyw płucny), zawieszenie sufitowe wyprodukowane przez tego samego producenta.	
5.	Zasilanie aparatu 3 –fazowe (400V)	
6.	Konsola operatora na bazie systemu operacyjnego Windows 10 lub nowsza	
III. GENERATOR		
1.	Moc ≥ 65 kW	
2.	Generator z możliwością obsługi dwóch lamp RTG	
3.	Zabezpieczenie przeciążeniowe lampy, 2 stopniowe (programowe i sprzętowe)	
4.	Zakres napięć dla radiografii kostnej \geq od 40 kV do 150 kV	
5.	Zakres napięć dla radiografii dynamicznej \geq od 40 kV do 125 kV	
6.	Zakres napięć dla fluoroskopii \geq od 40 kV do 110 kV	
7.	Max. prąd dla grafii ≥ 850 mA	
8.	Max. mAs dla grafii ≥ 800 mAs	
9.	Zasilanie 3 x 400 V, 50Hz	
10.	Dopuszczalne wahania napięcia $\pm 10\%$	
11.	Fluoroscopia pulsacyjna	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

12	Maksymalny prąd fluoroskopii pulsacyjnej ≥ 80 mA	
IV. UNIWERSALNA ŚCIANKA (stół typu telekomando) RTG		
1	Ścianka (stół typu telekomando) zdalnie sterowana z konsoli operatora w sterowni i z pulpitu sterowania na ścianie (stole) oraz dodatkowej mobilnej konsoli sterującej umieszczonej w sali badań z dedykowaną klawiaturą, z wyzwaniem ekspozycji/fluoroskopii w sterowni i sali badań	
2	Elektrycznie podnoszony blat stołu	
3	Całkowite wymiary blatu stołu $\geq 230 \times 70$ cm	
4	Wbudowana minimum pięciopolowa komora automatycznej kontroli ekspozycji (AEC)	
5	Minimalna wysokość blatu stołu w pozycji poziomej ≤ 65 cm	
6	Zakres zmian wysokości blatu stołu, gdy blat jest w pozycji poziomej ≥ 60 cm	
7	Zakres pochyleń stołu $\geq + 90^\circ$ do $- 90^\circ$	
8	Automatyczne zatrzymanie stołu w pozycji 0°	
9	Maksymalna szybkość pochylania stołu $\geq 4,5$ [$^\circ/s$]	
10	Zmotoryzowany ruch poprzeczny blatu stołu min ± 15 cm	
11	Długość obszaru badania w pionowej i poziomej pozycji stołu. Poprzez badanie, rozumie się wykonanie obrazowania na zabudowanym detektorze DR. Pacjent w całości na blacie bez repozycjonowania pacjenta i blatu ≥ 190 cm	
12	Ekwiwalent Al płyty dla 100 kV $\leq 0,8$ mm Al.	
13	Kratka przeciwrozproszeniowa wyjmowana bez użycia narzędzi lub automatyczny wybór kratki min 2 kratki przeciwrozproszeniowych	
14	Maksymalna waga pacjenta bez ograniczeń ruchowych stołu i blatu (ruch góra-dół, obrót stołu). ≥ 280 kg	
15	Zdalnie sterowany tubus uciskowy, z automatyczną pozycją parkującą poza wiązką promieniowania	
16	Zintegrowany miernik lub kalkulator dawki. Wartość DAP automatycznie przypisywana do badania w DICOM.	
17	Zdjęcia kości długich o długości min. 150cm na stole telekomando z akcesoriami min. dedykowana linijka ołowiowa (w przypadku nie oferowania takiego zakresu na stole telekomando oferent może zaoferować funkcjonalność kości długich na statywie płucnym z tym samym wymaganym zakresem badania, z wymaganym dedykowanym podestem do zdjęć kości długich do statywu płucnego z linijką ołowiową).	
V. LAMPA RTG i KOLIMATOR DO UNIWERSALNEJ ŚCIANKI (stołu typu telekomando) RTG		
1.	Ilość ognisk ≥ 2	
2.	Wymiary małego ogniska zgodnie z wymaganiami o procedurach wzorcowych pediatrycznych $\leq 0,6$ mm	
3.	Wymiary dużego ogniska $\leq 1,0$ mm	
4.	Moc małego ogniska ≥ 40 kW	
5.	Moc dużego ogniska ≥ 60 kW	
6.	Pojemność cieplna anody ≥ 500 kJ	
7.	Szybkość chłodzenia anody ≥ 150 kHU/min	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

8.	Pojemność cieplna kotłaka ≥ 2300 kHU	
9.	Obroty anody ≥ 9000 obrotów/min.	
10.	Zakres obrotu lampy z kotłakiem $\geq \pm 90$ stopni	
11.	Równoważnik filtracji całkowitej kotłaka z lampą RTG $\geq 2,5$ mm Al.	
12.	Minimalna odległość SID ≤ 115 cm	
13.	Maksymalna odległość SID ≥ 150 cm	
14.	Projekcje skośne, zakres kątów, $\geq \pm 40^\circ$	
15.	Automatyczne i ręczne wprowadzanie dodatkowych filtrów w kolimatorze, min. 2 filtry zawierające Cu.	
16.	Miernik dawki na stałe wbudowany w kolimator lampy RTG lub kalkulacja dawki, dane o dawce zintegrowane z obrazami DICOM	

VI. DETEKTOR STAŁY W UNIWERSALNEJ ŚCIANCE (stole typu telekomando) RTG

1.	Detektor cyfrowy aSi ze scyntylatorem CsI	
2.	Detektor przeznaczony do radiografii i fluoroskopii	
3.	Format płaskiego panelu detekcyjnego dla radiografii i fluoroskopii ≥ 42 cm x 42 cm	
4.	Ilość pól obrazowych dostępnych dla operatora ≥ 4	
5.	Matryca panelu detekcyjnego aktywna $\geq 2840 \times 2840$ pikseli	
6.	Wielkość piksela ≤ 150 μ m	
7.	DQE przy 0,05 lp/mm $\geq 65\%$	
8.	Głębokość obrazu (wychodzącego z detektora) ≥ 16 bit	

VII. DETEKTOR STAŁY W UNIWERSALNEJ ŚCIANCE (stole typu telekomando) RTG

1.	Ilość ognisk ≥ 2	
2.	Wymiary małego ogniska zgodnie z wymaganiami o procedurach wzorcowych pediatrycznych $\leq 0,6$ mm	
3.	Wymiary dużego ogniska lampy RTG $\leq 1,2$ mm	
4.	Pojemność cieplna anody ≥ 300 kHU	
5.	Pojemność cieplna lampy ≥ 2000 kHU	
6.	Szybkość chłodzenia anody > 100 kHU/min	
7.	Moc ogniska małego ≥ 30 kW	
8.	Moc ogniska dużego ≥ 80 kW	
9.	Automatyczne i ręczne wprowadzanie dodatkowych filtrów w kolimatorze, min. 2 filtry zawierające Cu.	
10.	Automatyczny dobór dodatkowej filtracji w kolimatorze w zależności od wybranego badania z możliwością zmiany filtracji przez operatora	
11.	Równoważnik filtracji całkowitej kotłaka z lampą RTG $\geq 2,5$ mm Al.	
12.	Miernik dawki na stałe wbudowany w kolimator lampy RTG lub kalkulacja dawki, dane o dawce zintegrowane z obrazami DICOM	

VIII. ZAWIESZENIE SUFITOWE TELESKOPOWE Z LAMPĄ

1.	Najniższe położenie środka promienia centralnego od podłogi ≤ 30 cm	
2.	Zakres ruchu pionowego ≥ 165 cm	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

3.	Zakres ruchu wzdłużnego ≥ 300 cm	
4.	Zakres ruchu poprzecznego ≥ 300 cm	
5.	Zakres obrotu lampy względem osi pionowej min.: 335 stopni	
6.	Obrót lampy względem osi poziomej zmotoryzowany min.: +/- 115 stopni	
7.	Umiejscowiona w ręczce przy lampie możliwość zwolnienia 3 ruchów zawieszenia jednocześnie (zwolnienie hamulców ruchów: wzdłużnego, poprzecznego i góra - dół)	
8.	Nadążność lampy za detektorem w statywie płucnym w ruchu pionowym	

