



**INSTYTUT GRUŻLICY I CHORÓB PŁUC**  
**01-138 Warszawa, ul. Płocka 26**  
**Tel. +48224312320 Fax. +48224312452**  
**KRS: 0000141482 NIP: 525-00-08-838 REGON: 000288490**

Warszawa, dnia 14.05.2021 r.

**Zaproszenie do złożenia oferty**

Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc z siedzibą w Warszawie 01-138, ul. Płocka 26 zaprasza Państwa do złożenia oferty na rozbudowę systemu diagnostycznego obrazowania w przekrojach, w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie, realizowanego w trybie przetargu, o którym mowa w art. 70<sup>1</sup> – art. 70<sup>3</sup> Kodeksu cywilnego, zgodnie z art. 46 c ust. 1 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu i zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz.U. z 2020 r. poz. 1845 z późn.zm.).

Warunki przetargu, przedmiot zamówienia, wielkość, zakres i warunki zostały opisane w załączonych dokumentach.

**Załączniki:**

- Załącznik Nr 1: Warunki przetargu.
- Załącznik Nr 2: Formularz cenowy.
- Załącznik Nr 3: Projekt umowy.
- Załącznik Nr 4: Formularz oferty.
- Załącznik Nr 5: Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu.
- Załącznik Nr 6: Plan kondygnacji.
- Załącznik Nr 7: Obraz pomieszczeń.

Z poważaniem  
***Zastępca Dyrektora  
ds. Administracyjno-Technicznych  
mgr inż. Marek Marszałkowski***

## **Załącznik Nr 1 - Warunki przetargu.**

### **1. Nazwa, adres zamawiającego, adres e-mail oraz strona www.**

Zamawiający: Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc, ul. Płocka 26, 01-138 Warszawa;  
tel. +48-22-43-12-320;  
fax. +48-22-43-12-452;  
e-mail: m.noskowski@igichp.edu.pl  
<https://www.igichp.edu.pl/>  
<https://www.bip-igichp.finn.pl/>

### **2. Tryb udzielenia zamówienia.**

- 2.1 Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu, o którym mowa w art. 70<sup>1</sup> – art. 70<sup>3</sup> Kodeksu cywilnego zgodnie z art. 46 c ust. 1 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu i zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz.U. z 2020 r. poz. 1845 z późn.zm.).
- 2.2 Do czynności podejmowanych przez zamawiającego i wykonawców w postępowaniu oraz w sprawach nieuregulowanych w Ogłoszeniu stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1149 z późn. zm.) i innych przepisów powszechnie obowiązującego prawa.

### **3. Opis przedmiotu zamówienia.**

- 3.1 Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa systemu diagnostycznego obrazowania w przekrojach obejmująca:

- I. Dostawę i instalację tomografu komputerowego wraz z przystawką do biopsji gruczołowej (zwanego dalej TK) w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie przy ul. Płockiej 26, zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną TK zawartą w Załączniku Nr 5 do zaproszenia – „Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu”. TK należy zainstalować w Zakładzie Radiologii (wysoki parter budynku) w pomieszczeniu i lokalizacji istniejącego nieczynnego tomografu Somatom Sensation 16. Pomieszczenie zostało wskazane na planie kondygnacji stanowiącym Załącznik Nr 6 do zaproszenia ofertowego „Plan kondygnacji”.
- II. Prace adaptacyjne pomieszczenia z TK (zwanego dalej STK), konsoli operatorskiej (zwanego dalej Sterownią), przygotowania pacjenta (zwanego dalej SPP), konsoli lekarskich (zwanego dalej SKL), których aktualny obraz fotograficzny został pokazany w Załączniku Nr 7 do zaproszenia „Obraz pomieszczeń” zaś plan pomieszczeń w Załączniku Nr 6 do zaproszenia:
- a. demontaż istniejącego nieczynnego tomografu Somatom Sensation 16 (zwanego dalej TKS16), przekazanie go do utylizacji albo przekazanie do producenta. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający przekazanie TKS16 do utylizacji albo przekazanie do producenta (zwany dalej Dokumentem deinstalacji). Demontaż TKS16 i jego wywóz poza siedzibę i teren Zamawiającego ma zostać dokonany w okresie pierwszych 4 tygodni od dnia podpisania Umowy na realizację przedmiotu zamówienia (zwanej dalej Umową). Dokument deinstalacji zostanie dostarczony Zamawiającemu najpóźniej w dniu dostarczenia TK,
  - b. wymiana na nową posadzkę (tarket monolit lub równoważny, antyelektrostatyczny) z wywiniętym na ścianę cokołem posadzek w STK i Sterowni,
  - c. jeżeli nie spełnia wymogów osłony radiologicznej, to wymiana okna obserwacyjnego ze Sterowni ze szkłem ołowiowym o równoważniku Pb zgodnym z projektem osłon radiologicznych,
  - d. wykonanie w kanałach kablowych niezbędnych do lokalnych połączeń elementów TK,
  - e. wykonanie projektu osłon radiologicznych, który przekazany zostanie Zamawiającemu celem zatwierdzenia przez Państwową Inspekcję Sanitarną,
  - f. zwiększenie ochronności ścian i sufitu do wynikających z projektu ochrony radiologicznej (jeżeli wynika taka konieczność) – płyty np. typu Rigips z wkładką ołowiową,
  - g. montaż nowej umywalki i zlewu (naszafkowe wpuszczane w blat) w STK wraz z fartuchem ochronnym na ścianie,
  - h. wymiana kasetonowych sufitów podwieszanych na nowe w STK, Sterowni, SPP, SKL,
  - i. wymiana drzwi z korytarza do Sterowni,
  - j. instalacja tablic przyłączeniowych elektrycznych TK (kabel zasilający Zamawiający doprowadził na ścianę STK),
  - k. instalacja interkomowej łączności głosowej między Sterownią a STK,
  - l. naprawa ubytków ścian/sufitu i stropu podłogowego w STK i Sterowni, ubytków ścian i sufitu w SPP i SKL; niezbędne szpachlowanie STK, Sterowni, SPP, SKL; malowanie STK, Sterowni, SPP, SKL farbami lateksowymi zmywalnymi,
  - m. instalacja w STK klimakonwektorów na wodę lodową z pełną automatyką, o mocy chłodniczej nie mniejszej niż moc cieplna TK. Zamawiający doprowadził instalację wody lodowej do STK,
  - n. wymiana kratki nawiewnych i wyciągowych w STK, Sterowni, SPP, SKL,
  - o. czyszczenie kanałów wentylacyjnych w STK, Sterowni, SPP, SKL,
  - p. wykonanie niezbędnej zabudowy meblowej w Sterowni i STK.

Prowadzenie robót przez Wykonawcę nie może być uciążliwe ani zakłócać funkcjonowania działalności szpitalnej Zamawiającego, roboty uciążliwe dla pacjentów nie mogą być wykonywane pomiędzy godzinami od 21<sup>00</sup> do 7<sup>00</sup>, odpady i gruz składowane będą wyłącznie w odpowiednich pojemnikach nie powodujących zanieczyszczenia terenu i usuwane na koszt Wykonawcy. Wykonawca udzieli gwarancji na przedmiot zamówienia określony w tym punkcie na okres 48 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.

- 3.2 Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne oferowanego przedmiotu zamówienia, jeżeli opis przedmiotu zamówienia został określony poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego i wydajnościowego.

### **4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**

### **5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**

### **6. Termin wykonania zamówienia.**

Przedmiot zamówienia zostanie wykonany najpóźniej do dnia 30 listopada 2021 r.

### **7. Informacje dotyczące warunków składania ofert przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.**

- 7.1 W przypadku wnoszenia oferty wspólnej przez dwóch lub więcej wykonawców (konsorcja/spółki cywilne):

- 1) wykonawcy są zobowiązani ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w przetargu albo do reprezentowania w przetargu i zawarcia umowy. W związku z powyższym niezbędne jest przedłożenie w ofercie dokumentu zawierającego pełnomocnictwo w celu ustalenia podmiotu uprawnionego do występowania w imieniu wykonawców w sposób umożliwiający ich identyfikację.
  - 2) w przypadku spółki cywilnej wykonawcy są zobowiązani przedłożyć wraz z ofertą stosowne pełnomocnictwo, chyba że pełnomocnictwo wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.
- 7.2. Oferta musi być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich wykonawców występujących wspólnie.

#### **8. Dodatkowe informacje dla wykonawców.**

- 8.1. Zamawiający informuje, że nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę przedmiotu zamówienia.
- 8.2. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.
- 8.3. Wykonawca powinien na własny koszt dokonać wizji lokalnej pomieszczeń istotnych dla przedmiotu zamówienia, na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko.

#### **9. Formularze i dokumenty, które należy dołączyć do oferty:**

- 9.1 Do oferty wykonawca dołącza wypełniony Formularz ofertowy – wzór stanowi Załącznik Nr 4.
- 9.2 Do oferty wykonawca dołącza wypełniony Formularz cenowy – wzór stanowi Załącznik Nr 2.
- 9.3 Do oferty wykonawca dołącza kompletnie wypełnioną Specyfikację techniczną oferowanego sprzętu dołączoną do zapytania ofertowego jako Załącznik Nr 5.
- 9.4 Dokumenty, w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii, potwierdzające uprawnienie osób do podpisania oferty i innych dokumentów, oraz złożenia oświadczeń o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dołączonych do oferty dokumentów rejestrowych.

#### **10. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów.**

- 10.1 Przetarg prowadzi się z zachowaniem jako podstawowej formy pisemnej.
- 10.2 Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w pkt 10.3 zamawiający dopuszcza, aby komunikacja pomiędzy zamawiającym a wykonawcami odbywała się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2018 r. poz. 2188 z późn. zm.), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu, lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniach usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r. poz. 123 z późn. zm.).
- 10.3 W przypadku wezwania przez zamawiającego do złożenia, uzupełnienia lub poprawienia, dokumentów lub pełnomocnictw, dokumenty lub pełnomocnictwa należy przedłożyć w formie wskazanej przez zamawiającego w wezwaniu.
- 10.4 Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniach usług drogą elektroniczną strona, która je otrzymuje jest zobowiązana na żądanie strony przekazującej do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania. Adres, numer telefonu, numer faksu oraz adres poczty elektronicznej zamawiającego zostały podane w pkt 1 zapytania ofertowego.
- 10.5 Osoba uprawniona do kontaktowania się z wykonawcami jest: Marcin Noskowski tel. +48224312320; faks +48224312452; e-mail: m.noskowski@igichp.edu.pl
- 10.6 Godzinami pracy osoby, o której mowa w pkt 10.5, są godz. od 08:00 do 15:00 z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz sobót.
- 10.7 Przetarg prowadzi się w języku polskim.
- 10.8 Wykonawca zobowiązany jest podać w ofercie nr faksu oraz adres poczty elektronicznej (e-mail), na które będą przekazywane, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przez zamawiającego.