IX. STATYW PŁUCNY

1.	Najwyższe położenie środka blatu statywu (dla promienia centralnego) od podłogi ≥ 173 cm	
2.	Najniższe położenie środka blatu statywu (dla promienia centralnego) od podłogi ≤ 30 cm	
3.	Zintegrowany w statywie schówek na min. 2 kratki przeciwrozproszeniowe lub alternatywne rozwiązanie naścienne	
4.	Kratka przeciwrozproszeniowa wyjmowana bez użycia narzędzi	
5.	Moduł detektora z funkcją obrotu względem osi poziomej min. +90 stopni do -15 stopni	
6.	Automatyka ekspozycji, ≥ 3 komory	
7.	Przy zmianie wysokości statywu lampa śledzi ruch ścianki (synchronizacja promień centralny – środek detektora)	

X. DETEKTOR WBUDOWANY W STATYWIE PŁUCNYM

1.	Detektor cyfrowy staty Csl	
2.	Minimalny rozmiar aktywny detektora 42 x 42 cm	
3.	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (min) $\geq 8,0$ Mpx	
4.	Rozmiar piksela taki sam jak w detektorze przenośnym ≤ 150 μ m	
5.	Głębokość akwizycji ≥ 16 bit	
6.	DQE dla 1,0 lp/mm ≥ 50 %,	
7.	Rozdzielczość obrazowa minimum $\geq 3,38$ Lp/mm	

XI. DETEKTOR BEZPRZEWODOWY

1.	Detektor przenośny bezprzewodowy umożliwiający wykonanie badania pacjenta w dowolnej pozycji także poza stołem oraz statywem RTG np. dla pacjentów na łózkach, wózkach transportowych, wózkach inwalidzkich oraz swobodnych projekcji promieniami poziomymi i pionowymi.	
2.	Rozmiar powierzchni aktywnej detektora ≥ 34 x 42 cm	
3.	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln) , $\geq 6,5$ Mp, podać	
4.	Rozmiar piksela, ≤ 148 μ m,	
5.	Głębokość akwizycji, ≥ 16 bit	
6.	DQE dla 1,0 Lp/mm, ≥ 50 %	
7.	Typ i budowa płaskiego detektora cyfrowego na bazie jodku cezu (Csl)	
8.	Ciężar detektora z bateriami, $\leq 3,3$ kg	
9.	Czas pracy detektora z wykorzystaniem 1 akumulatora/baterii umożliwiający pracę ≥ 6 godzin	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

10.	W zestawie z detektorem min. 2 baterie	
11.	W zestawie z detektorem ładowarka z min. 2 slotami do jednoczesnego ładowania baterii detektora	
12.	Wirtualna kratka przeciwrozproszeniowa (zaawansowany algorytm usuwania promieniowania rozproszonego z obrazu w przypadku badań dowolnych obszarów anatomicznych min.: klatka piersiowa, jama brzuszna, kręgosłup)	
13.	Detektor w pełni kompatybilny z zaoferowanym aparatem kostno-płucnym i aparatem	
14.	Detektor w pełni kompatybilny z zaoferowanymi aparatami RTG kostno –płucnym oraz mobilnymi	

XII. KONSOLA TECHNIKA – AKWIZYCYJNA

1	Konsola generatora zintegrowana z konsolą obrazową technika i monitorami. (Nie dopuszcza się rozwiązań np. retrofit czyli tzw. Ucyfrowień za pomocą niezależnego modułu ekspozycyjnego wpinanego pomiędzy konsolę aparatu i generatora z niezależnym włącznikiem ekspozycji. Aparat ma posiadać oryginalną dedykowaną stację operatora zapewniającą sterowanie generatorem).	
2	Konsola w pełni zintegrowana z obsługą generatora oraz detektora w stole, statywie i detektora bezprzewodowego	
3	Konsola operatora wyposażona w monitor (ekran) w sterowni; monitor o parametrach: - monitor medyczny o przekątnej min. 19 cali - Matryca min. : 1280x1024 - Luminancja :>700 cd/m ² - Kontrast: > 700:1 - monitor zgodny i kalibrowalny z krzywą DICOM	
4	Oddzielny monitor do podglądu fluoroskopii w sterowni; monitor o parametrach: - monitor medyczny o przekątnej min. 19 cali - Matryca min. : 1280x1024 - Luminancja :>700 cd/m ² - Kontrast: > 700:1 - monitor zgodny i kalibrowalny z krzywą DICOM	
5	Programy anatomiczne edytowalne przez użytkownika ≥ 1500	
6	Prędkość akwizycji obrazów dla fluoroskopii pulsacyjnej: ≥ 30 obr./sek.	
7	Radiografia cyfrowa dynamiczna (zdjęcia seryjne)	
8	Prędkość akwizycji dla zdjęć seryjnych w radiografii cyfrowej dla formatu 43cm x 43cm i rozdzielczości matrycy min. 1400x1400: ≥ 8 obr./sek.	
9.	Skala szarości obrazów dla wszystkich trybów obrazowania: ≥ 14 bit	
10.	Ilość dostępnych dla operatora prędkości akwizycji obrazów dla fluoroskopii pulsacyjnej: ≥ 4 prędkości	
11.	Regulacja jasności i kontrastu obrazów	
12.	Adnotacje na obrazach	
13.	Obracanie i powiększanie obrazów	
14.	Czas akwizycji obrazu radiograficznego, przeglądowego i wyświetlenia na stacji akwizycyjnej ≤ 6s	
15.	Czas akwizycji obrazu fluoroskopii i wyświetlenia na stacji akwizycyjnej ≤ 0,5 s	
16.	Pamięć obrazów ≥ 40000 obrazów	
17.	Łączenie danych demograficznych pacjenta i rodzaju badania z obrazem DR	
18.	Wpisywanie danych pacjentów bezpośrednio na stanowisku	
19.	Wykonywanie badań nagłych (bez rejestracji pacjenta)	
20.	Wyświetlanie obrazu badania każdorazowo po wykonaniu ekspozycji z możliwością	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

	akceptacji lub odrzucenia	
21.	Dostęp do konsoli tylko po uprzednim zalogowaniu się przez technika lub lekarza	
22.	Możliwość pomiarów długości, kątów wraz z kalibracją	
23.	Możliwość umieszczania oznaczenia projekcji L/R	
24.	Możliwość obracania i powiększania obrazu.	
25.	Jednoczesne wyświetlanie min. dwóch obrazów pacjenta (split screen)	
26.	Analiza wszystkich zdjęć w tym odrzuconych zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem z możliwością eksportu raportów na usb.	
27.	W pełni automatyczne wykonywanie zdjęć kości długich z oprogramowaniem pozwalającym na automatyczne i ręczne sklejanie zdjęć	
28.	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: Worklist Manager (WLM), Storage, MPPS, DICOM Storage commitment, - automatyczne i manualne wysyłanie badań na zdefiniowane serwery PACS (minimum 4) - możliwość samodzielnej zmiany przez Zamawiającego konfiguracji sieciowej i listy serwerów PACS	
29.	UPS do ochrony konsoli akwizycyjnej w razie awarii zasilania, dostosowany mocą do konsoli operatora	
30.	<p>Stacja lekarska diagnostyczno-opisowa w konfiguracji zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie diagnostyki RTG:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer sterujący z kartą medyczną 2. 2 (dwa) monitory LCD diagnostyczne monochromatyczne o przekątnej > 21". Wbudowany kalibrator nieograniczający pola widzenia na monitorze. Funkcjonalność pozwalająca na samodzielne kalibrowanie monitora oraz sprawdzenie odcieni szarości bez systemu operacyjnego. Uruchamiana z menu monitora .Pomiar czasu pracy - Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i jego podświetlenia 3. Monitor opisowy RIS kolorowy o przekątnej min 23" 4. oprogramowanie zainstalowane na stacji: Możliwość importowania obrazów z płyty DICOM , z dowolnego folderu, z systemu PACS Możliwość importowania obrazów w formacie .JPEG oraz .TIFF Możliwość zmiany jasności i kontrastu obrazu w czasie rzeczywistym (DICOM Window/Level) Możliwość umieszczania na obrazie adnotacji tekstowych i graficznych w standardzie DICOM Możliwość wyświetlenia jednocześnie co najmniej 2 rodzaje badań Funkcje pomiarowe i statystyczne (pomiar kątów, odległości, gęstości, powierzchni) Funkcja wyświetlenia/kasowania adnotacji wprowadzonych przez użytkownika Funkcja przemieszczania i edycji wszystkich adnotacji wprowadzonych przez użytkownika Funkcje filtrowania (wyostżanie krawędzi, interpolacja) Funkcja obrotu, odbicia lustrzanego, negatywu Funkcja wyświetlania badania w formie filmu Możliwość podziału ekranu w dowolnej konfiguracji w celu wyświetlania wielu obrazów Funkcja bezstopniowego powiększenia oraz powiększenia wycinka obrazu, powiększenie 1:1 	
31.	Przycisk nożny do wyzwalania fluoroskopii w Sali badań	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