#### **11. Opis sposobu udzielania wyjaśnień i zmian treści zapytania ofertowego.**

- 11.1 Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści warunków przetargu. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni robocze przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści warunków przetargu wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 11.2 Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłynie po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 11.3 Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.
- 11.4 Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał zaproszenie do złożenia ofert, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli zapytanie ofertowe jest udostępnione na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający upubliczni również na stronie podmiotowej zamawiającego w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej prowadzonego przetargu.
- 11.5 Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść warunków przetargu. Dokonaną zmianę zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano zapytanie ofertowe, a na stronie, o której mowa w pkt 11.4.
- 11.6 Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wykonawców.
- 11.7 W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią zapytania ofertowego a treścią udzielonych wyjaśnień oraz zmian zapytania ofertowego, jako obowiązujące należy przyjąć treść informacji zawierającej późniejsze oświadczenie zamawiającego.

#### **12. Termin związania z ofertą.**

Termin związania ofertą wynosi 30 dni od terminu składania ofert wskazanego w pkt 16. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **13. Wymagania dotyczące wniesienia wadium.**

Nie jest wymagane.

#### **14. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.**

Nie jest wymagane.

#### **15. Opis sposobu przygotowania ofert.**

- 15.1 Oferta musi być sporządzona zgodnie z zasadami wynikającymi z warunków przetargu.
- 15.2 Wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.

- 15.3 Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
- 15.4 Oferta musi być podpisana przez osoby umocowane do zaciągania zobowiązań w imieniu wykonawcy.
- 15.5 Ofertę w formie pisemnej należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
- 15.6 Na kopercie oferty należy zamieścić następujące informacje:  
**Adres wykonawcy.**  
**„Oferta na rozbudowę systemu diagnostycznego obrazowania w przekrojach w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie przy ul. Płockiej 26” Nie otwierać przed 21.05.2021 r., godz. 09:10.**
- 15.7 Oferta musi zawierać wszystkie dokumenty wskazane w zapytaniu ofertowym. Dokumenty muszą mieć formę oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem na każdej stronie zawierającej treść przez wykonawcę (osobę/osoby upoważnioną do reprezentacji wykonawcy wymienioną w dokumencie rejestracyjnym prowadzonej działalności gospodarczej) lub pełnomocnika. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawców lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.
- 15.8 Wszelkie skreślenia, poprawki, których dokonał wykonawca w ofercie muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- 15.9 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 15.10 Wskazane jest, aby strony oferty (wszystkie dokumenty składające się na ofertę) były trwale ze sobą połączone, kolejno ponumerowane, a informacja o ilości stron, zamieszczona w treści oferty.
- 15.11 W przypadku przedłożenia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wskazane jest, aby informacje te były umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane.
- 15.12 Wszystkie strony oferty w formie pisemnej powinny być podpisane lub parafowane przez wykonawcę.
- 15.13 Przed upływem terminu składania ofert, wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zmiany oferty albo jej wycofanie winny być doręczone zamawiającemu, pod rygorem nieważności, na piśmie, opakowane tak jak oferta i oznaczone wyrazem: „ZMIANA” albo „WYCOFANIE OFERTY”, przed upływem terminu składania ofert wraz z oświadczeniem o wprowadzeniu zmian albo wycofaniu. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
- 15.14 Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 15.15 Wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania powyższych wymagań będą obciążały wykonawcę.

#### **16 Miejsce i termin składania ofert.**

- 16.1 Oferty należy składać w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc, ul. Płocka 26, 01-138 Warszawa, budynek „E”, lok. Nr 19 w terminie do dnia 21.05.2021 r. do godz. 09:00.
- 16.2 Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która została złożona po terminie.

#### **17 Miejsce i termin otwarcia ofert.**

- 17.1 Otwarcie ofert nastąpi w dniu 21.05.2021 r. o godz. 09:10 w siedzibie zamawiającego budynek „E”, lok. Nr 19.
- 17.2 Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 17.3 Podczas otwarcia ofert podane zostaną nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia oraz warunków płatności zawartych w ofertach.
- 17.4 Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
- 17.5 Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty, zostanie udostępniona na tablicy ogłoszeń zamawiającego oraz na stronie internetowej zamawiającego jak w pkt 1 zapytania ofertowego jeżeli zapytanie ofertowe jest udostępnione na stronie internetowej.
- 17.6 Zamawiający powiadomi o wynikach postępowania wszystkich wykonawców. Wybranemu wykonawcy zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy.
- 17.7 Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem składania ofert jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

#### **18 Sposób obliczenia cen ofert.**

- 18.1 Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty: sprzętu, dostawy, zainstalowania sprzętu, serwisu sprzętu w okresie gwarancji oraz przeszkolenia personelu w zakresie obsługi sprzętu, prac adaptacyjnych i demontażowych z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług).
- 18.2 Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia wynikające z zapytania ofertowego i należy ją traktować jako wynagrodzenie ostateczne.
- 18.3 Ceny wszystkich elementów zamówienia określone przez wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianie.
- 18.4 Cena powinna być wyrażona w złotych.
- 18.5 Cena musi być podana w złotych cyfrowo i słownie, w zaokrągleniu do drugiego miejsca po przecinku.
- 18.6 Rozliczenia między zamawiającym, a wykonawcą będą regulowane w złotych.

#### **19 Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.**

- 19.1 W odniesieniu do wykonawców, którzy spełnili postawione warunki komisja dokona oceny ofert na podstawie kryterium:

| Nr kryt. | Kryterium oceny.      | Znaczenie. |
|----------|-----------------------|------------|
| 1.       | Cena.                 | 60%        |
| 2.       | Parametry techniczne. | 40%        |

- 19.2 Punkty przyznawane za kryterium będą liczone wg następującego wzoru:

**Wzór.**

$$\text{Liczba punktów} = (\text{Cn/Cb} \times 60 \text{ pkt}) + \text{PT}$$

gdzie:

- Cn – najniższa cena spośród wszystkich ofert ważnych;
- Cb – cena oferty badanej;
- PT – suma punktów uzyskanych za ocenę parametrów technicznych (max 40 pkt) zgodnie z uzupełnioną kolumną „Wartość oferowana”. Oceniane parametry techniczne w pozycjach, które są oceniane, a występują w nich wartości graniczne należy wskazać w Załączniku Nr 5 do zapytania ofertowego - Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu, wyliczane ze wzoru:
- Pn – najniższa uzyskana suma punktów „technicznych” spośród wszystkich ofert ważnych;
- Pb – suma punktów „technicznych” oferty badanej;

$$\text{PT} = (\text{Pn/Pb}) \times 40 \text{ pkt}$$

19.3 Oferta, która uzyska największą liczbę punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą.

19.4 Zamawiający poinformuje wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty o wyniku przetargu, w tym także o zamknięciu przetargu bez dokonania wyboru.

## **20 Zawarcie umowy.**

20.1 Zamawiający zawrze umowę z wykonawcą, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza w formie pisemnej poprzez złożenie podpisów na dokumencie obejmującym treść oświadczeń woli przez każdą ze stron.

20.2 Projekt umowy określa Załącznik Nr 2 do warunków przetargu.

## **21. Informacje o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

21.1 Zamawiający zawiadomi wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy. Wykonawca jest zobowiązany zawrzeć umowę zgodnie z projektem umowy.

21.2 Przed podpisaniem umowy wybrany wykonawca przekazuje zamawiającemu informacje o osobach które będą podpisywać umowę oraz przedstawi umowę regulującą współpracę podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (o ile występują).

21.3 Zamawiający zawrze umowę w terminie związania z ofertą.

21.4 Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, wzywany dwukrotnie do podpisania umowy we wskazanym terminie nie podpisze jej, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

## **22. Postanowienia końcowe.**

22.1 Zamawiający odrzuci ofertę:

1. złożoną przez wykonawcę po terminie,
2. zawierającą nieprawdziwe informacje,
3. nieważną,
4. niezgodną z warunkami przetargu;
5. jeżeli wykonawca nie określił przedmiotu oferty lub nie podał proponowanej ceny,
6. jeżeli wykonawca złożył ofertę alternatywną.

22.3 Zamawiający unieważni przetarg, gdy:

1. nie wpłynie żadna oferta,
2. zostaną odrzucone wszystkie oferty,
3. kwota najkorzystniejszej oferty przewyższać będzie kwotę, którą zamawiający przeznaczył na finansowanie zamówienia,
4. nastąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie przetargu lub zawarcie umowy nie leży w interesie zamawiającego, np. zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, czego nie można było wcześniej przewidzieć, zostaną mu cofnięte środki przyznane na sfinansowanie zamówienia.

22.4 Zamawiający, upływu terminu składania ofert zastrzega sobie możliwość odwołania lub zmiany warunków przetargu bez podania przyczyn.

22.5 Zamawiający zastrzega sobie możliwość zakończenia przetargu bez wybrania którejkolwiek ze złożonych ofert bez podania przyczyn.

## **23. Ochrona danych osobowych**

Zamawiający, wypełniając obowiązki wynikające 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), zwanego dalej RODO, informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc z siedzibą w Warszawie, adres: 01-138 Warszawa, ul. Płocka 26,
- 2) administrator wyznaczył inspektora ochrony danych osobowych w Instytucie, można się z nim skontaktować pisząc na adres e-mail: [iod@igichp.edu.pl](mailto:iod@igichp.edu.pl), tel. +48-22-43-12-235,
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO tzn. przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy „na rozbudowę systemu diagnostycznego obrazowania w przekrojach, w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie”, której będzie Pani/Pan stroną lub do podjęcia działań przed zawarciem umowy,
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o ustawę z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2020 r. poz. 2176) oraz podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa, a także podmioty upoważnione przez Administratora danych,
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez:
  - a) przez okres wynikający z obowiązku archiwizacyjnego,
  - b) cały czas, przez który umowa będzie wykonywana, a także później tj. do czasu upływu terminu przedawnienia ewentualnych roszczeń wynikających z umowy i w związku z realizacją obowiązku archiwizacyjnego – w przypadku udzielenia Pani/Panu zamówienia,
- 6) w przypadku udzielenia Pani/Panu zamówienia podanie przez Panią/Pana danych jest dobrowolne, lecz konieczne do zawarcia i wykonania umowy,

- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO,
- 8) posiada Pani/Pan:
- a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku przetargu oraz nie może naruszać integralności umowy oraz jej załączników,
  - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia przetargu,
  - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO,
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
  - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, w przypadku gdy podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

**Załącznik Nr 2 - Formularz cenowy.**

**Formularz cenowy.**

| Opis przedmiotu zamówienia                                               |                                   | Jm.  | Ilość<br>jm. | Wartość netto | VAT% | Cena brutto. |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|---------------|------|--------------|
| Zakup tomografu komputerowego wraz z przystawką do biopsji gruboigłowej. | Tomograf komputerowy.             | kpl. | 1            |               |      |              |
|                                                                          | Integralne wyposażenie tomografu. |      |              |               |      |              |
| Dostawa i instalacja tomografu, prace adaptacyjne, szkolenie personelu.  |                                   | kpl. | 1            |               |      |              |
| Łącznie wartość przedmiotu zamówienia:                                   |                                   |      |              |               |      |              |

....., dnia.....