32.	Dodatkowy monitor zainstalowany w Sali badań na dedykowanym wózku; Monitory o parametrach min.: - monitor medyczny o przekątnej min. 19 cali - Matryca min. : 1280x1024 - Luminancja :>700 cd/m ² - Kontrast: > 700:1 - monitor zgodny i kalibrowalny z krzywą DICOM	
33.	Interkom dwukierunkowy do komunikacji z pacjentem	
34.	Uchwyty do rąk dla pacjenta mocowane do stołu ścianki	
35.	Uchwyt górny do projekcji bocznych o kształcie litery U do statywu płucnego poprawiający warunki badania i zwiększający komfort pacjenta z możliwością obracania o -90° do +90° dookoła osi pionowej.	
36.	Uchwyt do detektora bezprzewodowego do zdjęć promieniem poziomym w przypadku pacjentów na łóżkach z możliwością wykorzystania go do zdjęć na stole	
37.	Podnózek pacjenta z regulacją położenia wzdłuż blatu stołu, który można demontować	
38.	Ostona na detektor bezprzewodowy do badań w obciążeniu o wytrzymałości punktowej min. 200 kg	
39.	Podłączenie i integracja aparatu ze szpitalnym systemem RIS/PACS	
40.	Szkolenie personelu z zakresu użytkowania i obsługi przeprowadzane w siedzibie Zamawiającego, potwierdzone protokołem, minimum 3 spotkań(3 dni) w terminach ustalonych z Zamawiającym. Pierwsze szkolenie przez co najmniej 2 dni na początku rozpoczęcia eksploatacji aparatu w terminie ustalonym z Zamawiającym.	

XIV. Informacje dodatkowe - warunki gwarancji i serwisu

1.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczana z aparatem w wersji papierowej i cyfrowej	
2.	Gwarancja minimum 24 miesiące przez autoryzowany serwis (podać okres), pełna wraz z bezpłatnymi przeglądami i niezbędnymi czynnościami konserwacyjnymi oraz przewidywanymi prawem testami w okresie gwarancji (min. 1 w roku). Ostatni przegląd nie później niż miesiąc przed końcem gwarancji	
3.	Dostępność części zamiennych przez 10 lat od daty uruchomienia	
4.	W okresie gwarancji bezpłatne	
5.	W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi przeglądy przedmiotu zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymianą wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych (zawartych w cenie oferty) niezbędnych do wykonania przeglądu, obejmujący naprawy w pełnym zakresie zgodnie z kartą gwarancyjną; ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji	
6.	Po okresie gwarancji przeglądy wykonywane w odstępach zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej niż raz w roku.	
7.	Wraz z urządzeniem dostarczone: zalecenia producenta co do częstotliwości wykonywania przeglądów oraz zakres czynności serwisowych wykonywanych w czasie przeglądów.	
8.	Zdalna diagnostyka serwisowa systemu RTG z możliwością oceny technicznej poszczególnych modułów. Zamawiający udostępni niezbędny do tego celu tunel VPN.	
9.	Możliwość zgłaszania awarii 24h/dobę przez cały rok.	
10.	Czas reakcji serwisu do 24 godzin w dni robocze [rozumiany jako zdalna diagnoza urządzenia]	
11.	Czas reakcji serwisu do 2 dni roboczych [rozumiany jako przyjazd inżyniera na miejsce]	
12.	Czas naprawy do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia do serwisu, w przypadku konieczności sprowadzenia z zagranicy części zamiennych lub podzespołów do 5 dni roboczych [z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy]	
13.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	
14.	Wraz z urządzeniem dostarczone: wykaz autoryzowanych punktów serwisowych na terenie kraju	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

15.	Paszport Techniczny urządzenia (dostawa wraz z urządzeniem)	
16.	Zgłoszenia wszelkich awarii dokona upoważniony pracownik Zamawiającego na adres e-mail Wykonawcy, w formie poczty elektronicznej.	

KRYTERIA OCENNE

L.p.	PARAMETRY I WARUNKI TECHNICZNE – DODATKOWO OCENIANE	PARAMETRY OFEROWANE
1	Maksymalny prąd fluoroskopii pulsacyjnej ≥ 200 mA	
2	Wykonywanie zdjęcia klatki piersiowej na uniwersalnej ścianie (stole typu telekomando) z wykorzystaniem lampy telekomando przy SID > 180 cm	
3	Wbudowana minimum siedmiopolowa komora automatycznej kontroli ekspozycji (AEC) zapewniająca optymalną jakość obrazu przy najniższej z możliwych dawek nawet dla trudnych projekcji, jak również możliwość dostosowania parametrów ekspozycji kV i czasu tak, aby były zoptymalizowane pod kątem gabarytów pacjenta	
4	Automatyczny wybór krętek przeciwrozproszeniowych odpowiednio do odległości SID i zaprogramowanego badania oraz zmotoryzowane, automatyczne dobieranie i parkowanie krętek.	
5	Pojemność cieplna anody ≥ 590 kJ	
6	Skopia sterowana siatką (lampa z siatką), rozumiana jako skopia pulsacyjna, która zapewnia obraz doskonałej jakości przy zastosowaniu minimalnej dawki, dzięki zastosowaniu przetączanej siatkowo lampy rentgenowskiej i zintegrowanego sterowania parametrami promieniowania rentgenowskiego (kV, mA i czas) w obrębie każdego pojedynczego impulsu (sterowanie wewnątrzimpulsowe).	
7	Kolimator z wbudowaną kamerą przekazującą obraz na ekran LCD przy lampie oraz na konsolę operatora	
8	Wykonywanie badań przy użyciu dwóch ognisk lampy jednocześnie w programowalnej proporcji mocy	
9	Kratka przeciwrozproszeniowa ruchoma w trakcie ekspozycji (oscylacyjna)	
10	Automatyka ekspozycji, ≥ 5 komory	

_____ dnia _____ roku

.....
*podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Aparat RTG kostno-płuczny – 1szt