.....  
(podpis osoby upoważnionej do  
reprezentowania wykonawcy)

### Załącznik Nr 3 – projekt umowy.

#### UMOWA Nr .....

zawarta dnia ..... pomiędzy:

**Instytutem Gruźlicy i Chorób Płuc** z siedzibą w Warszawie 01-138, ul. Płocka 26, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000141482, posiadającym NIP nr 525-000-88-38, REGON nr 000288490, reprezentowanym przez:

.....  
zwanym w treści umowy **Zamawiającym**,

a

Firmą ..... z siedzibą ....., wpisaną do ....., prowadzonego przez ..... pod nr ....., posiadającą NIP nr ....., REGON nr ....., reprezentowaną przez:

.....  
zwaną w treści umowy **Wykonawcą**.

#### § 1

1. Umowa zawarta zostaje w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia bez stosowania przepisów o zamówieniach publicznych.
2. Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy wskazany w ust. 3.
3. Przedmiotem umowy jest rozbudowa systemu diagnostycznego obrazowania w przekrojach w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie zgodnie z opisem zawartym w zaproszeniu do złożenia oferty wraz z serwisem gwarancyjnym sprzętu objętego przedmiotem umowy (zwanego dalej „sprzęt”) oraz przeszkolenie personelu w zakresie jego obsługi.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 3, zgodnie z wymogami zawartymi w zaproszeniu do złożenia oferty.
5. Wykonawca oświadcza, że posiada konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy i zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy przy zachowaniu należytej staranności określonej w art. 355 § 2 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks Cywilny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1740 ze zm.).
6. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że przedmiot umowy jest wolny od wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.

#### § 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy do dnia 30 listopada 2021 r.
2. Wykonawca zobowiązuje się do powiadomienia Zamawiającego o terminie dostawy oraz instalacji sprzętu z 1 dniowym wyprzedzeniem.
3. Wykonanie umowy potwierdzone zostanie protokołem odbioru, podpisanym przez przedstawicieli obu stron umowy bez zastrzeżeń, po wykonaniu przedmiotu umowy. Warunkiem podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru sprzętu będzie także dostarczenie przez Wykonawcę wszelkich dokumentów, o których mowa w § 5 ust. 2.
4. Przedmiot umowy zostanie wykonany przez Wykonawcę samodzielnie bez udziału podwykonawców\*/ przez\*:
  - 1) niżej wymienionych podwykonawców:  
..... - wykonanie .....
  - 2) Wykonawcę osobiście w zakresie pozostałej części przedmiotu umowy.
5. Powierzenie zadań podwykonawcom określonym w ust. 4 nie zmienia treści zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części zamówienia. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania każdego podwykonawcy i jego pracowników, tak jakby to były działania, zaniechania, uchybienia lub zaniedbania jego własnych pracowników.
6. Wykonawca zobowiązuje się do właściwego zabezpieczenia przedmiotu umowy do momentu podpisania protokołu odbioru.
7. Prawo własności do zrealizowanych lub dostarczonych przez Wykonawcę: rezultatów robót i prac, sprzętu wchodzących w skład przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru.
8. W imieniu Zamawiającego protokół odbioru podpisze ....., a w imieniu Wykonawcy .....

#### § 3.

1. Zamawiający zapłaci za wykonany przedmiot umowy wynagrodzenie w wysokości brutto: ..... zł (słownie: ..... złotych), zgodnie z ceną określoną w ofercie.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 ma charakter ryczałtowy i obejmuje wszelkie koszty związane z należyłą realizacją przedmiotu umowy oraz podatek akcyzowy, opusty, rabaty, zysk, ubezpieczenia sprzętu na czas jego transportu oraz do dnia wydania go Zamawiającemu, koszty załadunku, rozładunku i zainstalowania sprzętu, gwarancję dostarczenia sprzętu w stanie nienaruszonym, serwis gwarancyjny sprzętu oraz koszty przeszkolenia personelu Zamawiającego w zakresie obsługi sprzętu. Niedoszacowanie, pominięcie, brak rozpoznania zakresu umowy, niezapoznanie się z dokumentami oraz z warunkami w miejscu instalacji sprzętu, niedopełnienie innych czynności związanych z prawidłowym przygotowaniem przedmiotu umowy czy powstanie innych czynników na etapie realizacji, nie stanowi podstawy do żądania podwyższenia wynagrodzenia ryczałtowego.
3. Zamawiający oświadcza, że środki na wynagrodzenie pochodzą z Funduszu Przeciwdziałania COVID-19, o którym mowa w art. 65 ustawy z dnia 31 marca 2020 r. o zmianie ustawy o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. poz. 568 z późn.zm.) i muszą być wykorzystane do dnia 31 grudnia 2021 r. oraz ze środków własnych Zamawiającego. Środki z Funduszu Przeciwdziałania COVID-19 zostały przyznane Zamawiającemu na warunkach określonych w umowie zawartej przez Zamawiającego ze Skarbem Państwa – Ministrem Zdrowia.

#### § 4.

1. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w ciągu 60 dni od otrzymania przez Zamawiającego faktury wraz z podpisanym przez przedstawicieli obu stron umowy protokołem odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 3.
2. Za datę zapłaty strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
3. Wykonawca zapewnia, że rachunek bankowy wskazany w fakturze będzie zawarty w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT prowadzonym w postaci elektronicznej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody oraz obciążenia nałożone na Zamawiającego przez organy podatkowe, wynikłe ze zmiany statusu rachunku bankowego jako zawartego w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT.
4. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że w dniu zlecenia przez Zamawiającego przelewu należności z umowy na rzecz Wykonawcy, wskazany numer rachunku bankowego nie jest zgodny z numerem rachunku wskazanym jako rachunek Wykonawcy w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę o stwierdzonej niezgodności i wezwie Wykonawcę do usunięcia niezgodności. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o usunięciu ww. niezgodności. Do czasu usunięcia ww. niezgodności płatność należności zostaje wstrzymana, w konsekwencji czego bieg terminu płatności ulega zawieszeniu, a Wykonawcy nie przysługują z tytułu wstrzymania płatności należności żadne roszczenia.



5. W razie nieuregulowania przez Zamawiającego płatności w wyznaczonym terminie, Wykonawca może żądać zapłaty odsetek ustawowych za każdy dzień opóźnienia.
6. Faktura, w przypadku gdy ma postać ustrukturyzowanej faktury elektronicznej spełniającej wymagania i zawierającej informacje wskazane w przepisach ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1666), może być przesyłana do Zamawiającego za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania, dostępnej pod adresem .....

#### § 5.

1. Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy ul. Płockiej 26 w pomieszczeniu wskazanym w zaproszeniu do złożenia oferty.
2. Przy odbiorze przedmiotu umowy Wykonawca przekaze Zamawiającemu, dokumenty gwarancyjne, instrukcje obsługi, paszporty sprzętu oraz wykaz autoryzowanych punktów serwisowych, świadczących usługi w okresie gwarancyjnym. Wszystkie wyżej wymienione dokumenty przekazane zostaną w polskiej wersji językowej.

#### § 6.

1. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy (nie powystawowy, nie demonstracyjny, nie rekondukcjonowany), kompletny i gotowy do użytkowania bez konieczności zakupu dodatkowego wyposażenia i jest dopuszczony do używania, oznaczony jest znakiem zgodności oraz posiada certyfikat CE.
2. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot zamówienia na okres 48 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego i zobowiązuje się do usuwania na własny koszt wad/usterek, które zostaną ujawnione w przedmiocie umowy w tym okresie. Udzielając gwarancji Wykonawca gwarantuje, że przez okres gwarancji sprzęt będzie posiadał cechy niezbędne do jego eksploatacji zgodnie z celem umowy. Wykonawca wykonywać będzie w okresie gwarancji, w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 umowy, czynności (z wymianą niezbędnych elementów) określone w DTR sprzętu wymagane przy okresowych dopuszczeniach sprzętu do eksploatacji z wpisem do paszportu technicznego.
3. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela rękojmi na okres gwarancji wskazany w opisie przedmiotu zamówienia od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru ostatecznego przez osoby upoważnione ze strony Wykonawcy oraz Zamawiającego.
4. Usługi gwarancyjne będą realizowane przez przeszkolonych i uprawnionych specjalistów.
5. Zgłoszenia przez Zamawiającego wad/usterek przedmiotu umowy następować będą faxem (na nr faxu: ..... ) lub pocztą elektroniczną (adres e-mail: ..... ). W przypadku zmiany adresów komunikacyjnych Wykonawca każdorazowo powiadomi o tej zmianie Zamawiającego w formie pisemnej w ciągu 24 godzin od zaistniałej zmiany.
6. Wystąpienie wady lub usterki powoduje przedłużenie okresu gwarancyjnego o czas nieużywania sprzętu przez Zamawiającego spowodowanego wystąpieniem wady/usterek.
7. Wszelkie naprawy będą odnotowane w dokumentach gwarancyjnych/paszportach.
8. Jeżeli warunki gwarancji udzielonej przez producenta/dostawcę sprzętu przewidywają dłuższy okres gwarancji, to w takiej sytuacji gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu bez konieczności składania przez wykonawcę w tym zakresie dodatkowego oświadczenia i obowiązuje przez okres równy okresowi gwarancji udzielonej przez producenta/dostawcę sprzętu.

#### § 7.

1. W razie niewykonania przedmiotu umowy w terminie wskazanym w § 2 ust. 1, lub opóźnienia w przystąpieniu do naprawy lub usunięciu wad lub usterek stwierdzonych w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,2% wynagrodzenia określonego w § 3, za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 20% tego wynagrodzenia.
2. Za odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, określonego w § 3.
3. Kary umowne są niezależne i należą się w pełnej wysokości, nawet w przypadku, gdy z powodu jednego zdarzenia naliczona jest więcej niż jedna kara. Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia poszczególnych kar umownych niezależnie, jak i wszystkich łącznie.
4. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia Wykonawcy wszelkich kar umownych zastrzeżonych w umowie także po skorzystaniu z prawa do odstąpienia od umowy na jakiegokolwiek podstawie.
5. Strony zgodnie ustalają, iż kwoty kar umownych przewidziane umową będą w pierwszej kolejności potrącane z wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie odpowiednich not księgowych i bez uprzedniego wezwania do zapłaty, na co Wykonawca wyraża zgodę i do czego upoważnia Zamawiającego bez potrzeby uzyskiwania pisemnego potwierdzenia.
6. W przypadku gdy nie będzie możliwe potrącenie kwot kar umownych z Wynagrodzenia kwoty kar umownych przysługujące Zamawiającemu będą płatne w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę wezwania do zapłaty.
7. Zamawiający może dochodzić, na zasadach ogólnych, odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych w umowie kar umownych.
8. Łączna wysokość kar umownych, która może zostać naliczona zgodnie z umową nie może przekroczyć 35% wynagrodzenia, o którym mowa w § 3.