L.p.	PARAMETRY I WARUNKI TECHNICZNE - WYMAGANE	PARAMETRY OFEROWANE
I. WYMAGANIA OGÓLNE		
1	Nazwa Urządzenia	
2	Typ Urządzenia	
3	Producent	
4	Rok produkcji min. 2020, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane	
5	Aktualne dokumenty potwierdzające, że zaoferowany przez wykonawcę sprzęt jest dopuszczony do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i Unii Europejskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (deklaracja zgodności i oznakowanie znakiem CE), tzn. „że oferowany sprzęt posiada wymogi określone w Ustawie z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (DZ.U 2010 Nr 107, poz. 679) oraz dyrektywami Unii Europejskiej	
II. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA		
1	Przeznaczenie; aparat rtg cyfrowy przeznaczony do radiografii z zawieszeniem sufitowym, stołem kostnym, statywem płucnym i dwoma detektorami (jeden wbudowany i jeden bezprzewodowy).	
2	Funkcja automatycznych zdjęć kości długich na statywie płucnym	
3	Wykonywanie radiografii poza blatem stołu z wykorzystaniem detektora bezprzewodowego np. na wózku inwalidzkim, łóżku pacjenta	
4	Cały aparat objęty jednym certyfikatem CE w klasie min. IIB	
5	Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, - generator, lampa rentgenowska w zawieszeniu sufitowym, statyw do zdjęć odległościowych (statyw płucny), zawieszenie sufitowe wyprodukowane przez tego samego producenta.	
6	Konsola operatora na bazie systemu operacyjnego Windows 10 lub nowsza	
III. GENERATOR		
1	Moc ≥ 65 kW	
2	Generator HF, podać częstotliwość	
3	Zabezpieczenie przeciążeniowe lampy, 2 stopniowe (programowe i sprzętowe)	
4	Zakres napięć dla radiografii kostnej \geq od 40 kV do 150 kV	
5	Max. prąd dla grafii ≥ 1000 mA	
6	Max. mAs dla grafii ≥ 800 mAs	
7	Min. mAs dla grafii $\leq 0,5$ mAs	
8	Zasilanie 3 x 400 V, 50Hz	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

9	Dopuszczalne wahania napięcia $\pm 10\%$	
10	Czas ekspozycji w zakresie min. od 1ms do 2s	
11	Obsługa automatycznej kontroli ekspozycji AEC	
IV. ZAWIESZENIE SUFITOWE Z LAMPĄ RTG		
1	Sposób mocowania kolumny – zawieszenie sufitowe	
2	Zakres ruchu wzdłużnego układu lampy RTG min. 340cm	
3	Zakres ruchu poprzecznego układu lampy RTG min. 300cm	
4	Zakres ruchu pionowego układu lampy RTG min. 165cm	
5	Zakres obrotu układu lampy RTG: względem osi pionowej: $\geq 335^{\circ}$; względem osi poziomej: $\geq \pm 115^{\circ}$	
6	Ognisko lampy - małe / moc min. 30 kW; rozmiar max. 0,6mm	
7	Ognisko lampy - duże / moc min. 80 kW; rozmiar max. 1,2mm	
8	Pojemność cieplna anody min. 300 kHU	
9	Pojemność cieplna kotpaka powyżej 2000 kHU	
10	Anoda wirująca szybkoobrotowa min. 8000 (obr/min)	
11	Kolimator, automatyczne dopasowanie pola promieniowania do pola widzenia detektora zarówno dla stołu jak i dla stojaka płucnego	
12	Kolimator z wbudowaną kamerą ukierunkowaną na badany region anatomiczny pacjenta wyświetlaniem podglądu obrazu na konsoli operatora	
13	Wyświetlanie odległości SID	
14	Dokonywanie za pomocą panelu sterującego usytuowanego na kotpaku lampy rtg zmiany miejsca ekspozycji: stół, statyw lub wolna ekspozycja oraz wybór programów anatomicznych	
15	Automatyczny ruch nadążny statywu z lampą zgodnie z pionowym ruchem stołu z zachowaniem odległości SID	
16	Automatyczny ruch nadążny statywu z lampą zgodnie z pionowym ruchem statywu płucnego	
17	Czytelny wyświetlacz dotykowy LCD min. 10 cali w okolicy lampy rtg z informacją o parametrach wykonywanego badania minimum: kąt lampy, SID, filtr, kolimacja, nazwa badania, dane pacjenta i parametry ekspozycji. Automatyczna zmiana orientacji informacji wyświetlanych na panelu o $\pm 90^{\circ}$ wraz z obrotem kotpaka lampy $\pm 90^{\circ}$.	
18	Automatyczne wykonywanie zdjęć kości długich na statywie płucnym oraz na stole kostnym. Wymagany zakres na statywie min. 120cm. Wymagany zakres na stole min. 80 cm.	
19	Miernik dawki na stałe wbudowany w kolimator lampy RTG lub kalkulacja dawki, dane o dawce zintegrowane z obrazami DICOM	
V. STÓŁ KOSTNY		
1	Stół z „pływającym blatem”	
2	Stół z blatem o regulowanej płynnie wysokości	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

3	Zakres regulacji wysokości stołu min. 40cm	
4	Minimalna wysokość płyty pacjenta max. 51,5 cm	
5	Maksymalna wysokość płyty pacjenta min. 90 cm	
6	Zakres ruchu płyty pacjenta: Poprzeczny: min. 25cm Wzdłużny: min. 96cm	
7	Wymiary blatu stołu min 240 x 75 cm	
8	Wzdłużny zakres zmotoryzowanego ruchu rentgenowskiego detektora panelowego min. 45 cm	
9	Odległość blat-powierzchnia przetwarzania rentgenowskiego detektora panelowego max. 80 mm	
10	Ekwiwalent pochłaniania płyty pacjenta $\leq 1,2 \text{ mmAl}$ przy 100kVp	
11	Maksymalne statyczne obciążenie stołu min. 350 kg	
12	Dopuszczalne obciążenie płyty pacjenta przy zachowaniu pełnego zakresu ruchów blatu i stołu min. 180 kg	
13	Kratka przeciwrozproszeniowa wyjmowana bez użycia narzędzi	
14	Ilość komór jonizacyjnych automatyki naświetlenia	
15	Ilość komór jonizacyjnych automatyki naświetlenia	
16	Możliwość wykonywania zdjęć bocznych promieniem poziomym pacjenta leżącego na blacie stołu z użyciem detektora bezprzewodowego	
17	Dodatkowa linijka ołowiowa do zdjęć kości długich na stole.	
IX. STATYW PŁUCNY		
1	Najwyższe położenie środka blatu statywu (dla promienia centralnego) od podłogi $\geq 173 \text{ cm}$	
2	Najniższe położenie środka blatu statywu (dla promienia centralnego) od podłogi $\leq 30 \text{ cm}$	
3	Zintegrowany w statywie schowek na min. 2 kratki przeciwrozproszeniowe lub równoważne rozwiązanie naścienne	
4	Kratka przeciwrozproszeniowa wyjmowana bez użycia narzędzi	
5	Moduł detektora z zmotoryzowaną funkcją obrotu względem osi poziomej min. +90 stopni do -15stopni	
6	Zmotoryzowany i ręczny przesuw modułu detektora w pionie	
7	Automatyka ekspozycji, ≥ 3 komory	
8	Przy zmianie wysokości statywu lampa śledzi ruch ścianki (synchronizacja promień centralny – środek detektora)	
9	Uchwyt górny do zdjęć bocznych klatki piersiowej	
10	Podest do zdjęć kości długich wyposażony w linijkę ołowiową.	
X. DETEKTOR WBUDOWANY W STATYWIE PŁUCNYM		
1	Detektor cyfrowy stały Csi	
2	Minimalny rozmiar aktywny detektora 42 x 42 cm	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

3	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (min) $\geq 8,0$ Mpx	
4	Rozmiar piksela taki sam jak w detektorze przenośnym $\leq 150 \mu\text{m}$	
5	Głębokość akwizycji ≥ 16 bit	
6	DQE dla $1,0$ lp/mm $\geq 50 \%$,	
7	Rozdzielczość obrazowa minimum $\geq 3,3$ Lp/mm	
XI. DETEKTOR BEZPRZEWODOWY		
1	Detektor przenośny bezprzewodowy umożliwiający wykonanie badania pacjenta w dowolnej pozycji także poza stołem oraz statywem RTG np. dla pacjentów na łóżkach, wózkach transportowych, wózkach inwalidzkich oraz swobodnych projekcji promieniami poziomymi i pionowymi.	
2	Rozmiar powierzchni aktywnej detektora nin. 34×42 cm	
3	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln) , $\geq 6,5$ Mp, podać	
4	Rozmiar piksela, $\leq 148 \mu\text{m}$,	
5	Głębokość akwizycji, ≥ 16 bit	
6	DQE dla $1,0$ Lp/mm, $\geq 50 \%$	
7	Typ i budowa płaskiego detektora cyfrowego na bazie jodku cesu (CsI)	
8	Ciężar detektora z bateriami, $\leq 3,3$ kg	
9	Czas pracy detektora z wykorzystaniem 1 akumulatora/baterii umożliwiający pracę ≥ 6 godzin	
10	W zestawie z detektorem min. 2 baterie	
11	W zestawie z detektorem ładowarka z min. 2 slotami do jednoczesnego ładowania baterii detektora	
12	Kratka przeciwrozproszeniowa do detektora bezprzewodowego	
13	Ostona do zdjęć w obciążeniu o wytrzymałości punktowej min. 220kg .	
14	Uchwyt detektora do zdjęć wiązką poziomą do wykorzystania w przypadku zdjęć pacjentów na stole i łóżkach	
15	Detektor w pełni kompatybilny z zaferowanym telekomando (obraz z detektora może być wyświetlany na konsolach wskazanych aparatów)	
16	Detektor w pełni kompatybilny z zaferowanymi aparatami RTG telekomando oraz mobilnymi (obraz z detektora może być wyświetlany na konsolach wskazanych aparatów)	
XII. KONSOLA TECHNIKA – AKWIZYCYJNA		
1	Konsola generatora zintegrowana z konsolą obrazową technika i monitorami. (Nie dopuszcza się rozwiązań np. retrofit czyli tzw. Ucyfrowień za pomocą niezależnego modułu ekspozycyjnego wpinanego pomiędzy konsolę aparatu i generatora z niezależnym włącznikiem ekspozycji. Aparat ma posiadać oryginalną dedykowaną stację operatora zapewniającą sterowanie generatorem).	
2	Konsola w pełni zintegrowana z obsługą generatora oraz detektora w statywie i detektora bezprzewodowego	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

3	Płaski monitor przekątnej min.21"LCD o	
4	Graficzny interfejs do sterowania wszystkimi funkcjami systemu	
5	Możliwość wprowadzania danych przy pomocy ekranu dotykowego	
6	Wybór ustawienia stanowiska zdjęciowego	
7	Wybór parametrów generatora	
8	Wybór parametrów obróbki obrazu	
9	Wybór dodatkowej filtracji	
10	Pamięć obrazów w pełnej matrycy min. 10 000	
11	Regulacja okna obrazu	
12	Funkcja Zoom	
13	Regulacja jasności i kontrastu obrazów, wstawianie oznaczeń stron i dowolnych tekstów	
14	Programy anatomiczne w języku polskim z możliwością edycji nazw i możliwością tworzenia nowych programów przez użytkownika	
15	Automatyczne i ręczne składanie zdjęć kości długich z możliwością ręcznej korekty obrazu	
16	Możliwość przesyłania zdjęć cząstkowych kości długich oraz finalnego zdjęcia złożonego	
17	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: Worklist Manager (WLM), Storage, Print, MPPS, DICOM Storage Commitment	
18	Wysyłanie dawki sumarycznej po wykonaniu badania w tagach DICOM	
19	Wyświetlanie podglądu obrazu z kamery zainstalowanej w kolimatorze lampy w celu uniknięcia zmiany pozycji pacjentów starszych oraz dzieci	
20	Możliwość wpisywania danych demograficznych bezpośrednio na konsoli operatora	
21	Wybór programu anatomicznego określa parametry ekspozycji, ustawienie kolimatora, wymianę filtrów miedziowych (jeśli wymagane)	
22	Obsługa drukarek wydruku suchego podłączonych do wspólnej sieci komputerowej bezpośrednio z konsoli DR	
23	Funkcja nagrywania płyt CD z badaniami pacjenta i przeglądarką bezpośrednio na konsoli operatora	
24	Czas dostępu do obrazu wstępnego od momentu ekspozycji, maksymalnie 10 sekund	
25	Analiza wszystkich zdjęć w tym odrzuconych zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem z możliwością eksportu raportów na usb.	
26	Zdalna diagnostyka i usuwanie części usterek bez konieczności wizyt serwisu w miejscu instalacji aparatu rtg	
27	W pełni automatyczne wykonywanie zdjęć kości długich na statywie wraz z oprogramowaniem pozwalającym na automatyczne i ręczne sklejanie zdjęć	
28	UPS do ochrony konsoli akwizycyjnej w razie awarii zasilania, o mocy dostosowanej do konsoli operatora.	
29	Poduszki, pozycjonery w min 3 różnych kształtach i wielkościach	
30	Podłączenie i integracja aparatu ze szpitalnym systemem RIS/PACS	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

31	Szkolenie personelu z zakresu użytkowania i obsługi przeprowadzane w siedzibie Zamawiającego, potwierdzone protokołem, minimum 3 spotkań(3 dni) w terminach ustalonych z Zamawiającym. Pierwsze szkolenie na początku rozpoczęcia eksploatacji aparatu w terminie ustalonym z Zamawiającym.	
XIV. INFORMACJE DODATKOWE - WARUNKI GWARANCJI I SERWISU		
1	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczana z aparatem w wersji papierowej i cyfrowej	
2	Gwarancja minimum 24 miesiące przez autoryzowany serwis (podać okres), pełna wraz z bezpłatnymi przeglądami i niezbędnymi czynnościami konserwacyjnymi oraz przewidywanymi prawem testami w okresie gwarancji (min. 1 w roku). Ostatni przegląd nie później niż miesiąc przed końcem gwarancji	
3	Dostępność części zamiennych przez 10 lat od daty uruchomienia	
4	W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy techniczne	
5	W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi przeglądy przedmiotu zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymianą wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych (zawartych w cenie oferty) niezbędnych do wykonania przeglądu, obejmujący naprawy w pełnym zakresie zgodnie z kartą gwarancyjną; ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji	
6	Po okresie gwarancji przeglądy wykonywane w odstępach zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej niż raz w roku.	
7	Wraz z urządzeniem dostarczone: zalecenia producenta co do częstotliwości wykonywania przeglądów oraz zakres czynności serwisowych wykonywanych w czasie przeglądów.	
8	Zdalna diagnostyka serwisowa systemu RTG z możliwością oceny technicznej poszczególnych modułów. Zamawiający udostępni niezbędny do tego celu tunel VPN.	
9	Możliwość zgłaszania awarii 24h/dobę przez cały rok.	
10	Czas reakcji serwisu do 24 godzin w dni robocze [rozumiany jako zdalna diagnoza urządzenia]	
11	Czas reakcji serwisu do 2 dni roboczych [rozumiany jako przyjazd inżyniera na miejsce]	
12	Czas naprawy do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia do serwisu, w przypadku konieczności sprowadzenia z zagranicy części zamiennych lub podzespołów do 5 dni roboczych [z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy]	
13	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	
14	Wraz z urządzeniem dostarczone: wykaz autoryzowanych punktów serwisowych na terenie kraju	
15	Paszport Techniczny urządzenia (dostawa wraz z urządzeniem)	
16	Zgłoszenia wszelkich awarii dokona upoważniony pracownik Zamawiającego adres e-mail Wykonawcy, w formie poczty elektronicznej.	