#### § 8.

1. W przypadku niewykonywania przez Wykonawcę przedmiotu umowy w terminie wskazanym w § 2 ust. 1, Zamawiający może, bez dodatkowego wezwania, odstąpić od umowy i zażądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy z tej przyczyny może zostać złożone w terminie 30 dni od upływu terminu w którym przedmiot umowy miał być wykonany.
2. Zamawiającemu przysługuje umowne prawo odstąpienia od Umowy, bez wyznaczania Wykonawcy terminu dodatkowego, w przypadku gdy dotychczasowy przebieg prac związanych z realizacją przedmiotu umowy przez Wykonawcę będzie wskazywać, że nie jest możliwe wykonanie przez niego należycie przedmiotu umowy w terminie wskazanym w § 2 ust. 1.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku rozwiązania umowy, o której mowa w § 3 ust. 3, przez Skarb Państwa – Ministra Zdrowia

#### § 9.

1. Wszelkie informacje, co do których Wykonawca powziął wiadomość w związku z wykonaniem bądź podpisaniem niniejszej umowy, objęte są klauzulą poufności w czasie trwania niniejszej umowy, jak również po jej ustaniu.
2. Charakter poufny mają w szczególności informacje dotyczące Zamawiającego.
3. Obowiązek zachowania tajemnicy opisanej w ust. 1, nie dotyczy informacji oficjalnie ujawnionych przez Zamawiającego lub informacji, których obowiązek ujawnienia wynika z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa.
4. Tajemnicą nie jest objęty fakt zawarcia umowy pomiędzy Stronami oraz warunki umowy.

#### § 10.

Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### § 11.

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowania przepisy Kodeksu cywilnego.

#### § 12.

1. Wykonawca nie może przenosić na osoby trzecie żadnych praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.

2. Przelew wierzytelności wynikających z umowy może nastąpić tylko za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.

#### § 13.

1. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
2. Jeżeli Umowa nie stanowi inaczej, wszystkie zawiadomienia, dokumenty, przesyłane będą na piśmie na adresy Stron podane w niniejszej Umowie lub na takie adresy, o jakich Strony poinformują się wzajemnie, w formie pisemnej.
3. Zamawiający oświadcza, że ma status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2020 r. poz. 935 ze zm.).

#### § 14.

1. Strony umowy oświadczają, że dane pracowników, współpracowników i reprezentantów Stron udostępniane wzajemnie w umowie lub udostępnione drugiej Stronie w jakikolwiek sposób w okresie obowiązywania umowy są przekazywane w związku z wykonywaniem umowy i w celu jej realizacji. Udostępniane dane mogą obejmować: imię i nazwisko, służbowy adres e-mail, numer telefonu służbowego.
2. Zamawiający upoważnia i na mocy umowy zobowiązuje Wykonawcę do wykonania w imieniu Zamawiającego obowiązku informacyjnego, o którym mowa w art. 14 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 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 osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 oraz Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2), zwane dalej „RODO”, wobec osób, których dane Wykonawca przekazał Zamawiającemu lub których dane są zamieszczone w umowie bądź załącznikach do umowy, dla których Zamawiający staje się administratorem. Klauzula informacyjna stanowi załącznik nr 3 do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że zna i stosuje RODO oraz inne obowiązujące przepisy z zakresu ochrony danych osobowych, jak również daje gwarancję wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, aby przetwarzanie danych osobowych spełniało wymogi RODO i chroniło prawa osób, których dane dotyczą.

#### § 15.

1. W przypadku jakiegokolwiek sporu wynikającego z wykonania lub interpretacji niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się podjąć wszelkie starania celem jego polubownego rozstrzygnięcia.
2. W przypadku, gdyby między Stronami wyniknął jakikolwiek spór w związku z wykonaniem niniejszej Umowy, który w opinii którejkolwiek ze Stron zagraża wykonaniu niniejszej Umowy i jeżeli po upływie 30 (trzydziestu) dni od daty powstania sporu Strony nie będą w stanie rozstrzygnąć sporu polubownie, każda ze Stron może zażądać, by spór został rozstrzygnięty przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

#### § 16.

Załącznikami do umowy stanowiącymi jej integralną część są:

- 1) oferta wykonawcy;
- 2) zaproszenie do złożenia oferty wraz załącznikami;
- 3) klauzula informacyjna.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

Informacja  
o przetwarzaniu danych osobowych dla osób wskazanych w umowie w związku z jej realizacją

Zgodnie z art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 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 4.05.2016, str. 1, z późn. zm.), zwanego dalej „RODO”, informujemy, że:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc, z siedzibą w Warszawie, adres: 01-138 Warszawa, ul. Płocka 26.
2. Administrator powołał inspektora ochrony danych osobowych, z którym można się skontaktować pisząc na adres e-mail: [iod@igichp.edu.pl](mailto:iod@igichp.edu.pl) lub telefonicznie pod numerem tel. +48-22-43-12-235.
3. Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu zapewnienia prawidłowej realizacji umowy w oparciu o art. 6 ust. 1 lit. f RODO to jest w sytuacji, w której jest to niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów administratora.
4. Państwa dane osobowe mogą być przekazane wyłącznie podmiotom, które uprawnione są do ich otrzymania na podstawie przepisów prawa lub podmiotom, którym Administrator powierzył przetwarzanie danych osobowych na podstawie zawartej umowy.
5. Nie przetwarzamy Państwa danych w sposób zautomatyzowany, w tym w formie profilowania. Nie przekazujemy Państwa danych do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.
6. Dane przetwarzane będą w okresie realizacji umowy, którą zawarł z Administratorem Państwa pracodawca a także później do czasu upływu terminu przedawnienia ewentualnych roszczeń wynikających z umowy. Po wykonaniu umowy oraz upływie okresu przedawnienia ewentualnych roszczeń dane będą przechowywane do przez okres wynikający z przepisów o archiwizacji.
7. Posiadają Państwo prawo dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.
8. Mają Państwo prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (na adres: ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa). Mogą to Państwo zrobić, jeśli uznają, że przetwarzamy dane osobowe z naruszeniem przepisów prawa.
9. Państwa dane osobowe obejmujące imię i nazwisko, służbowy numer telefonu, adres poczty elektronicznej, miejsce pracy, Administrator uzyskał od swojego kontrahenta (Państwa pracodawcy) w związku z realizacją umowy.

## **Załącznik Nr 4 – Formularz oferty.**

### **Dane dotyczące Wykonawcy:**

**Nazwa:** .....

**Siedziba: ulica, nr domu, nr lokalu, kod pocztowy, miejscowość, województwo.**

**ul.** .....

**Nr NIP:** ..... **Nr REGON:** .....

**INTERNET http://** .....

**E-mail:** .....

**Tel.:** ..... **Faks:** .....

**Imię i nazwisko osoby, reprezentującej wykonawcę:**

**Pan/Pani** ..... **tel.** .....

### **OFERTA**

Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty na rozbudowę systemu diagnostycznego obrazowania w przekrojach w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie przy ul. Płockiej 26, składamy niniejszą ofertę:

1. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia, zgodnie z wymogami zawartymi w zaproszeniu do złożenia oferty za cenę:

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Cena brutto:</b> ..... PLN (słownie: ..... PLN). |
|-----------------------------------------------------|

2. Oświadczamy, że w cenie ofertowej zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

3. Oświadczamy i zobowiązujemy się, że:

- 1) wykonamy zamówienie w terminie do dnia 30 listopada 2021 r.,
- 2) termin płatności wynosi: 60 dni,
- 3) przedmiot zamówienia będzie objęty gwarancją przez okres wskazany w opisie przedmiotu zamówienia od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
- 4) zawrzemy z Zamawiającym umowę o powierzeniu przetwarzania danych osobowych, o której mowa w art. 28 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 z późn.zm.), o treści przedstawionej przez Zamawiającego, w przypadku, gdy dane osobowe, których administratorem jest którakolwiek ze stron umowy miałyby być powierzone do przetwarzania drugiej stronie

4. Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej:

Nazwisko, imię: .....

Stanowisko: .....

Telefon: ..... Fax.: .....

Nazwa firmy: .....

Siedziba i adres: .....

Telefon: ..... Fax.: .....

Osoby upoważnione do reprezentacji: .....

Zakres - do reprezentowania w postępowaniu lub zawarcia umowy\*.

5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni, od upływu terminu składania ofert.

6. Oświadczamy, że niniejsza oferta zawiera/nie zawiera\* na stronach nr od \_\_\_\_ do \_\_\_\_ informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

7. Zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

8. Akceptujemy projekt umowy i w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w zapytaniu ofertowym, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

9. Oświadczamy, iż przewidujemy/nie przewidujemy\* powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia w części ....., wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy .....

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. ....

2. ....

Na ..... kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

....., dnia .....

\* niewłaściwe skreślić.

.....  
(podpis osoby upoważnionej do  
reprezentowania wykonawcy)

**Załącznik Nr 5 - Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu.**

Przedmiot zamówienia: Tomograf komputerowy wraz z przystawką do biopsji gruboigłowej – 1 kpl.

Nazwa i typ tomografu: .....

Producent: .....

| Lp.                                                                    | Opis parametru.                                                                                                                                                                                                                              | Wartość wymagana.               | Punktacja.                                            | Wartość oferowana. |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Tomograf komputerowy wraz z przystawką do biopsji gruboigłowej.</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                       |                    |
| 1.                                                                     | Tomograf oraz wszystkie elementy składowe – fabrycznie nowe, rok produkcji 2021.                                                                                                                                                             | Tak<br>Podać rok produkcji      | Bez punktacji                                         |                    |
| 2.                                                                     | Tomograf komputerowy umożliwiający akwizycję min. 64 nienakładających się warstw oraz umożliwiający uzyskanie min. 128 warstw dla jednej energii promieniowania w czasie jednego pełnego obrotu układu/układów lampy-detektor.               | Tak<br>Podać model i producenta | Bez punktacji                                         |                    |
| <b>1. Gantry.</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                       |                    |
| 3.                                                                     | Średnica otworu gantry [cm].                                                                                                                                                                                                                 | $\geq 70$ cm                    | Bez punktacji                                         |                    |
| 4.                                                                     | Programowane w protokole badania wskaźniki informujące pacjenta w trakcie akwizycji o konieczności zatrzymania oddechu wraz z cyfrowymi licznikami czasu (w sekundach) pozostałego do końca skanowania umieszczone z przodu i z tyłu gantry. | Tak/Nie                         | Tak - 10 pkt<br>Nie - 0 pkt                           |                    |
| 5.                                                                     | Wyświetlanie filmów instruujących pacjenta o przebiegu badania na panelu informacyjnym gantry.                                                                                                                                               | Tak/Nie                         | Tak - 5 pkt<br>Nie - 0 pkt                            |                    |
| 6.                                                                     | Automatyczne pozycjonowanie pacjenta do zaprogramowanego punktu referencyjnego wybieranego na gantry (min. dwie pozycje).                                                                                                                    | Tak                             | Bez punktacji                                         |                    |
| 7.                                                                     | Tryb badań nagłych umożliwiający wybór pacjenta i protokołu badania bezpośrednio na panelu gantry oraz uruchomienie badania z pokoju badań.                                                                                                  | Tak/Nie                         | Tak - 5 pkt<br>Nie - 0 pkt                            |                    |
| 8.                                                                     | Skan aksjalny lub spiralny z gantry pochylanym w zakresie $\pm 30^{\circ}$ .                                                                                                                                                                 | Tak/Nie                         | Tak - 5 pkt<br>Nie - 0 pkt                            |                    |
| <b>2. Detektor.</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                       |                    |
| 9.                                                                     | Rzeczywista ilość submilimetrycznych rzędów detektora w osi Z.                                                                                                                                                                               | $\geq 64$                       | Bez punktacji                                         |                    |
| 10.                                                                    | Szerokość detektora w osi Z odniesiona do izocentrum (pokrycie anatomiczne detektora) [mm]. Podać z dokładnością do 1 mm.                                                                                                                    | $\geq 38$ mm                    | > 76 mm - 5 pkt<br>> 38 mm - 2 pkt<br>38 mm - 0 pkt   |                    |
| 11.                                                                    | Ilość fizycznych elementów w jednym rzędzie detektora w osi XY                                                                                                                                                                               | $\geq 672$                      | > 800 - 5 pkt<br>> 672 - 2 pkt<br>672 - 0 pkt         |                    |
| <b>3. Pozycjonowanie pacjenta.</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                       |                    |
| 12.                                                                    | Maksymalny zakres przesuwu stołu, bez elementów metalowych, umożliwiający skanowanie [cm].                                                                                                                                                   | $\geq 200$ cm                   | Bez punktacji                                         |                    |
| 13.                                                                    | Maksymalne obciążenie blatu stołu podczas badania pacjenta.                                                                                                                                                                                  | $\geq 300$ kg                   | Bez punktacji                                         |                    |
| 14.                                                                    | Wyposażenie stołu:<br>- materac zabezpieczony przed zalaniem,<br>- podglówek do badania głowy,<br>- podglówek do pozycji na wznak,<br>- pasy stabilizujące,<br>- podpórka pod ramię,<br>- podpórka pod nogi.                                 | Tak                             | Bez punktacji                                         |                    |
| 15.                                                                    | Sterowanie stołu za pomocą pedałów przy stole oraz paneli na obudowie gantry umieszczonych z przodu i tyłu gantry.                                                                                                                           | Tak                             | Bez punktacji                                         |                    |
| <b>4. Generator W.N.</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                       |                    |
| 16.                                                                    | Maksymalna rzeczywista moc generatora używana w protokole klinicznym [kW].                                                                                                                                                                   | $\geq 70$ kW                    | > 100 kW – 10 pkt<br>> 70 kW - 5 pkt<br>70 kW - 0 pkt |                    |
| 17.                                                                    | Minimalne napięcie anodowe [kV] do zastosowania w protokołach klinicznych.                                                                                                                                                                   | $\leq 80$ kV                    | Bez punktacji                                         |                    |
| 18.                                                                    | Maksymalne napięcie anodowe [kV] do zastosowania w protokołach klinicznych.                                                                                                                                                                  | $\geq 135$ kV                   | > 135 kV - 5 pkt<br>135 kV - 0 pkt                    |                    |
| 19.                                                                    | Maksymalny prąd anodowy [mA] wykorzystywany w protokole badania dla napięcia min. 120 kV.                                                                                                                                                    | $\geq 600$ mA                   | Bez punktacji                                         |                    |