KRYTERIA OCENNE

L.p.	PARAMETRY I WARUNKI TECHNICZNE – DODATKOWO OCENIANE	PARAMETRY OFEROWANE
1	Wykonywanie badań przy użyciu dwóch ognisk lampy jednocześnie w programowalnej proporcji mocy	
2	Kolimator z wbudowaną kamerą ukierunkowaną na badany region anatomiczny pacjenta wyświetlaniem podglądu obrazu na konsoli operatora i panelu dotykowym przy lampie rtg	
3	Kratka przeciwrozproszeniowa ruchoma w trakcie ekspozycji	
4	Najwyższe położenie środka blatu statywu (dla promienia centralnego) od podłogi ≥ 173 cm	
5	Kratka przeciwrozproszeniowa ruchoma w trakcie ekspozycji (oscylacyjna)	
6	Automatyka ekspozycji, ≥ 5 komory	

_____ dnia __ __ roku

.....
*podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Aparat przyłóżkowy RTG – 3 szt

L.p.	PARAMETRY I WARUNKI TECHNICZNE - WYMAGANE	PARAMETRY OFEROWANE
I. WYMAGANIA OGÓLNE		
1	Nazwa Urządzenia	
2	Typ Urządzenia	
3	Producent	
4	Rok produkcji min. 2020, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane	
5	Mobilny cyfrowy aparat RTG z bezprzewodowym detektorem cyfrowymi o wymiarach min 35 cm× 43 cm	
6	Deklaracja zgodności i certyfikat CE w klasie min. IIb zgodne z aktualnie obowiązującym prawem (w tym dyrektywy UE).	
7	Instrukcja obsługi w języku polskim	
8	Szkolenie personelu w zakresie obsługi aparatu min. 2 dni	
II. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA - GENERATOR, KOLUMNA		
1	Napięcie zasilania: 230V 50 Hz +/- 10%	
2	Włączenie aparatu zabezpieczone przed niepowołanym uruchomieniem za pomocą kodu pin	
3	Wskazanie poziomu naładowania akumulatorów aparatu, detektora oraz zasięgu sieci WiFi	
4	Moc generatora min. 30 kW – <i>kryterium ocenne</i>	
5	Zakres napięcia generatora od min. 40 kV do 150 kV	
6	Zakres regulacji iloczynu prądu i czasu ekspozycji min. 0,1 – 500 mAs	
7	Maksymalna wartość prądu ≥ 400 mA – <i>kryterium ocenne</i>	
8	Minimalny czas ekspozycji ≤ 1 ms.	
9	Wykonywanie ekspozycji poprzez akumulatorowe zasilanie generatora	
10	Wykonywanie ekspozycji przy zasilaniu z sieci 230V	
11	Możliwość wyzwolenia ekspozycji za pomocą kabla o długości ≥ 2.5 m i ekspozycji z bezprzewodowego pilota umożliwiającego wyzwolenie z odległości do 10m	
12	Oprogramowanie z użyciem ikon graficznych z programami anatomicznymi w języku polskim	
13	Szerokość aparatu ≤ 67 cm	
14	Maksymalna wysokość aparatu złożonego w pozycji transportowej ≤ 160 cm	
15	Zakres obrotu kołpaka lampy wokół osi poziomej nie mniejszy niż $-130^{\circ} +130^{\circ}$	
16	Zakres pochylania kołpaka lampy nie mniejszy niż $+ 90^{\circ} - 30^{\circ}$	
17	Obrót kolumny w zakresie m.in. $+/-270^{\circ}$	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

18	Aparat wyposażony we własny zespół napędowy zasilany z akumulatorów, umożliwiający zmotoryzowane przemieszczanie się urządzenia.	
19	Pełne naładowanie akumulatorów pozwalające na min. 4 godziny ciągłej jazdy.	
20	Akumulatory generatora w dwóch oddzielnych blokach z oddzielnym monitorowaniem i wskazaniem poziomu naładowania	
21	System zabezpieczeń przed najazdem na przeszkodę	
22	Możliwość sterowania ruchem aparatu, skręcanie, jazda do przodu, jazda do tyłu – umiejscowiona na kołpaku lampy	
23	Aparat wyposażony w dwie kieszenie służące np. do przechowywania krutek przeciwrozproszeniowych lub innych akcesoriów	
24	Waga aparatu $\leq 580\text{kg}$	
III. LAMPA		
1	Lampa z wirującą anodą – <i>kryterium ocenne</i>	
2	Wielkość dużego ogniska $\leq 1,3\text{ mm}$ lub pojedynczego ogniska	
3	Wielkość małego ogniska $\leq 0,7\text{ mm}$, podać w przypadku lampy dwuogniskowej	
4	Pojemność cieplna anody $\geq 300\text{ kHU}$	
5	Pojemność cieplna kołpaka lampy $\geq 1250\text{ kHU}$	
6	Prędkość obrotów anody $\geq 2700\text{ obr/min.}$	
7	Zakres obrotu kolimatora $\geq \pm 90^\circ$	
8	Zakres wysokości ogniska od podłogi $\geq 53 - 200\text{ cm}$	
9	Kolimator z wbudowanymi filtrami, min. 3 różne filtracje w tym wymagana filtracja: $1\text{ mm Al} + 0,2\text{ mm Cu}$	
10	Kolimator z oświetleniem w technologii LED	
11	Aparat wyposażony w układ pomiaru dawki ekspozycji (dawkomierz) z wyświetlaniem dawki na konsoli akwizycyjnej technika i zintegrowany z DICOM	
12	Maksymalny zasięg ramienia – odległość ognisko - kolumna aparatu $\geq 124\text{ cm}$	
13	Rodzaj ramienia mocującego lampę: ślizgowo - teleskopowy, lub inny spełniający te same funkcje	
IV. DETEKTOR CYFROWY BEZPRZEWODOWY O ROZMIARZE MIN 35cm x 43cm		
1	Detektor mobilny bezprzewodowy	
2	Typ i budowa płaskiego detektora cyfrowego w technologii CsI	
3	Stopień ochrony detektora wraz baterią min. IP43	
4	Rozmiar pola aktywnego detektora, min. $34,4\text{ cm} \times 42,4\text{ cm}$	
5	Rozmiar detektora zgodny z ISO 4090	
6	Detektor mobilny bezprzewodowy	
7	Wielkość piksela $\leq 148\text{ }\mu\text{m}$	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

8	Rozdzielczość detektora min. 6,6 mln pikseli	
9	Liczba bitów przetwarzania ≥ 16 bitów	
10	Waga płaskiego detektora cyfrowego z bateriami, $\leq 3,2$ kg	
11	Wirtualna kratka przeciwrozproszeniowa do zdjęć klatki piersiowej	
12	DQE – wydajność kwantowa detektora $\geq 50\%$ zmierzona zgodnie z normą IEC RQA5 przy 1 lp/mm	
13	Rozdzielczość obrazowa $\geq 3,3$ lp/mm	
14	Zintegrowana w aparacie ładowarka akumulatora detektora bezprzewodowego	
15	W zestawie z detektorem minimum 2 akumulatory	
16	Ilość ekspozycji na naładowanym akumulatorze ≥ 900	
17	Wbudowany czujnik wstrząsu	
18	Maksymalna waga pacjenta w przypadku rozłożenia ciężaru, np. podczas wykonywania badania klatki piersiowej pacjenta na łożku min. 250kg	
V. KONSOLA TECHNIKA		
1	Obsługa aparatu za pomocą wbudowanej w aparat konsoli za pomocą dotykowego monitora LCD o rozmiarze $\geq 17"$, i matrycy obrazowej nie mniejszej niż 1280x1024 umożliwiającego nastawianie parametrów ekspozycji i sterowanie obróbką obrazu, wybór i zmiana parametrów generatora. Podgląd wykonanego zdjęcia umożliwiający jego akceptację lub usunięcie.	
2	Możliwość wykonania badania wyłącznie po zalogowaniu się użytkownika	
3	Min. 1500 zdefiniowanych programów anatomicznych z możliwością edycji przez użytkownika	
4	Czas od akwizycji do pojawienia się obrazu podglądowego na monitorze aparatu max. 6 sek.	
5	Wybór parametrów obróbki obrazu	
6	Liczba obrazów zapamiętywana na dysku twardym (w pełnej matrycy) min. 4000 (pojemność dysku m.in. 480 GB)	
7	System operacyjny Windows10 lub nowszy	
8	Pamięć RAM konsoli min. 16 GB	
9	Regulacja okna obrazu, dodawanie adnotacji i znaczników	
10	Funkcja powiększenia	
11	Przenoszenie obrazów z jednej wybranej projekcji do drugiej i z jednego pacjenta do drugiego wraz z automatyczną obróbką danych pod kątem projekcji i anatomii docelowej	
12	Zarządzanie bazą pacjentów i badań	
13	Analiza wszystkich zdjęć w tym odrzuconych zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem z możliwością eksportu raportów na usb.	
14	Współpraca ze standardem DICOM, obsługą protokołów: worklist manager(WLM),storage, MPPS,DICOM storage commitment: - możliwość samodzielnej zmiany przez zamawiającego	