| 5. Lampa RTG.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                        |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| 20.                                   | Rzeczywista pojemność cieplna anody lampy RTG [MHU] lub jej ekwiwalent w przypadku lampy RTG o konstrukcji chłodzenia innej niż klasyczna jeśli jej szybkość chłodzenia jest nie mniejsza niż 5 MHU/min.                                                                               | $\geq 7$ MHU                                                                    | Bez punktacji                                          |  |
| 21.                                   | Maksymalna szybkość chłodzenia anody lampy [kHU/min].                                                                                                                                                                                                                                  | $\geq 1000$ kHU/min                                                             | Bez punktacji                                          |  |
| 6. Parametry skanu.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                        |  |
| 22.                                   | Maksymalne diagnostyczne pole skanowania i obrazowania [cm].                                                                                                                                                                                                                           | $\geq 50$ cm                                                                    | bez punktacji                                          |  |
| 23.                                   | Zakres (długość) pola badania bez elementów metalowych w skanie spiralnym (całe badanie bez konieczności zmiany pozycji pacjenta) [cm].                                                                                                                                                | $\geq 184$ cm                                                                   | > 195 cm - 5 pkt<br>> 184 cm - 2 pkt<br>184 cm - 0 pkt |  |
| 24.                                   | Maksymalna szybkość badania w trybie spiralnym mierzona szybkością przesuwu stołu podczas skanu spiralnego dla pola obrazowania min. 50 cm [mm/s].                                                                                                                                     | $\geq 175$ mm/s                                                                 | Bez punktacji                                          |  |
| 25.                                   | Najkrótszy czas pełnego obrotu (360°) układu lampa-detektor dostępny dla badań ogólnych i kardiologicznych [s].                                                                                                                                                                        | $\leq 0,35$ s                                                                   | Bez punktacji                                          |  |
| 26.                                   | Prospektywne i retrospektywne skanowanie, umożliwiające akwizycję kardiologiczną (akwizycje bramkowane i wyzwalane sygnałem EKG).                                                                                                                                                      | Tak                                                                             | Bez punktacji                                          |  |
| 27.                                   | Zapewnienie korekty miejsc bramkowania przebiegiem EKG bezpośrednio po zebraniu danych (eliminacja fałszywych załamek R, dodatkowych pobudeń) przed dokonaniem właściwych rekonstrukcji.                                                                                               | Tak                                                                             | Bez punktacji                                          |  |
| 28.                                   | Prospektywna, pulsacyjna akwizycja kardiologiczna wykonywana w celu obniżenia dawki promieniowania, typu SnapShot Pulse, Heart View ECG-Pulsing, SureCardio Prospective lub odpowiednio do nomenklatury producenta.                                                                    | Tak                                                                             | Bez punktacji                                          |  |
| 29.                                   | Specjalistyczna funkcja akwizycyjno-rekonstrukcyjna zmniejszająca co najmniej pięciokrotnie rozmycie obrazu naczyń wieńcowych spowodowane ich ruchem podczas akwizycji. (Wartość potwierdzona w materiałach producenta).                                                               | Tak/Nie opisać                                                                  | Tak - 5 pkt<br>Nie - 0 pkt                             |  |
| 30.                                   | Zakres dynamicznych badań naczyniowych 4D-CTA przy pojedynczym podaniu środka kontrastowego, z rozdzielczością czasową nie gorszą niż 5 sekund dla wszystkich obszarów ciała [cm].                                                                                                     | $\geq 30$ cm<br>opisać sposób realizacji                                        | Bez punktacji                                          |  |
| 31.                                   | Zakres dynamicznych badań perfuzyjnych głowy przy pojedynczym podaniu środka kontrastowego z rozdzielczością czasową nie gorszą od 3,2 s [cm].                                                                                                                                         | $\geq 12$ cm,<br>opisać sposób realizacji                                       | Bez punktacji                                          |  |
| 32.                                   | Zakres dynamicznych badań perfuzyjnych narządów mięszkowych przy pojedynczym podaniu środka kontrastowego z rozdzielczością czasową nie gorszą od 3,2 s [cm].                                                                                                                          | $\geq 14$ cm,<br>opisać sposób realizacji                                       | Bez punktacji                                          |  |
| 33.                                   | Oprogramowanie umożliwiające wykonanie badania perfuzji mózgu oraz dynamicznej angiografii mózgu z jednego podania kontrastu.                                                                                                                                                          | Tak                                                                             | Bez punktacji                                          |  |
| 34.                                   | Maksymalna wartość współczynnika skoku spirali (pitch) możliwego do ustawienia w protokole badania spiralnego przy akwizycji z kolimacją wiązki (pokryciem anatomicznym) min. 38mm i pola obrazowania min. 50 cm.                                                                      | $\geq 1,50$                                                                     | > 1,70 - 5 pkt<br>> 1,50 - 2 pkt<br>1,50 - 0 pkt       |  |
| 7. Zabiegi interwencyjne              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                        |  |
| 35.                                   | Monitor min. 19" zawieszony w pokoju badań wraz z ręcznym manipulatorem przymocowanym do stołu oraz pedałem do wyzwalania ekspozycji do wykonywania zabiegów interwencyjnych pod kontrolą tomografu komputerowego.                                                                     | Tak                                                                             | Bez punktacji                                          |  |
| 36.                                   | Fluoroskopia TK umożliwiającą ciągłą ekspozycję z szybkością 24 klatek/s (3 warstwy po 8 klatek/s).                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                             | Bez punktacji                                          |  |
| 8. Funkcje obniżające promieniowanie. |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                        |  |
| 37.                                   | Niskodawkowy, iteracyjny algorytm rekonstrukcji z wielokrotnym przetwarzaniem w obszarze danych surowych umożliwiającą redukcję dawki co najmniej 80% w relacji do standardowej metody rekonstrukcji FBP przy tej samej jakości obrazowania. (parametr potwierdzony przez producenta). | Tak,<br>podać % redukcji dawki bez pogorszenia jakości obrazu w stosunku do FBP | Bez punktacji                                          |  |
| 38.                                   | Dynamiczny kolimator, ograniczający promieniowanie w osi Z na początku i końcu skanu spiralnego,                                                                                                                                                                                       | Tak                                                                             | Bez punktacji                                          |  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                    |  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
|                                                  | pozwalający uniknąć naświetlenia obszaru ciała pacjenta, który nie jest poddany badaniu.                                                                                                                                                                             |                         |                                                                    |  |
| 39.                                              | Modulowanie promieniowania RTG w zależności od rzeczywistej pochłalności badanej anatomii. Modulacja we wszystkich trzech osiach x,y,z.                                                                                                                              | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 40.                                              | Specjalny tryb akwizycji zmniejszający dawkę powierzchniową promieniowania nad szczególnie wrażliwymi organami (oczodoły, tarczyca, piersi).                                                                                                                         | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 41.                                              | Ilość skolimowanych pól skanowania umożliwiających ograniczenie wiązki promieniowania podczas skanowania mniejszych organów.                                                                                                                                         | $\geq 1$                | > 1 - 10 pkt<br>1 - 0 pkt                                          |  |
| 42.                                              | Odległość ogniska lampy od detektora [cm].                                                                                                                                                                                                                           | podać                   | $\leq 95$ cm - 10 pkt<br>> 95 cm - 0 pkt                           |  |
| <b>9. Parametry jakościowe.</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                    |  |
| 43.                                              | Rozdzielczość przestrzenna dla całego zakresu skanowania i akwizycji min. 64 nienakładających się warstw [mm].                                                                                                                                                       | $\leq 0,35$ mm          | < 0,30 mm - 5 pkt<br>< 0,35 mm - 2 pkt<br>0,35 mm - 0 pkt          |  |
| 44.                                              | Grubość najcieńszej warstwy akwizycyjnej w akwizycji wielowarstwowej [mm].                                                                                                                                                                                           | $\leq 0,65$ mm          | < 0,5 mm - 5 pkt<br>< 0,65 mm - 2 pkt<br>0,65 mm - 0 pkt           |  |
| 45.                                              | Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa w osi XY przy jednoczesnej akwizycji min. 64 warstw, w akwizycji spiralnej, w matrycy 512x512, w punkcie 50% krzywej MTF [pl/cm].                                                                                         | $\geq 10,0$ pl/cm       | > 12,0 pl/cm - 5 pkt<br>> 10,0 pl/cm - 2 pkt<br>10,0 pl/cm - 0 pkt |  |
| 46.                                              | Dawka (CTDI vol) konieczna do uzyskania rozdzielczości niskokontrastowej 5 mm mierzonej w polu akwizycyjnym nie mniejszym niż 50 cm, dla fantomu CATPHAN 20 cm, przy warstwie $\leq 10$ mm i różnicy gęstości kontrastu 3 HU $\pm 10\%$ i dla napięcia 120 kV [mGy]. | $\leq 11,0$ mGy         | < 5,0 mGy - 10 pkt<br>< 11,0 mGy - 5 pkt<br>11,0 mGy - 0 pkt       |  |
| 47.                                              | Efektywna lub rzeczywista kardiologiczna rozdzielczość czasowa możliwa do uzyskania w badaniu naczyń wieńcowych przy jednosegmentowej rekonstrukcji obrazu.                                                                                                          | $\leq 145$ ms           | < 70 ms - 10 pkt<br>< 145 ms - 5 pkt<br>145 ms - 0 pkt             |  |
| <b>10. Konsola operatorska.</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                    |  |
| 48.                                              | Dwumonitorowe stanowisko operatorskie z kolorowymi monitorami o przekątnej kolorowych monitorów z aktywną matrycą ciekłokrystaliczną typu Flat nie mniejszą niż 19".                                                                                                 | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 49.                                              | Pojemność dysku twardego dla obrazów [512 x 512] bez kompresji wyrażona ilością obrazów.                                                                                                                                                                             | $\geq 400\,000$ obrazów | Bez punktacji                                                      |  |
| 50.                                              | Szybkość rekonstrukcji obrazów w rozdzielczości 512 x 512 [obrazów/s].                                                                                                                                                                                               | $\geq 50$ obrazów/s     | Bez punktacji                                                      |  |
| 51.                                              | Dedykowany algorytm rekonstrukcji obrazów redukujący artefakty pochodzące od elementów metalowych i umożliwiający obrazowanie otaczających je tkanek miękkich.                                                                                                       | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 52.                                              | Kompletny zestaw protokołów do badań wszystkich obszarów anatomicznych z możliwością ich projektowania i zapamiętywania.                                                                                                                                             | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 53.                                              | Ilość możliwych do zaprogramowania (prospektywnie) współbieżnych zadań rekonstrukcyjnych dla jednego protokołu skanowania.                                                                                                                                           | $\geq 8$                | Bez punktacji                                                      |  |
| 54.                                              | Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM z następującymi klasami serwisowymi:<br>- Send / Receive<br>- Basic Print<br>- Retrieve<br>- Storage<br>- Worklist<br>- Structured Dose Report                                                                                    | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| <b>11. Oprogramowanie konsoli operatorskiej.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                    |  |
| 55.                                              | Pomiary geometryczne.                                                                                                                                                                                                                                                | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 56.                                              | MIP (Maximum Intensity Projection).                                                                                                                                                                                                                                  | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 57.                                              | VRT (Volume Rendering Technique).                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 58.                                              | Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej lub krzywej.                                                                                                                                                                          | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 59.                                              | Oprogramowanie do synchronizacji i automatycznego startu badania spiralnego na podstawie analizy napływu środka cieniującego w zadanej warstwie.                                                                                                                     | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |
| 60.                                              | Sterowanie wstrzykiwaczem kontrastu bezpośrednio z konsoli tomografu komputerowego. Programowanie i                                                                                                                                                                  | Tak                     | Bez punktacji                                                      |  |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |               |  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|--|
|                                | zapamiętywanie parametrów wstrzykiwacza bezpośrednio w protokole badania na konsoli operatorskiej. Sprzężenie klasy min. IV wg. CiA 425 z dostarczonym wstrzykiwaczem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |               |  |
| 61.                            | Automatyczny raport dotyczący rzeczywistych parametrów kontrastu (co najmniej objętość, szybkość wstrzyknięcia, opóźnienie) jaką otrzymał pacjent w każdej serii dołączany do badania w postaci dodatkowej serii DICOM z funkcją zapamiętania i wydruku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak | Bez punktacji |  |
| 62.                            | Oprogramowanie do kontroli poziomu alarmowego dawki, przy przekroczeniu, którego użytkownik musi uzyskać zgodę od IOR lub innej osoby odpowiedzialnej, na kontynuację skanowania przy aktualnie oszacowanej dawce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak | Bez punktacji |  |
| <b>12. Serwer aplikacyjny.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |               |  |
| 63.                            | Serwer aplikacyjny: <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba procesorów: min. 2,</li> <li>• pamięć RAM: min. 96 GB,</li> <li>• pojemności macierzy: min. 3 TB,</li> <li>• jednoczesne przetwarzanie min. 40 000 warstw,</li> <li>• oprogramowanie Windows 10 Pro z pakietem Office.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak | Bez punktacji |  |
| 64.                            | 5 stanowisk lekarskich, każde wyposażone w:<br><b>Komputer stacji lekarskiej o parametrach min.</b><br>Komputer typu Mini Tower PC.<br>Procesor 3,1 GHz, 6 rdzeni.<br>Pamięć operacyjna – 8 GB RAM.<br>Parametry pamięci masowej: 256 GB SSD.<br>Napęd optyczny DVD +/-RW.<br>Licencja na system operacyjny Windows 10 Pro lub równoważny.<br>Monitor min. 21,5” tego samego producenta co komputer.<br><b>Monitory diagnostyczne LED 2 Mpix – (dwie sztuki)</b><br>Komplet Monitorów (2 sztuki) umożliwiających wyświetlanie obrazów monochromatycznych zgodnie z DICOM i kolorowych z następujących modalności: CR/CT/DX/MR/NM/PT/US/XA. Wymagana dostawa dwóch monitorów wraz z kartą grafiki.<br>Minimalne wymagania dot. parametrów monitorów:<br>- przekątna min. 21”,<br>- rozdzielczość: min. 2 Mpix,<br>- stosunek boków: 4:3,<br>- tablica LUT: min. 30 bit (10 bit R/G/B),<br>- rodzaj podświetlenia: LED,<br>- skalibrowana luminancja na poziomie: min. 500 cd/m2,<br>- maksymalna luminancja: min. 800 cd/m2,<br>- kontrast min: 1400:1,<br>- gwarancja producenta: min. 5 lat – obejmująca: monitor, kartę grafiki, sterowniki, oprogramowanie do kontroli jakości oraz wszystkie wbudowane przyrządy pomiarowe, w tym również wbudowany kalibrator. | Tak | Bez punktacji |  |
| 65.                            | 3 stanowiska lekarskie radiologii ogólnej z oprogramowaniem o minimalnych parametrach:<br><b>Komputer stacji lekarskiej min.</b><br>Komputer typu Mini Tower PC.<br>Procesor 3,1 GHz, 6 rdzeni.<br>Pamięć operacyjna – 16 GB RAM.<br>Parametry pamięci masowej: 512 GB SSD i 2 TB HDD.<br>Napęd optyczny DVD +/-RW.<br>Licencja na system operacyjny Windows 10 Pro lub równoważny.<br>Monitor min. 21,5” tego samego producenta co komputer.<br><b>Monitory diagnostyczne LED 2 Mpix – (dwie sztuki).</b><br>Komplet Monitorów (2 sztuki) umożliwiających wyświetlanie obrazów monochromatycznych zgodnie z DICOM i kolorowych z następujących modalności: CR/CT/DX/MR/NM/PT/US/XA. Wymagana dostawa dwóch monitorów wraz z kartą grafiki.<br>Minimalne wymagania dot. parametrów monitorów:<br>- przekątna min. 21”,<br>- rozdzielczość: min. 2 Mpix,<br>- stosunek boków: 4:3,<br>- tablica LUT: min. 30 bit (10 bit R/G/B),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak | Bez punktacji |  |



|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|--|
|                                                                                  | <p>- rodzaj podświetlenia: LED,<br/> - skalibrowana luminancja na poziomie: min. 500 cd/m<sup>2</sup>,<br/> - maksymalna luminancja: min. 800 cd/m<sup>2</sup>,<br/> - kontrast min: 1400:1,<br/> - gwarancja producenta: min. 5 lat – obejmująca: monitor, kartę grafiki, sterowniki, oprogramowanie do kontroli jakości oraz wszystkie wbudowane przyrządy pomiarowe, w tym również wbudowany kalibrator.</p> <p><b>Oprogramowanie stacji lekarskiej.</b><br/> Obsługa wyświetlania na min. 2 monitorach diagnostycznych, bez konieczności konfiguracji scalania monitorów w ramach sterownika karty graficznej.<br/> Oprogramowanie zainstalowane na stacji roboczej, służące do wyświetlania i diagnozowania badań z różnych rodzajów aparatów, w tym RTG, TK, MR, USG, Angio, Mammo.<br/> Autoryzacja użytkownika przez podanie loginu i hasła.<br/> Wyszukiwanie, sortowanie i filtrowanie list badań według różnych kryteriów.<br/> Nagrywanie badań na nośnikach DICOM CD / DVD wraz z przeglądarką.<br/> Pomiar długości (prosta i dowolna linia).<br/> Pomiary kątów (standard i kąt Cobba).<br/> Obracanie obrazu.<br/> Powiększanie i przesuwanie obrazu.<br/> Inwersja.<br/> Komentarze i adnotacje na obrazie.<br/> Wsparcie dla konfigurowalnych protokołów wyświetlania badań (hanging protocols).<br/> Komunikacja DICOM jest realizowana jako proces w tle, a system obsługuje następujące usługi DICOM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Storage SCP (DICOM Odbieranie, odbieranie i przechowywanie obrazów DICOM przez protokół DICOM);</li> <li>• Storage SCU (DICOM Send, wysyłanie obrazów przez protokół DICOM);</li> <li>• Storage Commitment;</li> <li>• Modality Performed Procedure Step (MPPS);</li> <li>• Query/Retrieve;</li> <li>• Print SCU (wydruk na drukarce DICOM);</li> <li>• MIP, MPR, Volume Rendering;</li> <li>• Pomiary ROI;</li> </ul> <p>Wyrób medyczny klasy IIa.</p> |     |               |  |
| 66.                                                                              | Automatyczne przetwarzanie otrzymanych danych w oparciu o kontekst kliniczny badania z możliwością automatycznego przypisywania procedur obrazowych do obrazów na podstawie informacji zawartych w nagłówkach DICOM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak | Bez punktacji |  |
| 67.                                                                              | Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM z następującymi klasami serwisowymi:<br>- Send / Receive,<br>- Basic Print,<br>- Retrieve,<br>- Storage commitment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak | Bez punktacji |  |
| 68.                                                                              | Monitor (3 sztuki) o minimalnych parametrach:<br>- Przekątna ekranu: min. 34",<br>- Typ ekranu: zakrzywiony,<br>- Rozdzielczość ekranu: 3440x1440,<br>- Częstotliwość odświeżania: min. 165 Hz,<br>- Jasność: min. 550 cd/m <sup>2</sup> ,<br>- Kontrast dynamiczny: min. 100000000:1,<br>- Gniazda: min. HDMI 2.0 - 2 szt., DisplayPort 1.4 - 2 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt., USB 3.1 Gen., (USB 3.0) - 4 szt., USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.<br>- pobór mocy podczas pracy: maks. 75W,<br>- Gwarancja producenta: 36 miesięcy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak | Bez punktacji |  |
| 69.                                                                              | Macierz DellEMC Storage SCv320 Enclosure - 9x 2.4TB SAS z oprogramowaniem Veeam Availability Suite Universal z 5 letnią subskrypcją Enterprise Plus Edition w licencji edukacyjnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak | Bez punktacji |  |
| <b>13. Oprogramowanie podstawowe (dostępne jednocześnie dla 3 użytkowników).</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |               |  |
| 70.                                                                              | Jednoczesna prezentacja i odczyt, z synchronizacją przestrzenną danych obrazowych TK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak | Bez punktacji |  |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| 71.                                                                                | Jednoczesne ładowanie min. dwóch zestawów danych tego samego pacjenta.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 72.                                                                                | Funkcjonalność 2D, 3D dla obrazów w standardzie DICOM.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 73.                                                                                | Rekonstrukcje MIP, VRT, 3D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 74.                                                                                | Zaawansowany rendering obrazów 3D (Cinematic lub równoważny) umożliwiający fotorealistyczną prezentację ludzkiej anatomii wykorzystując do tworzenia obrazu oświetlenie objętościowe (wielopunktowe).                                                                                                                                                | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 75.                                                                                | Predefiniowana paleta ustawień dla rekonstrukcji VRT uwzględniająca typy badań, obszary anatomiczne.                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 76.                                                                                | Rekonstrukcje 3D typu MPR (Multi Planar Reconstruction), w tym wzdłuż dowolnej prostej (równoległe lub promieniste) lub krzywej.                                                                                                                                                                                                                     | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 77.                                                                                | Pomiary geometryczne (odległości, kąty).                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 78.                                                                                | Automatyczna synchronizacja wyświetlanych serii badania. Funkcja synchronicznego wyświetlania min. 4 serii badania.                                                                                                                                                                                                                                  | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 79.                                                                                | Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii dróg powietrznych - bronchoskopii z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora).                                                                                                                                                                      | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 80.                                                                                | Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii naczyń - z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora).                                                                                                                                                                                               | Tak/Nie                                            | Tak - 5 pkt<br>Nie - 0 pkt  |  |
| 81.                                                                                | Automatyczne usuwanie obrazu stołu z obrazów TK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| 82.                                                                                | Automatyczne segmentacja zmian ogniskowych w narządach miękkich z funkcją porównania zmiany z poprzednim badaniem                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                | Bez punktacji               |  |
| <b>14. Oprogramowanie zaawansowane (dostępne jednocześnie dla 2 użytkowników).</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                             |  |
| 83.                                                                                | Oprogramowanie do oceny tętnic obwodowych (rozwiniecie wzdłuż linii centralnej naczynia, pomiar średnicy, pola przekroju w płaszczyźnie prostopadłej, automatyczne wyznaczanie stenoz).                                                                                                                                                              | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania     | Bez punktacji               |  |
| 84.                                                                                | Automatyczne usuwanie struktur kostnych z pozostawieniem wyłącznie zakontrastowanego drzewa naczyniowego.                                                                                                                                                                                                                                            | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania     | Bez punktacji               |  |
| 85.                                                                                | Automatyczne numerowanie kręgów kręgosłupa oraz automatyczne generowanie widoków skośnych, prostopadłych do trzonów kręgów i przestrzeni międzytrzonowych.                                                                                                                                                                                           | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania     | Bez punktacji               |  |
| 86.                                                                                | Oprogramowanie do oceny perfuzji mózgu i narządów miękkich umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) co najmniej następujących parametrów: rBF (miejscowy przepływ krwi), rBV (miejscowa objętość krwi), PS (przepuszczalność tkankowa) oraz TTP (czas do szczytu krzywej wzmocnienia) i MTT (średni czas przejścia).                 | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania     | Bez punktacji               |  |
| 87.                                                                                | Pakiet oceny perfuzji mózgu ma różnicować obszary o zwiększonej objętości krwi i obszary o zmniejszonym przepływie krwi oraz prezentować te obszary w formie kolorowych map sumacyjnych (dwubarwna prezentacja obszarów penumbry i zawału) wraz z automatycznym obliczaniem objętości zawału i penumbry w celu szybkiej diagnostyki stanu udarowego. | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania     | Bez punktacji               |  |
| 88.                                                                                | Oprogramowanie do zaawansowanej oceny udarów mózgu umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) parametru IRF T0 (opóźnienie napływu kontrastu).                                                                                                                                                                                         | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania     | Bez punktacji               |  |
| 89.                                                                                | Oprogramowanie umożliwiające uzyskanie dynamicznych obrazów naczyń mózgowych z badania perfuzji mózgu.                                                                                                                                                                                                                                               | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania     | Bez punktacji               |  |
| 90.                                                                                | Oprogramowanie do szybkiej diagnostyki udarów mózgu umożliwiające automatyczną fuzję obrazów poszczególnych faz napływu kontrastu i automatycznie pokazujące w różnych kolorach tętnicę, żyły i naczynia oboczne na sumarycznym obrazie.                                                                                                             | Tak/Nie<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania | Tak - 10 pkt<br>Nie - 0 pkt |  |
| 91.                                                                                | Wyświetlanie map perfuzyjnych mózgowia i narządów miękkich w 3D i VRT.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania     | Bez punktacji               |  |
| 92.                                                                                | Specjalizowane protokoły do perfuzji narządów miękkich (min. wątroby, nerek, śledziony, trzustki, prostaty itp.).                                                                                                                                                                                                                                    | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania     | Bez punktacji               |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |                                                         |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| 93.  | Oprogramowanie do automatycznego wyszukiwania zmian ogniskowych w płucach, zmian guzkowych w miąższu i przyopłucnowych, z funkcją zapamiętywania położenia zmian, objętościową analizą guzków płucnych, automatyczną oceną dynamiki wielkości zmian, a także czasu po którym objętość zmian wzrośnie dwukrotnie (doubling days). Oprogramowanie musi automatycznie rozróżniać charakter guza (lity, nielity, częściowo lity) oraz automatycznie segmentować guzy lite, nielite i częściowo lite oraz automatycznie obliczać objętość litą i nielitą guzka. | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 94.  | Oprogramowanie do diagnostyki chorób płuc (m.in. COPD) umożliwiające obliczanie rozedmy i analizę dróg oddechowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 95.  | Segmentacja wszystkich pięciu płatów płuc i automatyczne obliczanie rozedmy w poszczególnych płatach płuc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 96.  | Oprogramowanie do zaawansowanej analizy miąższu płuc wspomagające diagnostykę COVID'19 umożliwiające automatyczną segmentację i zaznaczenie kolorem obszarów wielu zmeńnień, np. mleczonej szyby oraz zdrowego miąższu z obliczaniem objętości i procentu poszczególnych obszarów zmeńnień w stosunku do całych płuc, lewego i prawego płuca oraz poszczególnych płatów płuc. Kolorowa prezentacja poszczególnych obszarów na tle płuc.                                                                                                                    | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 97.  | Oprogramowanie umożliwiające za pomocą jednego kliknięcia dokonanie pomiarów grubości ścian poszczególnych dróg oddechowych oraz średnicy ich światła wraz z prezentacją zewnętrznymi i wewnętrznymi konturów tych ścian.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak/Nie<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                  | Tak - 5 pkt<br>Nie - 0 pkt                              |  |
| 98.  | Oprogramowanie do automatycznej segmentacji 3D i oceny krwaków w mózgu z serii bez kontrastu wraz z automatycznym obliczaniem objętości krwaka oraz jego krótkiej i długiej osi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 99.  | Oprogramowanie do segmentacji 3D i oceny tętniaków w mózgu z serii z kontrastem wraz z automatycznym lub ręcznymi pomiarami min.: objętości tętniaka, minimalnej i maksymalnej długości tętniaka oraz maksymalnej i minimalnej średnicy szyjki tętniaka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak<br>Podać rodzaj pomiarów oraz producenta i nazwę oprogramowania | Automatyczne pomiary - 10 pkt<br>Ręczne pomiary - 0 pkt |  |
| 100. | Oprogramowanie kardiologiczne z automatyczną segmentacją komór serca i naczyń wieńcowych, obliczające objętość skurczową i rozkurczową, objętość wyrzutową i rzut minutowy, grubość i ruchomość lewej komory, z prezentacją na wykresie Bull Eye, z automatyczną segmentacją i analizą stenoz naczyń wieńcowych oraz oceną zwążeń wg Agatston. Pakiet musi zawierać automatyczne etykietowanie naczyń wieńcowych.                                                                                                                                          | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 101. | Oprogramowanie do oceny czynnościowej serca umożliwiające automatyczną segmentację wszystkich jam serca (komór i przedsionków) oraz obliczanie parametrów funkcjonalnych wszystkich jam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 102. | Funkcja obrazowania tętnic wieńcowych w prezentacji typu IVUS z oceną lokalizacji blaszki miażdżycowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 103. | Specjalistyczne oprogramowanie do planowania zabiegów elektrofizjologicznych umożliwiające wizualizację w 3D układu anatomicznego lewego przedsionka, zatoki wieńcowej oraz żył płucnych wraz z ich oceną i pomiarami. Oprogramowanie musi umożliwiać 360 stopniowy widok z wnętrza przedsionka do oceny ujść żył płucnych oraz uszka lewego przedsionka.                                                                                                                                                                                                  | Tak/Nie<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                  | Tak - 5 pkt<br>Nie - 0 pkt                              |  |
| 104. | Oprogramowanie do efektywnej oceny badań onkologicznych z funkcją segmentacji zmiany, możliwością porównywania wielu badań tego samego pacjenta jednocześnie, wraz z synchronizacją przestrzenną badań.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 105. | Oprogramowanie do śledzenia i analizy zmian onkologicznych zgodnie z kryteriami RECIST 1.0, RECIST 1.1, WHO i CHOI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |
| 106. | Funkcją tworzenia własnych kryteriów oceny zmian onkologicznych i wykonywanie śledzenia zmian w oparciu o stworzone kryteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                      | Bez punktacji                                           |  |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                 |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 107.                              | Oprogramowanie do ręcznej lub automatycznej segmentacji wątroby na płaty i min. 8 segmentów gałęzi żyły wrotnej automatycznie obliczające objętość wątroby, płatów i poszczególnych segmentów.                                                                                                                                                                                      | Tak<br>Podać sposób segmentacji oraz producenta i nazwę oprogramowania | Automatyczna segmentacja - 10 pkt<br>Ręczna segmentacja - 0 pkt |  |
| 108.                              | Oprogramowanie umożliwiające automatyczne obliczanie stosunku objętości guza do objętości wątroby, płatu i segmentu, w którym znajduje się guz.                                                                                                                                                                                                                                     | Tak/Nie<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                     | Tak - 5 pkt<br>Nie - 0 pkt                                      |  |
| 109.                              | Oprogramowanie do wirtualnej kolonografii, umożliwiające automatyczną segmentację jelita grubego, jednoczesną prezentację wnętrza jelita i projekcji przekrojów w trzech głównych płaszczyznach. Interaktywna zmiana położenia kursora we wszystkich oknach. Jednoczesna prezentacja badania kolonografii w dwóch pozycjach (na brzuchu i na plecach) z synchronizacją przestrzenną | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                         | Bez punktacji                                                   |  |
| 110.                              | Oprogramowanie do automatycznej wirtualnej dyssekcji jelita grubego i jego prezentacji w postaci jednej wstęgi rozłożonej na płaszczyźnie.                                                                                                                                                                                                                                          | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                         | Bez punktacji                                                   |  |
| 111.                              | Oprogramowanie do automatycznego wyszukiwania miejsc o charakterze polipów zintegrowane z oprogramowaniem do kolonografii.                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                         | Bez punktacji                                                   |  |
| 112.                              | Oprogramowanie do automatycznego oznaczania i usuwania obrazu pozostałości kałowych z jelita grubego.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak<br>Podać producenta i nazwę oprogramowania                         | Bez punktacji                                                   |  |
| <b>15. Warunki instalacyjne.</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                 |  |
| 113.                              | Moc przyłączeniowa tomografu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | podać                                                                  | ≤ 100 kVA - 5 pkt<br>> 100 kVA - 0 pkt                          |  |
| 114.                              | Zakres temperatur pracy systemu [°C].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | podać                                                                  | Bez punktacji                                                   |  |
| <b>16. Wyposażenie.</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                 |  |
| 115.                              | Podłączenie dostarczanego tomografu wraz z odpowiednią bezterminową licencją/bez ograniczeń czasowych do istniejącego w Zakładzie Radiologii Zamawiającego serwera dawek. Trzy bezterminowe licencje do podłączenia do serwera dawek istniejących w zakładzie cyfrowych systemów obrazowania rentgenowskiego.                                                                       | Tak                                                                    | Bez punktacji                                                   |  |
| 116.                              | Rozbudowa serwera dawek o oprogramowanie do automatycznego obliczania dawek dla zarodka i płodu w przypadku badań kobiet w ciąży zgodnie z wymaganiami Ministerstwa Zdrowia lub zaoferowanie powyższego niezależnego oprogramowania.                                                                                                                                                | Tak<br>Podać producenta i nazwę rozwiązania                            | Bez punktacji                                                   |  |
| 117.                              | Rozbudowa serwera dawek o oprogramowanie do optymalizacji zużycia kontrastu pobierające rzeczywiste dane odnośnie ilości wstrzykniętego kontrastu podczas badania. Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie raportów i zestawień zużycia kontrastu oraz informacji o skumulowanej dawce jodu dla danego pacjenta lub zaoferowanie powyższego niezależnego oprogramowania.             | Tak<br>Podać producenta i nazwę rozwiązania                            | Bez punktacji                                                   |  |
| 118.                              | Zdalna diagnostyka serwisowa tomografu komputerowego z funkcją oceny technicznej poszczególnych modułów.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                                                                    | Bez punktacji                                                   |  |
| 119.                              | Zestaw fantomów do kalibracji i kontroli jakości.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                    | Bez punktacji                                                   |  |
| 120.                              | Automatyczny, dwugłowicowy dwutłokowy wstrzykiwacz przepływowy (nie pompa) do podawania kontrastu sprzężony z tomografem w klasie min. IV wg CiA 425.                                                                                                                                                                                                                               | Tak<br>Podać producenta i model                                        | Bez punktacji                                                   |  |
| 121.                              | UPS do zabezpieczenia zasilania konsoli operatorskiej, układu chłodzenia lampy oraz zasilania detektora w przypadku zaników napięcia sieciowego.                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                    | Bez punktacji                                                   |  |
| 122.                              | UPS do serwera aplikacyjnego i stacji lekarskich celu bezpiecznego ich wyłączenia w przypadku zaników zasilania.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                    | Bez punktacji                                                   |  |
| 123.                              | Podłączenie tomografu i serwera aplikacyjnego do funkcjonującego u Zamawiającego systemu PACS/RIS.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak                                                                    | Bez punktacji                                                   |  |
| 124.                              | Aparat do automatycznej biopsji gruczołowej wielorazowego użytku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                    | Bez punktacji                                                   |  |
| 125.                              | Igła do biopsji gruczołowej współpracująca z aparatem (pistoletem) – 30 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak                                                                    | Bez punktacji                                                   |  |
| <b>17. Szkolenia i gwarancja.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                 |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |               |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--|
| 126. | Szkolenie personelu w zakresie skutecznego i bezpiecznego użytkowania<br>Szkolenia personelu lekarskiego i technicznego:<br>I – e szkolenie w nieprzekraczalnym terminie 5 dni od zakończenia instalacji, dla lekarzy i techników, w wymiarze 7 godzin dziennie przez co najmniej 4 dni - w miejscu instalacji aparatu;<br>II - e szkolenie dla radiologii w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, dla lekarzy i techników, w wymiarze 7 godzin dziennie przez co najmniej 4 dni - w miejscu instalacji aparatu;<br>II - e szkolenie zaawansowane w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, dla lekarzy i techników, w wymiarze 7 godzin dziennie przez co najmniej 4 dni - w miejscu instalacji aparatu. | Tak          | Bez punktacji |  |
| 127. | Pełna gwarancja na wszystkie elementy wchodzące w skład oferowanego przedmiotu zamówienia (bez ograniczeń liczby skanów obejmująca detektory, lampę oraz inne urządzenia i oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia) obejmująca wykonanie co najmniej jeden raz w roku (lub częściej według zaleceń producenta) przeglądów technicznych przewidzianych przez producenta w czasie jej trwania. Wyklucza się oferowanie ubezpieczenia.                                                                                                                                                                                                                                                              | 48 miesięcy  | Bez punktacji |  |
| 128. | Pełna gwarancja na lampę dostarczonego tomografu. Jeżeli lampa nie będzie wymagała wymiany w okresie pierwszych 58 miesięcy okresu gwarancji lub jeżeli ostatnia wymiana lampy nastąpi przed upływem pierwszych 36 miesięcy okresu gwarancji, to wymiana lampy musi zostać dokonana przez Wykonawcę w okresie 59-go lub 60-go miesiąca okresu gwarancji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak          | Bez punktacji |  |
| 129. | Wykonanie testów odbiorczych oraz testów specjalistycznych (w tym testów monitorów) po instalacji urządzenia przez Wykonawcę (jego kosztem i staraniem) przedmiotu zamówienia dla oferowanego zestawu rentgenowskiego zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia (oddzielne protokoły dla testów odbiorczych i specjalistycznych). Wykonanie testów akceptacyjnych jeżeli będą konieczne po naprawach gwarancyjnych.                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak          | Bez punktacji |  |
| 130. | Okres dostępności części zamiennych tomografu od daty sprzedaży przez min. 10 lat, natomiast na sprzęt IT 5 lat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak          | Bez punktacji |  |
| 131. | Instalacja przedmiotu zamówienia w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak          | Bez punktacji |  |
| 132. | Autoryzowane lub posiadające stosowne uprawnienia punkty serwisowe przedmiotu zamówienia na terenie Polski.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak          | Bez punktacji |  |
| 133. | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 24 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz sobót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak<br>Podać | Bez punktacji |  |
| 134. | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momenty zgłoszenia awarii – maksymalnie 4 dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz sobót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak<br>Podać | Bez punktacji |  |
| 135. | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 7 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz sobót.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak<br>Podać | Bez punktacji |  |

#### UWAGA:

Warunki graniczne stanowią wymagania odcinające - nie spełnienie nawet jednego z ww. wartości wymaganej lub podanie nieprawdziwej informacji spowoduje odrzucenie oferty. W przypadku ofert producentów Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń istniejących na rynku. Niedopuszczalne są oferty, w których Wykonawca proponuje spełnienie warunków SIWZ „na zamówienie”. Zamawiający może żądać przedłożenia oryginalnych folderów producenta lub instrukcji w języku angielskim lub polskim w celu potwierdzenia oferowanych parametrów. W przypadku braku potwierdzenia wartości oferowanych parametrów Zamawiający odrzuca ofertę. W sytuacjach wątpliwości co do prawdziwości oferowanych parametrów Zamawiający przyjmuje za prawdziwe dane pochodzące z oficjalnych folderów producenta. W przypadkach spornych Zamawiający może żądać prezentacji sprzętu u Zamawiającego lub w jednostce służby zdrowia na terenie kraju.

#### OŚWIADCZENIE:

Niniejszym oświadczam, że oferowany powyżej wyspecjalizowane urządzenie jest kompletne i będzie po uruchomieniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

..... (miejscowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis osoby upoważnionej do  
reprezentowania wykonawcy)