ZP-20-147UN - aparaty RTG

	konfiguracji sieciowej i listy serwerów pacs - automatyczne wybieranie badań na podstawie procedury serwera listy roboczej i możliwość samodzielnej edycji przez użytkownika	
15	Interfejs sieciowy przewodowy i bezprzewodowy IEEE 802.11 a/b/g/n/ac w celu komunikacji z siecią szpitalną	
16	Interfejs bezprzewodowy oraz przewodowy komunikacji z detektorem	
17	Programy anatomiczne w języku polskim z możliwością edycji nazw przez użytkownika	
18	Kodowanie danych dysku twardego (ochrona danych osobowych)	
19	Przesyłanie obrazów w formacie DICOM 3.0 lub nowszym	
VI. POZOSTAŁE WYMAGANIA		
1	Wykonanie w cenie oferty testów odbiorczych/specjalistycznych	
2	Podłączenie do szpitalnego system RIS/PACS	
3	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	
4	Okres gwarancji i obsługi serwisowej na oferowane urządzenia 24 miesiące <i>kryterium ocenne</i>	
5	Czas reakcji serwisu, w tym zdalna diagnostyka (jeśli jest dostępna) - w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy - do 24 godzin, licząc od momentu zgłoszenia awarii: telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną.	
6	Czas na usunięcie awarii (rozumiane jako przywrócenie pierwotnej funkcjonalności) [dni robocze] ≤ 4 dni	

KRYTERIA OCENNE

L.p.	PARAMETRY I WARUNKI TECHNICZNE – DODATKOWO OCENIANE	PARAMETRY OFEROWANE
1	Moc generatora min. 30 kW	
2	Maksymalna wartość prądu ≥ 400 mA	
3	Lampa z wirującą anodą	
4	Wirtualna kratka przeciwrozproszeniowa do zdjęć dowolnych obszarów anatomicznych (klatka piersiowa, jama brzuszna, kręgosłup), czyli zestaw specjalistycznych algorytmów usuwających promieniowanie rozproszone z obrazu w sposób automatyczny i bez zmiany warunków ekspozycji względem typowej ekspozycji bez kratki.	
5	Wskaźnik prawidłowej dawki detektora dla badania oraz różnicy względem oczekiwanej i uzyskanej dawki (Target and Deviation Index) w celu ułatwienia operatorowi oceny poprawności wykonanego badania (prosta wizualizacja poprawności dawki ekspozycji za pomocą ikony o 3 różnych barwach w zależności od poprawności dawki)	
6	Narzędzie pozwalające za pomocą jednego kliknięcia na punkt w obrazie na automatyczne dostosowanie obszaru zainteresowania ROI przez automatyczne ustawianie jasności i kontrastu; obszar zainteresowania ROI zwizualizowany kolorem na całym obrazie (wizualizacja ROI kolorem włączana/wyłączana jednym kliknięciem)	

_____ dnia ___ __ roku

.....
podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych

**OFERTA
DLA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO
IM. ANDRZEJA MIEŁĘCKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
W KATOWICACH**

Nazwa wykonawcy:

Siedziba:

REGON: NIP:

Tel.: Fax:

Osoba upoważniona do kontaktu z zamawiającym:

Tel:..... e-mail:

Osoba upoważniona do podpisania umowy :

Zamawiający wymaga wypełnienia wszystkich pól / podania wszystkich danych wymaganych w ramce powyżej

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym oferuję wykonanie dostawy na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

PAKIET Nr 1 – Aparat typu telekomando ze skopią - 1 szt

bez podatku VAT.....zł

podatek VAT%zł

z podatkiem VATzł

Słownie:zł

Okres gwarancjimiesiące

PAKIET Nr 2 – Aparat RTG kostno-płucny - 1 szt

bez podatku VAT.....zł

podatek VAT%zł

z podatkiem VATzł

Słownie:zł

Okres gwarancjimiesiące

PAKIET Nr 3 – Aparat przyłóżkowy RTG - 3 szt

bez podatku VAT – 1 sztuka.....zł X 3 szt = zł

podatek VAT%zł

z podatkiem VATzł

Słownie:zł

Okres gwarancjimiesiące

- 1) Oświadczamy, że cena/y brutto zawarta/e w Ofercie zawierają wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
- 2) Oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przedmiotowego postępowania.

ZP-20-147UN - aparaty RTG

- 3) Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
- 4) Oświadczamy, że niniejsza oferta zawiera na stronach nr od ____ do ____ informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 5) Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektem umowy, stanowiącym Załącznik nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 6) Ofertę niniejszą składam na _____ kolejno ponumerowanych stronach.

_____ dnia ____ roku

.....
*podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy*

Zamawiający:
SP Szpital Kliniczny im. Andrzeja Miłckiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowic ul. Francuska 20/24

Wykonawca:

.....

.....

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

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **DOSTAWA APARATÓW RTG**, prowadzonego przez SPSKM w Katowicach, oświadczam, co następuje:

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest „DOSTAWA KOMPONENTY”, prowadzonym przez SPSKM Katowice oświadczamy, że

- a) nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 11 ustawy Prawo zamówień publicznych *,
- b) należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 11 ustawy Prawo zamówień publicznych*. W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 11 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca składa wraz z ofertą listę podmiotów należących do grupy kapitałowej.

_____ dnia _____

PODPIS WYKONAWCY

* - niepotrzebne skreślić.

* należy zaznaczyć właściwą odpowiedź, wykonawca, który należy do grupy kapitałowej zobowiązany jest do złożenia listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Załącznik Nr 4

UMOWA - PROJEKT

Zawarta w dniu w Katowicach pomiędzy:
Samodzielnym Publicznym Szpitalem Klinicznym im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

z siedzibą: **40-027 Katowice ul. Francuska 20 – 24**

NIP: **954 22 70 611**

który reprezentuje :

1. Dyrektor – dr n. med. Włodzimierz Dziubdziela

zwanym w treści umowy „Zamawiającym”

a

.....

z siedzibą:

NIP : REGON :

który reprezentuje:

1

2

zwanym w treści umowy „ Wykonawcą”.

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego – zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, z późn. zm 759) przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o następującej treści.

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa – szt, producent:, model/typ:, rok produkcji:, zwanej dalej *artykułem* lub *przedmiotem umowy*.
2. Oferta Wykonawcy jest zgodna ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia opracowaną dla postępowania poprzedzającego zawarcie przedmiotowej umowy.
3. Wykonawca oświadcza, iż artykuł jest fabrycznie nowy, nieużywany, bez żadnych wad, kompletny, zdatny i dopuszczony do umówionego użytku zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy posiada certyfikat CE.
5. Wykonawca oświadcza, że przedmiot i warunki realizacji niniejszej umowy są zgodne z ustawą z dnia 20 maja 2010 roku o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 107, poz.679 ze zmianami) oraz z właściwymi przepisami prawnymi, a także posiada wpis lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych, prowadzonego przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych potwierdzające, że oferowane artykuły sklasyfikowane są jako wyroby medyczne zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych.

§ 2

Warunki dostawy i realizacji umowy

1. Przedmiot umowy dostarczony będzie do siedziby Zamawiającego transportem Wykonawcy, na jego koszt i odpowiedzialność w nieprzekraczalnym terminie do **tygodni** od daty zawarcia niniejszej umowy, nie później niż do2021 r.
2. Miejsce dostarczenia przedmiotu umowy: Siedziba Zamawiającego, ul. Francuska 20-24, Katowice, Oddział
3. O terminie dostawy Wykonawca zawiadomi Zamawiającego co najmniej na 2 dni robocze przed planowaną dostawą. Osobą, z którą wykonawca zobowiązany jest uzgodnić datę dostawy jest Kierownik Działu Zaopatrzenia – tel. 32/259-16-67.
4. Zamawiający zastrzega, że aparat może być dostarczony w godzinach pracy zamawiającego tj. od godz. 8.00 do godz. 13.00 od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

ZP-20-147UN - aparaty RTG

5. Dostarczony do Zamawiającego przedmiot umowy będzie gotowy do użytku bez potrzeby wykonywania dodatkowych czynności przez Zamawiającego, w tym w szczególności montażu dodatkowych elementów. Wszelkie niezbędne elementy i czynności niezbędne do prawidłowego działania przedmiotu umowy zobowiązany jest zapewnić Wykonawca w ramach złożonej przez siebie oferty.
6. Po dostarczeniu przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania przedmiotu umowy oraz do bezpłatnego przeszkolenia personelu Zamawiającego w zakresie jego obsługi.
7. W czasie transportu artykuł powinien być przez Wykonawcę opakowany w sposób zapobiegający jego przypadkowemu uszkodzeniu, zabezpieczający przed utratą jego właściwości i parametrów a także oznakowany w sposób nie budzący wątpliwości co do tożsamości przedmiotu dostawy.
8. Informacje i dokumenty, o których mowa w art. 546 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (t.j.:Dz. U. z 2017 r., poz. 459 ze zm.), w szczególności karty gwarancyjne i instrukcje obsługi, Wykonawca przekaże Zamawiającemu wraz z przedmiotem umowy. Wymienione dokumenty winny być sporządzone w języku polskim.
9. Strony ustalają, że odbiór przedmiotu umowy zostanie dokonany protokolarnie przez przedstawiciela Zamawiającego w jego siedzibie, po powiadomieniu Zamawiającego o dacie odbioru w sposób określony w pkt 3 niniejszego paragrafu. Podpisany protokół odbioru stanowi podstawę do przyjęcia przez Zamawiającego faktury.
10. Wykonawca zobowiązuje się - pod rygorem zapłaty kar umownych, o których mowa w §4 pkt 1:
 - a) zrealizować przedmiot umowy w terminie określonym w § 2 pkt 1 niniejszej umowy,
 - b) dostarczyć oryginał faktury wraz z dostawą przedmiotu umowy.

§ 3

Warunki płatności

1. Łączna wartość przedmiotu umowy określonego w § 1 pkt 1 wynosi brutto zł (słownie:.....), w tym należny podatek VAT %.
2. Zapłata należności przez Zamawiającego za dostarczony przedmiot umowy nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, na podstawie prawidłowo wystawionej faktury Wykonawcy, w terminie do 60 dni od daty dostawy przedmiotu umowy i otrzymania oryginału faktury.
3. Za datę płatności uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 4

Kary umowne i odsetki

1. W przypadku nie wykonania dostawy przez Wykonawcę, powstania opóźnienia w realizacji zamówienia w terminach określonych odpowiednio w § 2 pkt 1 i § 2 pkt 10 ppkt 2 niniejszej umowy lub niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków określonych w § 6 umowy Zamawiający naliczy, a Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 pkt 1 za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do zapłacenia kary umownej na rzecz Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 pkt 1.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wartości wskazanych wyżej kar umownych na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.
4. W przypadku zwłoki w terminie płatności Wykonawcy przysługuje prawo naliczenia odsetek ustawowych.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. W przypadku braku możliwości potrącenia kar umownych w sposób, o którym mowa w pkt 5, Zamawiający wystawi Wykonawcy notę obciążeniową.

§ 5

Odstąpienie od umowy

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od

umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

2. Zamawiający może rozwiązać umowę bez wypowiedzenia i naliczyć karę umowną określoną w § 4 pkt 2 niniejszej umowy w przypadku naruszenia istotnych postanowień umowy, w szczególności: niedostarczenia przedmiotu umowy przez Wykonawcę w terminie podanym w § 2 pkt 1 niniejszej umowy bądź trzykrotnego niewykonania bądź nieterminowego wykonania obowiązków określonych w § 2 pkt 10 ppkt 2 lub w § 6.

§ 6

Gwarancja, realizacja uprawnień gwarancyjnych

1. Wykonawca udziela³ miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy w siedzibie Zamawiającego.
2. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wszelkie wady przedmiotu umowy nie wynikające z winy Zamawiającego.
3. Warunki gwarancji i serwisu określa niniejsza umowa, Kodeks Cywilny, oferta Wykonawcy oraz karta gwarancyjna. W przypadku rozbieżności postanowień w danej kwestii, pierwszeństwo mają postanowienia korzystniejsze dla Zamawiającego.
4. Wykonawca oświadcza, iż zapewnia serwis autoryzowany przez producenta artykułu na terenie Polski.
5. Serwis gwarancyjny będzie wykonywany nieodpłatnie przez:(nazwa i adres serwisu).
6. W okresie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany dokonać nieodpłatnie naprawy, przeglądy, konserwacje lub wymiany przedmiotu umowy lub jego poszczególnych części także w przypadku, gdy konieczność naprawy lub wymiany jest wynikiem eksploatacyjnego zużycia artykułu lub jego części, z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych jednorazowego użytku.
7. Wykonawca oświadcza, iż producent oferowanego aparatu wymaga następującej częstotliwości dokonywania przeglądów technicznych w okresie obowiązywania gwarancji oraz po jego upływie:
8. Czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia awarii wyniesie maksymalnie godziny. Czas reakcji serwisu oznacza czas rozpoczęcia usuwania wady w miejscu, w którym artykuł jest używany, liczony od dnia przestania Wykonawcy zgłoszenia o wadzie e-mailem lub faksem.
9. Zgłoszenia dokonywane będą w formie elektronicznej na następujący adres e-mail serwisu: lub faksem na następujący nr:
10. Wymagany czas naprawy gwarancyjnej nie może przekroczyć 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego.
11. W przypadku, jeżeli zachodzi konieczność sprowadzenia części zamiennych z zagranicy wymagany czas naprawy gwarancyjnej nie może przekroczyć 14 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego.
12. W przypadku, gdy wymagany czas naprawy gwarancyjnej będzie dłuższy niż przewidziany w pkt 10, gwarancja ulega przedłużeniu o czas naprawy.
13. W przypadku, gdy czas trwania naprawy przekraczać będzie 4 dni robocze, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia artykułu zastępczego o nie gorszych parametrach od opisanych przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia dla postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej umowy.
14. W przypadku, gdy liczba napraw gwarancyjnych tego samego istotnego elementu/podzespołu przekroczy 3 naprawy lub uszkodzenie uniemożliwia wykorzystanie artykułu w pełnym zakresie Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązuje się do wymiany artykułu na nowy (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika)
15. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o terminie usunięcia wady oraz dostawy artykułu wolnego od wad.
16. W razie zniszczenia lub zagubienia dokumentu gwarancyjnego, Zamawiający nie traci uprawnień z tytułu gwarancji, jeżeli wykaże istnienie zobowiązania gwarancyjnego za pomocą innego dowodu.
17. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia części zamiennych do przedmiotu umowy przez okres minimum 10 lat od daty upływu terminu gwarancji.

³ zgodnie z ofertą Wykonawcy.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Jakakolwiek czynność prawna Wykonawcy, mająca na celu zmianę wierzyciela może nastąpić po wyrażeniu zgody przez Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, z uwzględnieniem postanowień art. 54 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej, pod rygorem nieważności.
2. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem umowy, Wykonawca zobowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Zamawiającego.
4. Zamawiający zobowiązany jest do ustosunkowania się do roszczeń Wykonawcy w terminie 14 dni od chwili zgłoszenia roszczeń.
5. W sprawach niniejszą umową nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
6. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem jednego egzemplarza dla Wykonawcy i trzech dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA