



Dział Zamówień Publicznych
tel. 0-12 614 25 52
fax. 0-12 614 25 51
e-mail: przetargi@szpitaljp2.krakow.pl

DZ.271.50.....2020

Kraków, sierpnia 2020 r.

**Do wszystkich uczestników
Postępowania przetargowego
Nr DZ.271.50.2020**

**Dotyczy: odpowiedzi na pytania w postępowaniu przetargowym, nr DZ. 271.50.2020
Zakup, instalacja i uruchomienie gammakamery SPECT do badań kardiologicznych z wykonaniem
niezbędnych prac adaptacyjno – instalacyjnych.**

Szanowni Uczestnicy,

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, Kraków powiadamia zainteresowane strony, że w związku z ww. postępowaniem zostały zadane następujące pytania:

Pytanie 1.

Dotyczy: SIWZ, Załącznik nr 5, Punkt 14 w sekcji „VI. Wymagania adaptacyjno - instalacyjne i pomiarowo - odbiorcze”.

Wnoskujemy o zmianę zapisów dotyczących wymogu uzgodnień. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny i Państwowa Agencja Atomistyki nie uzgadniają projektu osłon stałych, z uwagi na powyższe proponujemy zmienić zapis na wymóg opracowania dokumentacji technicznej z zakresu ochrony radiologicznej wprowadzającej zmiany układu funkcjonalno-użytkowego pomieszczeń Zakładu Medycyny Nuklearnej. Opracowana dokumentacja zostanie przesłana przez Inwestora do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz do Państwowej Agencji Atomistyki jako zgłoszenie zmian danych określonych w bieżących zezwoleniach (ustawa Prawo Atomowe art.5.9).

Odp.: NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany. Zapis pkt 14 dotyczy również istniejącej w Zakładzie Medycyny Nuklearnej pracowni tomografii komputerowej, przylegającej do pomieszczenia nowego urządzenia. Dla istniejącej pracowni tomografii komputerowej Zamawiający posiada zezwolenie Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Państwowej Agencji Atomistyki.

Pytanie 2.

Dotyczy: SIWZ, Załącznik nr 5, Punkt 13 w sekcji „VI. Wymagania adaptacyjno - instalacyjne i pomiarowo - odbiorcze”

W celu opracowania aktualizacji dokumentacji technicznej dla aparatu SPECT-CT prosimy o udostępnienie projektu osłon stałych oraz wydanej decyzji Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz do Państwowej Agencji Atomistyki na stosowanie aparatu SPECT-CT.

Odp.: Zamawiający udostępni Wykonawcy projekt osłon oraz wydanych decyzji i zezwoleń, niezwłocznie, najpóźniej do 7 dni od daty podpisania umowy na realizację przedmiotu zamówienia.

Pytanie 3.

Dotyczy: SIWZ, Załącznik nr 5, Punkt 13 i 14 w sekcji „VI. Wymagania adaptacyjno - instalacyjne i pomiarowo - odbiorcze”

W celu wykonania obliczeń narażenia pracowników i osób z ogółu ludności prosimy o podanie następujących danych dla zainstalowanego aparatu SPECT-CT:

Planowana ilość zmian roboczych	
Planowana liczba wykonywanych procedur na tydzień na zmianę roboczą na aparacie z podziałem na dane typy procedury medycznej	
Typowa aktywność radiofarmaceutyku podawana pacjentowi na dany typ	



procedury medyczne]	
Typowe warunki procedury tomograficznej (stosowane napięcie, obciążenie prądowo – czasowe na procedurę	
Limity dawek dla osób przebywających w pomieszczeniach sąsiadujących	

Odp.: Zamawiający informuje, że:

Planowana ilość zmian roboczych	2
Planowana liczba wykonywanych procedur na tydzień na zmianę roboczą na aparacie z podziałem na dane typy procedury medycznej	scyntygrafia serca - 40 scyntygrafia kości - 6 scyntygrafia płuc - 6 scyntygrafia nerek - 1 scyntygrafia ognisk zapalnych - 1 scyntygrafia inne narządy - 1
Typowa aktywność radiofarmaceutyku podawana pacjentowi na dany typ procedury medycznej	scyntygrafia serca - 650 MBq scyntygrafia kości - 700 MBq scyntygrafia płuc - 400 MBq scyntygrafia nerek - 300 MBq scyntygrafia ognisk zapalnych - 300 MBq scyntygrafia inne narządy - 300 MBq
Typowe warunki procedury tomograficznej (stosowane napięcie, obciążenie prądowo – czasowe na procedurę	130 kV, 13 mAs
Limity dawek dla osób przebywających w pomieszczeniach sąsiadujących	pracownicy zatrudnieni w narażeniu - 6 mSv ogół ludności - 1 mSv

Pytanie 4.

Dotyczy: SIWZ, Załącznik nr 5, Punkt 13 i 14 w sekcji „VI. Wymagania adaptacyjno - instalacyjne i pomiarowo - odbiorcze”

W celu wykonania obliczeń narażenia pracowników i osób z ogółu ludności prosimy o podanie następujących danych dla planowanego aparatu SPECT:

Planowana ilość zmian roboczych	
Planowana liczba wykonywanych procedur na tydzień na zmianę roboczą na aparacie z podziałem na dane typy procedury medycznej	
Typowa aktywność radiofarmaceutyku podawana pacjentowi na dany typ procedury medycznej	
Typowe warunki procedury tomograficznej (stosowane napięcie, obciążenie prądowo – czasowe na procedurę	
Limity dawek dla osób przebywających w pomieszczeniach sąsiadujących	

Odp.: Zamawiający informuje, że:

Planowana ilość zmian roboczych	2
Planowana liczba wykonywanych procedur na tydzień na zmianę roboczą na aparacie z podziałem na dane typy procedury medycznej	scyntygrafia serca - 40
Typowa aktywność radiofarmaceutyku podawana pacjentowi na dany typ procedury medycznej	scyntygrafia serca - 400 MBq
Limity dawek dla osób przebywających w pomieszczeniach sąsiadujących	pracownicy zatrudnieni w narażeniu - 6 mSv ogół ludności - 1 mSv

Pytanie 5.

Dotyczy: SIWZ, Załącznik nr 5, Punkt 15 w sekcji „VI. Wymagania adaptacyjno - instalacyjne i pomiarowo - odbiorcze”

Prosimy o potwierdzenie że zapis w punkcie nr 15 dotyczy tylko zakresu wynikającego z art.5 ustawy Prawo Atomowe.

Odp.: TAK, w zakresie związanym z ochroną radiologiczną.

Pytanie 6.

Wiersz II.4: Wnosimy o dodanie górnej wartości granicznej dla rozdzielczości energetycznej dla energii 140keV. Zwracamy uwagę, że w obecnym brzmieniu parametru i w zaproponowanym przez Zamawiającego systemie punktacji dla parametrów z zależnością odwrotnie proporcjonalną brak „wartości max” (wartość maksymalna danego parametru dopuszczona przez Zamawiającego), obliczenie punktów za parametry techniczne dla tego parametru jest niemożliwe. Proponujemy poniższe brzmienie:

4	Rozdzielczość energetyczna dla energii 140keV (FWHM) ≤ 6.9%	podać	[3,1]
---	---	-------	-------

Odp.: TAK, Zamawiający precyzuje treść w załączniku nr 5 do SIWZ w wierszu II.4, tj.:

4	Rozdzielczość energetyczna dla energii 140keV (FWHM) $\leq 6,9\%$	TAK, podać		[3,1]
---	---	---------------	--	-------

Pytanie 7.

Wiersz II.6: Wnosimy o zmianę zapisu na: „Automatyczne wyznaczanie centrum pola widzenia akwizycji SPECT (niezależnie od położenia pacjenta na stole lub w fotelu) lub rozwiązanie równoważne.” Taki zapis umożliwi nam złożenie oferty w postępowaniu i uczciwą konkurencję porównywanym ofert.

Odp.: Zamawiający wyjaśnia, że pod sformułowaniem użytym w załączniku nr do SIWZ w wierszu II.6: „Automatyczne wyznaczanie centrum pola widzenia akwizycji SPECT (niezależnie od położenia pacjenta na stole lub w fotelu)” rozumie się definiowanie obszaru serca przez operatora na podglądzie obrazowym przed zasadniczym badaniem (pre - scan), które służy systemowi, który dzięki algorytmowi programowemu, realizuje automatycznie zdefiniowanie centrum pola widzenia akwizycji SPECT. W takim przypadku, w oczekiwaniu Zamawiającego, oferowany system nie wymaga wówczas ręcznego układania pacjenta w celu spozycjonowania obrazu serca w centrum pola widzenia a detektor automatycznie dostosowuje pole widzenia badania serca niezależnie od jego położenia oraz wymiarów ciała i anatomii pacjenta.

W związku z powyższymi zapisami w wierszu II.6 przyjmują uściśloną postać:

6	Automatyczne wyznaczanie centrum pola widzenia akwizycji SPECT (niezależnie od położenia pacjenta na stole lub w fotelu), tj. definiowanie obszaru serca przez operatora na podglądzie obrazowym przed zasadniczym badaniem (pre - scan), które służy systemowi, który dzięki algorytmowi programowemu, realizuje automatycznie zdefiniowanie centrum pola widzenia akwizycji SPECT	TAK		-
---	---	-----	--	---

Pytanie 8.

Wiersz II.7: Wnosimy o dodanie górnej wartości granicznej dla rozdzielczości przestrzennej po rekonstrukcji SPECT (bez rozproszenia energii 140 keV) . Zwracamy uwagę, że w obecnym brzmieniu parametru i w zaproponowanym przez Zamawiającego systemie punktacji dla parametrów z zależnością odwrotnie proporcjonalną brak „wartości max” (wartość maksymalna danego parametru dopuszczona przez Zamawiającego), obliczenie punktów za parametry techniczne dla tego parametru jest niemożliwe. Proponujemy poniższe brzmienie:

7	Rozdzielczość przestrzenna po rekonstrukcji SPECT (bez rozproszenia przy energii 140 keV) ≤ 5.0 mm	podać		[5,1]
---	---	-------	--	-------

Odp.: TAK, Zamawiający precyzuje treść w załączniku nr 5 do SIWZ w wierszu II.7, tj.:

7	Rozdzielczość przestrzenna po rekonstrukcji SPECT (bez rozproszenia przy energii 140 keV) $\leq 5,0$ mm	TAK, podać		[5,1]
---	---	---------------	--	-------

Pytanie 9.

Wiersz II.9: Wnosimy o zmianę zapisu na brzmiący:

9	Wykonanie badania w pozycjach pacjenta min. upright (siedzącej) i supine (leżącej na plecach) lub równoważnie Wykonanie badania w pozycjach pacjenta min. supine (leżącej na plecach) i prone (leżącej na brzuchu)	TAK/NIE podać które rozwiązanie		1/0
---	---	--	--	-----

Zwracamy uwagę, że na rynku występuje dwóch producentów gammakamer do zastosowań kardiologicznych w technologii CZT. Oba produkty charakteryzują się inną konstrukcją. Możliwość wykonania badania w pozycji leżącej na brzuchu (prone) może znaleźć szerokie zastosowanie w badaniach u kobiet otyłych z dużym biustem i poprawić jakość obrazowania poprzez zmniejszenie obrazowanej tkanki tłuszczowej, która powoduje rozpraszanie promieniowania.

Odp.: Zamawiający uwzględnił w punktacji występujące na rynku różne rozwiązania gammakamer do zastosowań kardiologicznych w technologii CZT. Wiersz II.9 pozostaje bez zmian.

Pytanie 10.

Wiersz II.13: Czy Zamawiający potwierdza, że w chwili instalacji będzie posiadał zezwolenie na użytkowanie źródła zamkniętego 57-Co oraz źródeł otwartych 99m-Tc? Posiadanie takiego zezwolenia przez Zamawiającego jest warunkiem dostarczenia źródła kobaltowego oraz wykonania kalibracji systemu i zakończenia instalacji.

Odp.: Zamawiający posiada zezwolenie na stosowanie źródeł otwartych Tc-99m. Zamawiający wystąpi z wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na stosowanie dodatkowego źródła Co-57 tak aby na czas zakończenia instalacji posiadać ww. zezwolenie jednak trzeba zaznaczyć, że Zamawiający nie ma wpływu na terminy wykonywanych czynności urzędowych, które określa kodeks postępowania administracyjnego.

Pytanie 11.

Wiersz II.13: Czy Zamawiający w okresie instalacji udostępni krótkożyciowy izotop 99mTc w ilościach potrzebnych do instalacji? Jest to warunek niezbędny do wykonania kalibracji systemu i zakończenia instalacji.

Odp.: TAK, Zamawiający w okresie instalacji udostępni krótkożyciowy izotop 99mTc w ilościach potrzebnych do instalacji.

Pytanie 12.

Wiersz III, 1, 2 oraz 3: Wnosimy o zmianę zapisu umożliwiającego dostarczenie, alternatywnie do istniejącego zapisu, stacji akwizycyjnej oraz dwóch stacji opisowych, z możliwością rekonstrukcji i prezentacji badań, w technologii serwer/klient: jednej akwizycyjnej zainstalowanej w pokoju operatora gammakamery oraz dwóch stacji opisowych typu Klient (lekarskich) służących do rekonstrukcji oraz przeglądania i opisu badań (w tym również do komunikacji z systemem RIS/PACS u Zamawiającego) wraz z opisanym przez Zamawiającego oprogramowaniem aplikacyjnym. Rozwiązania typu serwer/klient są dziś powszechnie stosowane w większości ośrodków diagnostyki obrazowej, w tym również w zakładach medycyny nuklearnej. Lista zalet jest długa, rozwiązanie jest nowoczesne i optymalizuje czas pracy lekarza bez przemieszczania się, umożliwia tele-opis, komunikację z systemami PACS i badaniami zewnętrznymi w tym również rozumianymi jako badania z kamer innego producenta w Zakładzie, dostęp z dowolnego stanowiska PC zadeklarowanego jako Klient. Daje możliwość organizacji i ewentualnej rozbudowy ilości stanowisk opisowych niskim kosztem finansowym w porównaniu do stacji typu stacjonarnej (standalone). Rozwiązanie ze stacjami opisowymi stacjonarnymi niepotrzebnie mnoży liczbę stacji oraz wprowadza utrudnioną komunikację pomiędzy stanowiskami opisowymi w Zakładzie. W programie Ministerstwa zdrowia w 2018 roku wszystkie 14 gamma kamer dla 14 ośrodków zakupiono ze stacjami opisowymi w technologii serwer/klient. W ciągu kilku lat to rozwiązanie absolutnie wyprze stacje stacjonarne. Ponadto opisane rozwiązanie jest możliwe do spełnienia przez tylko jednego z dwóch producentów, co ogranicza uczciwą konkurencję. Proponujemy poniższe brzmienie rozdziału III:

III. STACJE: AKWIZYCYJNA, ROBOCZA (DO REKONSTRUKCJI), OPISOWA (LEKARSKA) (dopuszcza się rozwiązanie typu Serwer/Klient dla stacji roboczej i opisowej) ORAZ WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOMUNIKACJI

Stacje: akwizycyjna i stacja do rekonstrukcji i prezentacji badań, zainstalowane w pokoju operatora systemu (w sterowni). Każda ze stacji wyposażona w min. jeden monitor min. 21" lub Stacja akwizycyjna zainstalowane w pokoju operatora systemu (w sterowni) wyposażona w monitor minimum 17" i stacja do minimum rekonstrukcji i prezentacji badań zainstalowane w pokoju operatora systemu (w sterowni) lub w pokoju opisowym wyposażona w dwa monitory min. 21"	TAK, podać		-
Stacja opisowa (lekarska) do opracowywania i opisu badań z oprogramowaniem aplikacyjnym opisanym poniżej (w punktach od III.3 do III.5), dopuszcza się stację typu Klient, zainstalowana w pokoju opisowym. Stacja wyposażona w min. jeden monitor kolorowy z przeznaczeniem do urządzeń medycznych o parametrach: min. rozdzielczość: 1 megapiksel; min. robocza przekątna ekranu: 45 cm; min. luminancja: 200 cd/m ² ; min. kontrast: 250/1	TAK, podać model oferowanego monitora		-

<p>Stacja opisowa (lekarska) do opracowywania i opisu badań z oprogramowaniem aplikacyjnym od Cedars-Sinai w ostatniej dostępnej wersji (min. tzw. release 2017) zawierającej min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. licencje do oceny ilościowej perfuzji i funkcji serca w badaniach SPECT i bramkowanych SPECT wraz z normatywnymi bazami danych: <ul style="list-style-type: none"> - QPS wraz z QPS Companion, - QGS wraz z QGS Companion, 2. licencję Fusion/CT, 3. licencję PlusPack, 4. licencje ARG. <p>Wykonawca w cenie oferty zapewni aktualizację wersji zaoferowanego pakietu licencji oprogramowania Cedars - Sinai (jeżeli będą one dostępne komercyjnie) w ciągu całego okresu udzielonej gwarancji</p>	TAK		-
--	-----	--	---

Odp.: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania rozwiązania równoważnego. Wiersze III, 1, 2, 3 przyjmują postać:

III. STACJE: AKWIZYCYJNA, ROBOCZA (DO REKONSTRUKCJI), OPISOWA (LEKARSKA) (dopuszcza się rozwiązanie typu Serwer/Klient dla stacji roboczej i opisowej) ORAZ WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOMUNIKACJI			
<p>Stacje: akwizycyjna i stacja do rekonstrukcji i prezentacji badań, zainstalowane w pokoju operatora systemu (w sterowni). Każda ze stacji wyposażona w min. jeden monitor min. 21" lub</p> <p>Stacja akwizycyjna zainstalowana w pokoju operatora systemu (w sterowni) wyposażona w monitor minimum 17" i stacja do minimum rekonstrukcji i prezentacji badań zainstalowana w pokoju operatora systemu (w sterowni) lub w pokoju opisowym wyposażona w dwa monitory min. 21"</p>	TAK, podać		-
<p>Stacja opisowa (lekarska) do opracowywania i opisu badań z oprogramowaniem aplikacyjnym opisanym poniżej (w punktach od III.3 do III.5), dopuszcza się stacje typu Klient, zainstalowana w pokoju opisowym. Stacja wyposażona w min. jeden monitor kolorowy z przeznaczeniem do urządzeń medycznych o parametrach: min. rozdzielczość: 1 megapiksel; min. robocza przekątna ekranu: 45 cm; min. luminancja: 200 cd/m²; min. kontrast: 250/1</p>	TAK, podać model oferowanego monitora		-
<p>Stacja opisowa (lekarska) do opracowywania i opisu badań z oprogramowaniem aplikacyjnym od Cedars-Sinai w ostatniej dostępnej wersji (min. tzw. release 2017) zawierającej min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. licencje do oceny ilościowej perfuzji i funkcji serca w badaniach SPECT i bramkowanych SPECT wraz z normatywnymi bazami danych: <ul style="list-style-type: none"> - QPS wraz z QPS Companion, - QGS wraz z QGS Companion, 2. licencję Fusion/CT, 3. licencję PlusPack, 4. licencje ARG. <p>Wykonawca w cenie oferty zapewni aktualizację wersji zaoferowanego pakietu licencji oprogramowania Cedars - Sinai (jeżeli będą one dostępne komercyjnie) w ciągu całego okresu udzielonej gwarancji</p>	TAK		-

Pytanie 13.

Wiersz III.6: W celu udowodnienia pełnej funkcjonalności oferowanego systemu zgodnej z DICOM 3.0 w zakresie wyspecyfikowanym przez Zamawiającego, wnosimy o uzupełnienie parametru o wymóg dostarczenia DICOM Conformance Statement dla oferowanych urządzeń

Odp.: TAK, w celu udowodnienia pełnej funkcjonalności oferowanego systemu zgodnej z DICOM 3.0 w zakresie wyspecyfikowanym przez Zamawiającego, Zamawiający wymaga

dostarczenia DICOM Conformance Statement lub dokumentu równoważnego przy dostawie, najpóźniej z dniem odbioru urządzenia.

Pytanie 14.

Czy Zamawiający potwierdza konieczność wykonania przez Wykonawcę testów specjalistycznych i akceptacyjnych gammakamery tylko po zakończeniu instalacji?

Odp.: TAK.

Pytanie 15.

Wiersz III.6: Czy Zamawiający potwierdza posiadanie niezbędnych i wolnych licencji do systemów PACS i RIS i udostępni je Wykonawcy w celu wykonania niezbędnych prac konfiguracyjnych mających na celu integrację dostarczonej gammakamery i stacji opisowych z systemem informatycznym Zamawiającego?

Odp.: TAK, Zamawiający potwierdza posiadanie niezbędnych i wolnych licencji do systemów PACS i RIS i udostępni je Wykonawcy w celu wykonania niezbędnych prac konfiguracyjnych mających na celu integrację dostarczonej gammakamery i stacji opisowych z systemem informatycznym Zamawiającego.

Pytanie 16.

Wiersz V.A: W związku z bardzo szczegółowym i precyzyjnym opisem automatycznego wstrzykiwacza kontrastu, prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający ma na myśli konkretny model wstrzykiwacza jakim jest Medrad Salient Single firmy Bayer. Ponadto prosimy o wyjaśnienie czy opisany wstrzykiwacz ma współpracować z dostarczoną w ramach niniejszego przetargu gammakamerą kardiologiczną czy z innym systemem posiadanym przez Zamawiającego (jeśli z innym, prosimy o informację z jakim). Zwracamy uwagę, że opisany wstrzykiwacz jest dedykowanym wstrzykiwaczem do pracy z tomografem komputerowym i przeznaczony jest do podawania środka kontrastującego, a nie radiofarmaceutyku.

Odp.: Zamawiający wyjaśnia, że opis w zakresie wymagań stawianych automatycznemu wtryskiwaczowi kontrastu dotyczy istotnych dla Zamawiającego cech funkcjonalnych tego typu urządzenia, których Zamawiający oczekuje do zaoferowania w ramach niniejszego postępowania (jednym z tego typu urządzeń dostępnych na rynku, jest również Medrad Salient Single firmy Bayer). Oferowany w niniejszym postępowaniu wstrzykiwacz ma współpracować w zamyśle Zamawiającego wyłącznie z dostarczoną gammakamerą kardiologiczną i służyć do podawania soli fizjologicznej podczas wykonywania dynamicznego badania SPECT.

Pytanie 17.

Wiersz IV.4 oraz V.E.50: Praktyka rynkowa dowodzi, że czasami dla wykonania naprawy konieczny jest import części zamiennych spoza UE i dokonania ich odprawy celnej, co zazwyczaj wydłuża czas importu do 4 dni roboczych. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści czas naprawy do 4 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza Polski i do 7 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza UE?

Odp.: NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany.

Pytanie 18.

Czy Zamawiający oczekuje wymiany wykładziny PCV na wykładzinę przewodzącą?

Odp.: TAK, Zamawiający oczekuje wymiany wykładziny PCV na wykładzinę przewodzącą.

Pytanie 19.

Czy spoczywający na Wykonawcy obowiązek uzgodnienia dokumentacji ochrony radiologicznej z Małopolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym a także Państwową Agencją Atomistyki, dotyczy jedynie gammakamery będącej przedmiotem postępowania czy również innych urządzeń? Jeśli tak to jakich? Prosimy o udostępnienie danych do wykonania projektu ochrony radiologicznej dotyczących tych innych urządzeń.

Odp. NIE, szczegółowy opis/zakres zawiera punkt 14 w sekcji „VI. Wymagania adaptacyjno - instalacyjne i pomiarowo - odbiorcze”. Zamawiający udostępni Wykonawcy niezbędne dane.

Pytanie 20.

W związku z koniecznością wykonania wszelkich niezbędnych zgłoszeń w urzędach czy Zamawiający dopuszcza wydłużenie czasu realizacji umowy, jeśli czas oczekiwania na te zgody będzie się przedłużał. Zwracamy uwagę na to, że Wykonawca nie ma wpływu na terminy wykonywania czynności urzędowych .

Odp.: TAK, Zamawiający dopuszcza wydłużenie czasu realizacji umowy z powodów podanych w pytaniu.

Pytanie 21.

W związku z koniecznością wykonania wszelkich niezbędnych zgłoszeń w urzędach czy Zamawiający udzieli Wykonawcy odpowiedniego pełnomocnictwa, które zostanie zaakceptowane przez Państwowego Inspektora Sanitarnego oraz Państwową Agencję Atomistyki by Wykonawca mógł wystąpić o uzyskanie pozwolenia na użytkowanie aparatury medycznej w imieniu Zamawiającego.

Odp.: TAK.

Pytanie 22.

Czy Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkoleń personelu po uzyskaniu zezwolenia na uruchomienie pracowni w stosownych urzędach?

Odp.: TAK, Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkoleń personelu po uzyskaniu zezwolenia na uruchomienie pracowni w stosownych urzędach.

Pytanie 23.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na to by szkolenia nie były już wliczane do czasu realizacji zamówienia? W trakcie szkoleń są już wykonywane badania pacjentów.

Odp.: TAK, Zamawiający wyraża zgodę na to by szkolenia nie były już wliczane do czasu realizacji zamówienia.

Pytanie 24.

Czy Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkoleń personelu po uzyskaniu zezwolenia na uruchomienie pracowni?

Odp.: TAK, Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkoleń personelu po uzyskaniu zezwolenia na uruchomienie pracowni.

Pytanie 25.

Czy Zamawiający udostępni łącze internetowe o przepustowości minimum 2Mb/s (upload/download) ze stałym adresem IP oraz urządzenie sieciowe umożliwiające zestawienie tunelu VPN w celu zdalnej diagnostyki gammakamery?

Odp.: TAK, Zamawiający udostępni łącze internetowe o przepustowości minimum 2Mb/s (upload/download) ze stałym adresem IP oraz urządzenie sieciowe umożliwiające zestawienie tunelu VPN w celu zdalnej diagnostyki gammakamery.

Pytanie 26.

Jeśli na powyższe pytanie odpowiedź brzmi nie to czy Zamawiający zapewni łącze internetowe o parametrach jak w poprzednim pytaniu i wyrazi zgodę na instalację odpowiedniego urządzenia dostarczonego przez Wykonawcę w celu umożliwienia zdalnej diagnostyki gammakamery?

Odp.: Patrz odpowiedź na pytanie nr 25.

Pytanie 27.

Jeśli na oba poprzednie pytania odpowiedź brzmi nie to czy Zamawiający wyrazi zgodę na uruchomienie zdalnej diagnostyki za pomocą urządzenia sieciowego z modułem 3G dostarczonego i opłacanego przez Wykonawcę?

Odp.: Patrz odpowiedź na pytanie nr 25.

Pytanie 28.

Dotyczy wzoru umowy § 4 ust. 1: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie kary umownej do 0,2% kwoty określonej w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki w razie nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia?

Odp.: NIE, Zamawiający pozostawia postanowienia umowy w § 4 ust. 1 bez zmian.

Pytanie 29.

W związku z tym, iż umowa nie przewiduje zasad postępowania Stron w przypadku wystąpienia zdarzeń o charakterze siły wyższej, proponujemy dodanie kolejnego par. 8 dotyczącego siły wyższej:

„§ 8

Siła wyższa

1. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, spowodowanych siłą wyższą, tj. przez okoliczności nadzwyczajne, nieprzewidywalne, lub też niemożliwe do uniknięcia mimo możliwości ich przewidzenia, w szczególności: klęski żywiołowe, katastrofy, strajki, zamieszki, embarga, stany zagrożenia epidemicznego, stany epidemii, stany nadzwyczajne, w tym stany klęski żywiołowej, decyzje, zarządzenia organów państwa itp.

2. Terminy wykonania zobowiązań wynikających z Umowy, w tym czasu reakcji, ulegają przedłużeniu o czas trwania siły wyższej.

3. W przypadku zaistnienia zdarzenia siły wyższej, Strona, która na skutek siły wyższej nie może należycie wykonać zobowiązań wynikających z Umowy, zawiadomi niezwłocznie drugą Stronę o zaistnieniu siły wyższej, jednocześnie określając jej wpływ na wykonanie zobowiązań. Po zawiadomieniu, Strony będą współdziałać w dobrej wierze w celu wywiązania się ze zobowiązań w stopniu, w jakim jest to praktycznie możliwe oraz będą poszukiwać wszelkich sensownych alternatywnych środków działania, możliwych mimo zaistnienia okoliczności siły wyższej.”

Odp.: Zamawiający nie zgadza się na wprowadzenie zmiany. Jednocześnie Zamawiający pragnie zauważyć, że zasadniczo odpowiedzialność odszkodowawcza (w tym odpowiedzialność z tytułu kar umownych) za nieterminową realizację umowy oparta jest na zasadzie winy. W związku z tym w przypadku, gdyby do opóźnienia w realizacji umowy doszło z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (pomimo dochowania należytej staranności przez Wykonawcę), to brak będzie podstaw do przyjęcia odpowiedzialności odszkodowawczej Wykonawcy (w tym brak będzie podstaw do naliczania kar umownych (z zastrzeżeniem, że to Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, że do opóźnień w realizacji doszło bez jego winy).

Pytanie 30.

Mając na uwadze, że gwarancja jest gwarancją jakości (dotyczy wad powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym sprzęcie). Czy Zamawiający potwierdza i wyraża zgodę na dodanie postanowienia, precyzującego w/w okoliczności, który odzwierciedla przyjęte rynkowo standardy wyłączające/ograniczające ryzyko Wykonawcy w par. 1 ust. 3: „Gwarancja jakości określona niniejszą umową nie obejmuje awarii/usterek wynikających z:

- i. niewłaściwego użytkownika urządzenia, w szczególności niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją użytkownika;
- ii. mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;
- iii. jakiegokolwiek bezprawnej ingerencji osób trzecich lub Zamawiającego, w szczególności przeróbek lub zmian konstrukcyjnych;
- iv. uszkodzenia spowodowane zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź, zalanie itp.),

Odp.: TAK, Zamawiający modyfikuje treść umowy, dodając i precyzując postanowienia w paragrafie 1 ust. 3 w brzmieniu proponowanym w pytaniu.

Pytanie 31.

Dotyczy umowy powierzenia przetwarzania danych § 2 ust. 11: Zwracamy uwagę, że w sytuacjach szczególnie skomplikowanych może istnieć konieczność konsultacji z fabryką lub inżynierem znajdującym się poza EOG, np. w USA. Zapewniamy, że ewentualny transfer danych jest sytuacją wyjątkową i jest poddanych wymogom odpowiadającym prawu unijnym (m.in. wymagane klauzule modelowe). Proponujemy doprecyzowanie poprzez zmianę „11. Jeżeli zleceniobiorca przekazuje dane osobowe będące przedmiotem przetwarzania Umowy Głównej do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej (czyli poza Europejski Obszar Gospodarczy („EOG")), lub po stronie Zleceniobiorcy pojawi się zamiar lub obowiązek przekazywania ww. danych poza EOG, bezzwłocznie poinformuje o tym Zlecającego, w celu umożliwienia mu podjęcia decyzji i działań niezbędnych do zapewnienia zgodności przetwarzania z prawem lub zakończenia powierzenia przetwarzania z winy Zleceniobiorcy. Obowiązek ten nie dotyczy jednak uprzednio zatwierdzonych podmiotów znajdujących się na liście, o której mowa ust. 12, o ile zapewniony będzie wymagany umową poziomu ochrony danych”.

Odp.: Zamawiający doprecyzowuje wnioskowaną w pytaniu treść umowy powierzenia przetwarzania danych w danych § 2 ust. 11, który przyjmuje ostatecznie brzmienie:

„11. Jeżeli zleceniobiorca przekazuje dane osobowe będące przedmiotem przetwarzania Umowy Głównej do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej (czyli poza Europejski Obszar Gospodarczy („EOG")), lub po stronie Zleceniobiorcy pojawi się zamiar lub obowiązek przekazywania ww. danych poza EOG, bezzwłocznie poinformuje o tym Zlecającego, w celu umożliwienia mu podjęcia decyzji i działań niezbędnych do zapewnienia zgodności przetwarzania z prawem lub zakończenia powierzenia przetwarzania z winy Zleceniobiorcy. Obowiązek ten nie dotyczy jednak uprzednio zatwierdzonych podmiotów znajdujących się na liście, o której mowa ust. 12, o ile zapewniony będzie wymagany umową poziomu ochrony danych”.

Dodatkowo Zamawiający precyzuje treść punktu nr 8 w załączniku nr 5 w sekcji II, który przyjmuje brzmienie:

8	Maksymalna szybkość zliczeń detektora (w oknie energetycznym 20%, ze stratą ≤ 5%), min. 300 Kcps	TAK, podać	[1,5]
---	--	---------------	-------

Pytanie 32.

W załączniku Nr 5 do SIWZ, V.C L.P. Zamawiający określa cyt. „Osłonki wykonane są ze szkła akrylowego o grubości 5 mm i warstwy wolframu o grubości 2 mm, włączając w to okienko ołowiane. Dobrą widoczność zawartości strzykawki w osłonce umożliwia okienko z zamontowaną szybką ołowianą oraz jasne wnętrze”. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie osłonki wolframowej spełniającej wszystkie wymogi SIWZ, ale wykonanej równoważnie: w części przeziemej z poliwęglanu zamiast szkła akrylowego a w pozostałej okalającej wnętrze osłonki wolframowej z teflonu zamiast szkła akrylowego.

Wymienione tworzywa sztuczne są znacznie bardziej odporne chemicznie na rozpuszczalniki używane w płynach do dezynfekcji w porównaniu do szkła akrylowego. Dodatkowo ze względu na gęstość wynoszącą 2,20 g/cm³ w porównaniu do gęstości szkła akrylowego: 1,19 g/cm³ znacznie lepiej tłumi promieniowanie beta bez wytwarzania wtórnego promieniowania hamowania. Na przykład źródło Y-90 o energii maksymalnej cząstek beta 2,18 MeV posiada zasięg maksymalny R=1100 mg/cm². Do osłony ze szkła akrylowego (gęstość d=1,19 g/cm³) oznacza to, że jej grubość musi wynosić co najmniej R/d=0,93 cm aby zatrzymać 100% cząstek beta a w przypadku teflonu ta grubość będzie wynosić 0,50 cm.

Odp.: Nie, Zamawiający nie dopuszcza do zaferowania w zał. Nr 5 do SIWZ, V.C, P.L.5 proponowanego w pytaniu rozwiązania.



Zamawiający informuje, że przedłuża termin składania i otwarcia ofert. Terminem obowiązującym składania i otwarcia ofert jest 14 września 2020 roku. Składanie ofert godzina 9.00, otwarcie ofert godzina 9.30.

Z poważaniem

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Finansowych i Administracji

mgr Lucyna Stanuch

Załączniki:

1. Aktualny zmodyfikowany opis wymaganych parametrów technicznych – załącznik nr 1.
2. Aktualny zmodyfikowany wzór umowy – załącznik nr 2.
3. Aktualny zmodyfikowany wzór umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych – załącznik nr 3.

Lp.	Opis wymaganych parametrów technicznych/pakiet	Parametr graniczny/wartość	Parametry oferowanego urządzenia	Punktacja
Zakup, instalacja i uruchomienie gammakamery SPECT do badań kardiologicznych z wykonaniem niezbędnych prac adaptacyjnych - instalacyjnych CPV: 33121200-6				
I. WYMAGANIA OGÓLNE DLA SYSTEMU SPECT				
1	Nazwa produktu	podać		-
2	Numer katalogowy produktu lub grupy	podać		-
3	Producent	podać		-
4	Oferowane urządzenie fabrycznie nowe, nie demonstracyjne, nie powystawowe, rok prod. 2020	TAK		-
5	Oferowane urządzenie wraz z komponentami oznaczone znakiem CE zgodnie z dyrektywą 93/42/EEC. Elementy wyposażenia ze znakiem CE, o ile oznaczenie dotyczy danego elementu	TAK		-
6	Oferowane urządzenie kompletne, gotowe do użycia, bez konieczności dokonywania zakupów uzupełniających	TAK		-
7	Komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania urządzenia jako całości w wymaganej poniższą specyfikacją konfiguracji	TAK		-
8	Zalecane przez producenta dedykowane zasilacze UPS pozwalające w razie braku zewnętrznego zasilania na bezproblemowe zakończenie i zapisanie aktualnie wykonywanego badania diagnostycznego oraz bezpieczne wyłączenie systemu	TAK, podać model oferowanego UPS		-
II. SYSTEM SPECT				
1	Dedykowana kardiologiczna gammakamera	TAK		-
2	Detektory CZT (CdZnTe)	TAK		-
3	Zakres energetyczny detektorów, w zakresie min. 40 – 170 keV	TAK, podać		-
4	Rozdzielczość energetyczna dla energii 140keV (FWHM) ≤ 6,9%	TAK, podać		[3,1]
5	Akwizycja danych objętościowych 3D (SPECT) w trybie statycznym i dynamicznym	TAK		-
6	Automatyczne wyznaczanie centrum pola widzenia akwizycji SPECT (niezależnie od położenia pacjenta na stole lub w fotelu), tj. definiowanie obszaru serca przez operatora na podglądzie obrazowym przed zasadniczym badaniem (pre-scan), które służy systemowi, który dzięki algorytmowi programowemu, realizuje automatycznie zdefiniowanie centrum pola widzenia akwizycji SPECT	TAK		-
7	Rozdzielczość przestrzenna po rekonstrukcji SPECT (bez rozproszenia przy energii 140 keV) ≤ 5,0 mm	TAK, podać		[5,1]
8	Maksymalna szybkość zliczeń detektora (w oknie energetycznym 20%, ze stratą ≤ 5%), min. 300 Kcps	TAK, podać		[1,5]
9	Wykonanie badania w pozycjach pacjenta min. upright (siedzącej) i supine (leżącej na plecach)	TAK/NIE		1/0
10	Dopuszczalne obciążenie fotela lub stołu pacjenta min. 200 kg	TAK, podać		-
11	Monitor sygnałów EKG	TAK		-
12	Wykonawca dostarczy: fartuch ochronny RTG dwustronny o ekwiwalencie 0,5 mm Pb - 1 sztuka , osłonę Pb tarczycy - 1 sztuka	TAK		-

13	<p>Wykonawca ma obowiązek dostarczyć źródła kalibracyjne wymagane do wykonywania testów kontroli jakości. W okresie gwarancji, po upływie czasu przydatności dostarczonych źródeł/źródeł kalibracyjnych Wykonawca na własny koszt dostarczy nowe źródło oraz na własny koszt zapewni odbiór i utylizację zużytych źródeł kalibracyjnych. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć we własnym zakresie i na własny koszt komplet fantomów niezbędnych do wykonywania testów kontroli jakości</p>	TAK		-
<p>III. STACJE: AKWIZYCYJNA, ROBOCZA (DO REKONSTRUKCJI), OPISOWA (LEKARSKA) (dopuszcza się rozwiązanie typu Serwer/Klient dla stacji roboczej i opisowej) ORAZ WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOMUNIKACJI</p>				
1	<p>Stacja: akwizycyjna i stacja do rekonstrukcji i prezentacji badań, zainstalowane w pokoju operatora systemu (w sterowni). Każda ze stacji wyposażona w min. jeden monitor min. 21" lub</p> <p>Stacja akwizycyjna zainstalowane w pokoju operatora systemu (w sterowni) wyposażona w monitor minimum 17" i stacja do minimum rekonstrukcji i prezentacji badań zainstalowane w pokoju operatora systemu (w sterowni) lub w pokoju opisowym wyposażona w dwa monitory min. 21"</p>	TAK, podać		-
2	<p>Stacja opisowa (lecarska) do opracowywania i opisu badań z oprogramowaniem aplikacyjnym opisanym poniżej (w punktach od III.3 do III.5), dopuszcza się stację typu Klient, zainstalowana w pokoju opisowym. Stacja wyposażona w min. jeden monitor kolorowy z przeznaczeniem do urządzeń medycznych o parametrach: min. rozdzielczość: 1 megapiksel; min. robocza przekątna ekranu: 45 cm; min. luminancja: 200 cd/m²; min. kontrast: 250/1</p>	TAK, podać model oferowanego monitora		-
3	<p>Stacja opisowa (lecarska) do opracowywania i opisu badań z oprogramowaniem aplikacyjnym od Cedars-Sinai w ostatniej dostępnej wersji (min. tzw. release 2017) zawierającej min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> licencje do oceny ilościowej perfuzji i funkcji serca w badaniach SPECT i bramkowanych SPECT wraz z normatywnymi bazami danych; - QPS wraz z QPS Companion, - QGS wraz z QGS Companion, licencję Fusion/CT, licencję PlusPack, licencję ARG. <p>Wykonawca w cenie oferty zapewni aktualizację wersji zaofertowanego pakietu licencji oprogramowania Cedars - Sinai (jeżeli będą one dostępne komercyjnie) w ciągu całego okresu udzielonej gwarancji</p>	TAK		-
4	<p>Narzędzia do analizy badań dynam. SPECT oraz do ilościowej oceny rezerwy przepływu wieńcowego</p>	TAK		-
5	<p>W ramach oferty Wykonawca zapewni i zrealizuje integrację gammakamery oraz stacji postprocessingowej z posiadanym przez Zamawiającego systemem PACS zgodnie ze standardem DICOM 3.0. Niezbędne licencje po stronie systemu PACS zapewni Zamawiający. Oferowany aparat musi obsługiwać interfejs komunikacyjny umożliwiający współpracę z PACS w formacie DICOM 3.0 obsługujący klasy serwisowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DICOM 3.0 Storage Commitment - DICOM 3.0 Send/Receive - DICOM 3.0 Query/Retrieve - DICOM 3.0 Print - DICOM 3.0 Modality Worklist 	TAK		-

6	Integracja gammakamery oraz stacji opisowej z systemem informatycznym Zamawiającego w zakresie pobierania DICOM Modality Worklist, DICOM Store, DICOM Query/Retrieve, Storage Commitment. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek zapewnienia wykonania wszelkich prac instalacyjnych i konfiguracyjnych, koniecznych do uzyskania funkcjonalności w zakresie komunikacji z RIS/PACS Zamawiającego opisaney w SIWZ w porozumieniu z producentem systemu RIS/PACS (wykorzystywanego przez Zamawiającego) firmą CompGroup Medical Polska Sp. z o. o., w ramach licencji tego systemu posiadanej przez Zamawiającego i przeznaczonej dla oferowanego urządzenia/stacji opisowej	TAK	-
7	Archiwizacja wybranych badań na nośniku CD lub DVD wraz z DICOMDIR i przeglądarką badań modalności obsługiwanych przez oferowane urządzenie	TAK	-
8	Wykonawca dostarczy i zainstaluje interkomunikacyjne (zapewniające dwukierunkową komunikację) pomiędzy: 1. pomieszczeniem opisowym a pomieszczeniem w którym będzie zainstalowany dostarczany system wysyłkowy z bieżnią i monitorem automatycznego pomiaru ciśnienia. 2. pokojem operatora gammakamery (sterownią) a pomieszczeniem w którym będzie zainstalowany dostarczany system wysyłkowy z bieżnią i monitorem automatycznego pomiaru ciśnienia.	TAK	-
IV. Warunki gwarancji, serwisu i szkolenia dla oferowanej gamma kamery i jej wszystkich komponentów (opisanych w częściach I - III)			
1	Okres gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru, min. 36 [mies.]	TAK, podać	-
2	Bezpłatne przeglądy okresowe (obejmujące bezpłatny dojazd i robociznę) w okresie gwarancji, min. 1 na rok lub zgodnie z zaleceniami producenta - w przypadku przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta należy dostarczyć przy dostawie potwierdzone za zgodność z oryginałem pismo z zaleceniami producenta	TAK, podać	-
3	Gwarantowany czas przystąpienia do naprawy nie większy niż 48h od zgłoszenia konieczności naprawy	TAK	-
4	Gwarantowany czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw max. 48 godz. od podjęcia naprawy	TAK, podać	-
5	Nazwa serwisu, adres, nr telefonu i faksu, osoba kontaktowa	podać	-
6	Wykonawca zapewni: szkolenie w języku polskim Personelu z obsługi oferowanego urządzenia (miejsce: siedziba Zamawiającego, czas i ilość osób: do ustalenia przed szkoleniem), szkolenie z zakresu kontroli jakości wymaganej polskim prawem	TAK	-
7	Wsparcie aplikacyjne w j. polskim lub przy udziale tłumacza (wszystkie koszty szkoleń oraz tłumacza po stronie Wykonawcy) przez cały okres trwania gwarancji	TAK	-
	Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia na własny koszt przeglądów technicznych i testów specjalistycznych (zgodnych z Dz.U. z 2017 r. poz 884 lub nowelizacją rozporządzenia) przez cały okres trwania udzielonej gwarancji	TAK	-
8	Instrukcja obsługi do oferowanego urządzenia w języku polskim oraz dodatkowa instrukcja obsługi (obowiązkowo wersja elektroniczna) dla Działu Inżynierii Klinicznej - przy dostawie	TAK	-
9	W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt	TAK	-
V. WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
V.A - AUTOMATYCZNY WSTRZYKIWACZ KONTRASTU Z WYPOSAŻENIEM - 1 SZTUKA			

1	Nazwa produktu/numer katalogowy/producent	podać	-
2	Oferowane urządzenie fabrycznie nowe, nie demonstracyjne, nie powystawowe, rok prod. 2020	TAK	-
3	Automatyczny jednogłowicowy wstrzykiwacz kontrastu zintegrowany na dedykowanym wózku wyposażonym w cztery kółka samonastawne, wszystkie odrębnie blokowane	TAK	-
4	Zasilanie: sieciowe 230 V (50/60 Hz), akumulatorowe - podwójny, szelny akumulator kwasowo - ołowiowy	TAK	-
5	Bezprzewodowa konstrukcja - sterowanie i kontrola nad protokołami wstrzykiwacza zdalne (ze sterowni) z wykorzystaniem połączenia Wi-Fi w technologii P2P pomiędzy wstrzykiwaczem a monitorem przy pomocy pilota zdalnego sterowania IR	TAK	-
6	Pomiary ciśnienia i przepływu w czasie rzeczywistym	TAK	-
7	Historia infekcji - przechowywanie, przeglądanie i możliwość eksportu danych min. 100 ostatnich infekcji wraz z wartością ciśnienia i prędkości przepływu	TAK	-
8	W zesatwie - podgrzewacz środka kontrastowego 37°C ± 4°C	TAK, podać	-
9	Głowica wstrzykiwacza wyposażona w min. ekran dotykowy LCD 5,7", przycisk uzbrojenia, przełącznik programowy w./wył.	TAK, podać	-
10	Cisnienie max. 300 psi	TAK	-
11	Prędkość przepływu w zakresie 0,1 do 10 ml/s	TAK, podać	[1,2]
12	Objętość max. 190 ml	TAK	-
13	Prędkość napełniania ręcznego/ automatycznego do 10 ml/s	TAK	-
14	Protokoły wielofazowe: do 6 faz, przechowywanie 20 różnych, nazwanych protokołów	TAK	-
15	W zestawie z oferowanym wstrzykiwaczem Wykonawca dostarczy: jednorazowe zestawy (pakowane indywidualnie): strzykawka 190 ml z dedykowaną rurką do szybkiego napełniania (pakowane w torebce) oraz pojedyncza rurka spiralna 300 psi o długości ok. 150 cm - w ilości 50 kompletów	TAK	-
Warunki gwarancji, serwisu i szkolenia dla oferowanego automatycznego wstrzykiwacza kontrastu (opisanego w części V.B)			
16	Okres gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru, min. 36 [mies.]	TAK, podać	-
17	Bezpłatne przeglądy okresowe (obejmujące bezpłatny dojazd i robociznę) w okresie gwarancji, min. 1 na rok lub zgodnie z zaleceniami producenta - w przypadku przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta należy dostarczyć przy dostawie potwierdzone za zgodność z oryginałem pismo z zaleceniami producenta	TAK, podać	-
18	Gwarantowany czas przystąpienia do naprawy max. 48h od zgłoszenia konieczności naprawy	TAK	-
19	Gwarantowany czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw max. 48 godz. od podjęcia naprawy	TAK, podać	-
20	Nazwa serwisu, adres, nr telefonu i faksu, osoba kontaktowa	podać	-
21	Szkolenie w języku polskim personelu z obsługi oferowanego urządzenia (miejsce: siedziba Zamawiającego, czas i ilość osób: do ustalenia przed szkoleniem)	TAK	-
22	Instrukcja obsługi do oferowanego urządzenia w języku polskim oraz dodatkowa instrukcja obsługi (obowiązkowo wersja elektroniczna) dla Działu Inżynierii Klinicznej - przy dostawie	TAK	-

23	W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt	TAK	-
V.B - OSŁONNY POJEMNIK DO PRZENOSZENIA STRZYKAWEK Z IZOTOPEM (PODZAS WYKONANIA DYNAMICZNEGO BADANIA SPECT) - 1 SZTUKA			
1	Nazwa produktu/numer katalogowy/producent	podać	-
2	Oferowane urządzenie fabrycznie nowe, nie demonstracyjne, nie powystawowe, rok prod. 2020	TAK	-
3	Minimalna długość wewnętrzna oferowanego pojemnika 20 cm, osłonność 0.32 cm Pb, dwa otwory o średnicy 4 - 5 mm na wprowadzenie linii infuzyjnych (wężyków) do podawania izotopu i soli fizjologicznej, zamek zatrzaskowy	TAK	-
4	Okres gwarancji na pojemnik od daty podpisania protokołu odbioru, min. 36 [mies.]	TAK, podać	-
V.C - WOLFRAMOWE OSŁONKI NA STRZYKAWKI - 4 SZTUKI			
1	Nazwa produktu/numer katalogowy/producent	podać	-
2	Oferowane osłonki fabrycznie nowe, nie demonstracyjne, nie powystawowe, rok prod. 2020	TAK	-
3	Wykonawca dostarczy dedykowane osłonki przeznaczone do zredukowania dawki promieniowania gamma i beta, oddziałującego na palce podczas pracy z radiofarmaceutykami. Strzykawka do umieszczenia w oferowanym modelu osłonki i unieruchamienia śrubką	TAK	-
4	Oferowane osłonki dedyk. do osłony strzykawek o pojemności 2 ml i długości strzykawek 53 mm	TAK	-
5	Osłonki wykonane są ze szkła akrylowego o grubości 5 mm i warstwy wolframu o grubości 2 mm, włączając w to okienko ołowiane. Dobrą widoczność zawartości strzykawki w osłonce umożliwiał okienko z zamontowaną szybką ołowianą oraz jasne wnętrze	TAK	-
6	Okres gwarancji na osłonki od daty podpisania protokołu odbioru, min. 36 [mies.]	TAK, podać	-
V.D - PRZENOŚNY MIERNIK SKAŻEŃ RADIOAKTYWNYCH - 1 SZTUKA			
1	Nazwa produktu/numer katalogowy/producent	podać	-
2	Oferowane urządzenie fabrycznie nowe, nie demonstracyjne, nie powystawowe, rok prod. 2020	TAK	-
3	Przenośny monitor/miernik skażeń radioaktywnych przeznaczony do wykrywania i pomiaru promieniowania jonizującego pochodzącego od skażeń radioaktywnych izotopami alfa i beta oraz od źródeł promieniowania X i gamma	TAK	-
4	Wskazania danych pomiarowych w trzech odrębnych jednostkach: Bq/cm ² , skażenie powierzchni radioaktywnymi izotopami alfa; skażenie powierzchni radioaktywnymi izotopami alfa; µSv/h, przestrzenny równoważnik mocy dawki promieniowania X i gamma	TAK	-
5	Detektor: okienkowy licznik Geigera-Müllera	TAK	-
6	Zakresy pomiarowe: moc dawki: 0.01 do 1000 µSv/h, skażenie powierzchni: 0.1 do 10000 Bq/cm ² , częstość impulsów: 0.1 do 10000 cps	TAK	-
7	Zakres energ. pomiaru: dla X i gamma: od 50 keV do 1.5 MeV, ±30%, od 20 keV przy otwartej przesłonie (w odniesieniu do Cs-137), prom. beta: powyżej 100keV, prom. alfa: powyżej 4 MeV	TAK	-
8	Podstawowy błąd pomiaru: promieniowania X i gamma: nie większy niż ± 15% (w odniesieniu do Cs-137), promieniowania alfa i beta: < ±50% (dla izotopów wymienionych w Karcie Badania)	TAK	-

9	Zasilanie monitora: bateria akumulatorów NIMH	TAK	-
10	Czas pracy ciągłej: nie mniej niż 40 godzin	TAK	-
11	Masa miernika ok. 500 g	TAK	-
12	Dodatkowe funkcje miernika, min. ułatwiająca wykrywanie i lokalizację źródła radioaktywnego, odejmowania tła naturalnego promieniowania jonizującego, uśredniania wyniku pomiaru, współpraca z komputerem PC - przesyłanie wyników pomiaru, zbierania wyników pomiaru w pamięci przyrządu, sygnalizujące: przekroczenie zakresu pomiarowego, ustawionego proggu alarmu, podwyższonego poziomu promieniowania, niskie napięcie zasilania, zakończenie czasu ładowania akumulatorów	TAK	-
13	W zestawie: oferowany miernik z gniazdem sondy i z wewnętrzną pamięcią na min. 4000 wyniki pomiarów, dedykowany program do rejestracji danych na komputerze PC, kabel USB do połączenia oferowanego miernika z komputerem PC	TAK	-
Warunki gwarancji, serwisu i szkolenia dla oferowanego miernika skażeń radioaktywnych (opisanego w części V.C)			
14	Okres gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru, min. 36 [mies.]	TAK, podać	-
15	Bezpłatne przeglądy okresowe (obejmujące bezpłatny dojazd i robociznę) w okresie gwarancji, min. 1 na rok lub zgodnie z zaleceniami producenta - w przypadku przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta należy dostarczyć przy dostawie potwierdzone za zgodność z oryginałem pismo z zaleceniami producenta	TAK, podać	-
16	Gwarantowany czas przystąpienia do naprawy max. 72h od zgłoszenia konieczności naprawy	TAK	-
17	Gwarantowany czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw max. 7 dni od podjęcia naprawy	TAK, podać	-
18	Nazwa serwisu, adres, nr telefonu i faksu, osoba kontaktowa	podać	-
19	Szkolenie w języku polskim personelu z obsługi oferowanego urządzenia (miejsce: siedziba Zamawiającego, czas i ilość osób: do ustalenia przed szkoleniem)	TAK	-
20	Instrukcja obsługi do oferowanego urządzenia w języku polskim oraz dodatkowa instrukcja obsługi (obowiązkowo wersja elektroniczna) dla Działu Inżynierii Klinicznej) - przy dostawie	TAK	-
V.E - STSTEM WYSYŁKOWY Z BIEŻNĄ I MONITOREM AUTOMATYCZNEGO POMIARU CIŚNIENIA KRWI - 1 ZESTAW			
1	Nazwa produktu/numer katalogowy/producent	podać	-
2	Oferowane urządzenie fabrycznie nowe, nie demonstracyjne, nie powystawowe, rok prod. 2020	TAK	-
3	W ramach dostawy Wykonawca dostarczy i zainstaluje system wysyłkowy z bieżnią i modulem do automatycznego pomiaru ciśnienia krwi o parametrach minimalnych jak poniżej, zainstalowany na dedykowanym, fabrycznie przystosowanym wózku diagnostycznym z bezpiecznym zasilaniem i z separacją elektryczną pacjenta	TAK	-
4	Pomiary odcinka ST: amplituda ST, nachylenie ST, nachylenie ST z uwzgl. częstości rytmu serca	TAK	-
5	Detekcja i dokumentacja arytmii	TAK	-
6	Wybór protokołów, m.in. Bruce, zmodyfikowany Bruce, Naughton, Ellestad	TAK	-
7	Stałe monitorowanie 12 odprowadzeń EKG	TAK	-
8	Próbkowanie sygnału EKG min. 16 000 [Hz]	TAK, podać	[1,2]
9	Filtry dolnoprzepustowe 20/40/100/150 [Hz], filtracja FRF lub Cube Spine	TAK	-
10	Filtr zakłóceń sieciowych (50/60 Hz)	TAK	-

11	Automatyczna kompensacja linii odniesienia	TAK	-
12	Prezentacja uśrednionych zespołów EKG	TAK	-
13	Możliwość ręcznej korekcji ustawień interpolacji MET	TAK/NIE	3/0
14	Obliczanie MET	TAK	-
15	Okno trendów, m.in. częstości rytmu serca, poziom i nachylenie odcinka ST w funkcji czasu, poziom odcinka ST w funkcji częstości rytmu serca, VE/min	TAK	-
16	Możliwość wprowadzania leków zażywanych przez pacjenta	TAK	-
17	Akwizycja EKG 12 oraz 15 kanałowa przez cyfrowy moduł akwizycji sygnału EKG, odporny na impuls defibrylatora	TAK	-
18	Moduł akwizycyjny sygnału wyposażony w programowalne przyciski służące do uruchamiania i zatrzymywania, min.: zapisu EKG, zapisu w trybie arytmii, wydruku	TAK	-
19	Analiza EKG pod kątem położenia i nachylenia odcinka ST dla wszystkich odprowadzeń	TAK	-
20	Wyświetlanie uśrednionych pobudeń z maksymalnie 5 wybranymi spoczynkowymi EKG w celu porównania lub wydruku	TAK	-
21	System wyposażony w wydzieloną, zintegrowaną, klawiaturę funkcyjną do sterowania przebiegiem badania oraz sterowania pracą bieżni (szybkość, nachylenie, wstrzymanie fazy, przejście do kolejnej fazy, wydruki na żądanie itp.)	TAK	-
22	Wydruki raportów podczas badania, m.in. wydruk 10 s EKG z pamięci urządzenia; 10-sekundowy odcinek EKG w trybie 5s z pamięci i 5s w czasie rzeczywistym	TAK	-
23	Wydruki raportów po zakończonym teście oraz na zakończenie każdego etapu, na formacie A4 na drukarce laserowej lub termicznej	TAK	-
24	Wbudowana lokalna baza danych pacjentów i badań	TAK	-
25	Oprogramowanie systemu w pełni kompatybilne i umożliwiający podłączenie i współpracę (sterowanie) z zaoferowaną bieżnią	TAK	-
26	Oprogramowanie systemu w pełni kompatybilne i obsługujące zaoferowany moduł do automatycznego pomiaru ciśnienia krwi	TAK	-
Bieżnia sterowana za pomocą komputera systemu wysiłkowego			
27	Nazwa produktu/numer katalogowy/producent	podać	-
28	Oferowane urządzenie fabrycznie nowe, nie demonstracyjne, nie powystawowe, rok prod. 2020	TAK	-
29	Bezszkokowa regulacja prędkości pasa w zakresie min. 0 - 24 [km/h]	TAK, podać	-
30	Bezszkokowa regulacja kąta nachylenia bieżni w zakresie min. 0 - 25%	TAK, podać	-
31	Nośność bieżni min. 200 [kg]	TAK, podać	[1,2]
32	Długość użytkowa pasa ruchowego min. 150 [cm]	TAK, podać	-
33	Szerokość pasa ruchowego min. 45 [cm]	TAK, podać	[1,3]
34	Oferowana bieżnia wyposażona w min. poręczę z przodu i po bokach pasa ruchowego, kółka jezdne ułatwiające przemieszczanie bieżni, przycisk awaryjnego zatrzymania oraz dodatkowe zabezpieczenie w postaci linki awaryjnej	TAK	-
35	Zasilanie jednofazowe, 230 [V], 50 [Hz]	TAK	-
36	Samoczynna kalibracja prędkości i kąta nachylenia	TAK	-

37	Interfejsy komunikacyjne min. RS232 oraz USB	TAK	-
Monitor automatycznego pomiaru ciśnienia			
38	Nazwa produktu/numer katalogowy/producent	podać	-
39	Oferowane urządzenie fabrycznie nowe, nie demonstracyjne, nie powystawowe, rok prod. 2020	TAK	-
40	Automatyczna komunikacja z oferowanym w części V.A systemem wysiłkowym	TAK	-
41	Pomiar ciśnienia w fazach spoczynkowych oraz podczas trwania badania zgodnie z prot. badania	TAK	-
42	Kolorowy wyświetlacz, min. 7"	TAK, podać	[1,2]
43	Zakres pomiarowy min. 20 - 270 [mmHg]	TAK, podać	[1,2]
44	Synchronizacja sygnału EKG z systemem witalnym poprzez TTL	TAK	-
45	Maksymalna waga modułu 2 [kg]	TAK, podać	-
46	Maksymalne wymiary modułu 25x20x15 [cm]	TAK, podać	-
Warunki gwarancji, serwisu i szkolenia dla oferowanego systemu wysiłkowego z bieżnią i monitorem automatycznego pomiaru ciśnienia krwi (opisanego w części V.A)			
47	Okres gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru, min. 60 [mies.]	TAK, podać	-
48	Bezpłatne przeglądy okresowe (obejmujące bezpłatny dojazd i robociznę) w okresie gwarancji, min. 1 na rok lub zgodnie z zaleceniami producenta - w przypadku przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta należy dostarczyć przy dostawie potwierdzone za zgodność z oryginałem pismo z zaleceniami producenta	TAK, podać	-
49	Gwarantowany czas przystąpienia do naprawy max. 48h od zgłoszenia konieczności naprawy	TAK	-
50	Gwarantowany czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw max. 48 godz. od podjęcia naprawy	TAK, podać	-
51	Nazwa serwisu, adres, nr telefonu i faksu, osoba kontaktowa	podać	-
52	Szkolenie w języku polskim personelu z obsługi oferowanego urządzenia (miejsce: siedziba Zamawiającego, czas i ilość osób: do ustalenia przed szkoleniem)	TAK	-
53	Instrukcja obsługi do oferowanego urządzenia w języku polskim oraz dodatkowa instrukcja obsługi (obowiązkowo wersja elektroniczna) dla Działu Inżynierii Klinicznej - przy dostawie	TAK	-
54	W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt	TAK	-
VI. WYMAGANIA ADAPTACYJNO - INSTALACYJNE I POMIAROWO - ODBIORCZE			
1	Wykonawca przed złożeniem oferty uprawniony jest do przeprowadzenia wizji lokalnej w pomieszczeniach, w których ma być zamontowany oferowany aparat. Zamawiający udostępni wszelkie niezbędne informacje i dokumentację dotyczącą istniejącej infrastruktury technicznej	TAK	-
2	w celu dokonania wizji lokalnej, Wykonawca jest zobowiązany odpowiednio wcześniej ustalić termin oraz godzinę - kontakt: Koordynator ds. techniczno - budowlano - instalacyjnych Andrzej Pietrzyk, tel. +48 502 299 843 (Dział Inwestycji i Remontów) lub Paweł Szkodny, tel. +48 504 299 344 (Dział Inżynierii Klinicznej)	TAK	-

3	Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na opisane poniżej prace adaptacyjno - instalacyjne i wykorzystane materiały na okres min. 36 miesięcy od daty podpisania protokołów odbioru prac i odbioru instalacji, podpisanych przez przedstawicieli Zamawiającego w zakresie poszczególnych branż (budowanej, elektrycznej, etc.). Nienajwyższy protokół musi być podpisany najpóźniej w dniu podpisania protokołu oferowanej gammakamery	TAK	-	-
4	W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji do odebrania na własny koszt i we własnym zakresie: wszystkich niewykorzystanych materiałów budowlano - instalacyjnych, wszelkich opakowań, śmieci, gruzu i innych odpadów, które powstaną przy wykonywaniu poniższych prac oraz do ich ich utylizacji.	TAK		
5	Wykonawca w zakresie prac musi wykonać czynności związane z adaptacją pomieszczeń wskazanych na rysunku nr 1 (ZALĄCZNIK A) - „ Lokalizacja pomieszczenia gammakamery” oraz adaptację pom. 1.87 na pokój opisowy. Dostosowanie pomieszczeń objętych adaptacją w celu spełnienia wymagań oraz przepisów obowiązujących dla tego typu pracowni oraz wymagań instalacyjnych urządzenia. Zakres dostosowania: - wykonanie projektu aranżacji pracowni i pokoju opisowego w uzgodnieniu z Zamawiającym oraz prac uwzględnionych w tym projekcie (t. j. demontaż istniejących ścianek działowych systemowych wraz demontażem instalacji tienu i próżni umiejscowionej w ścianie, demontaż drzwi przesuwanych, wykonanie nowych ścianek działowych systemowych (z osłoną antyradiacyjną/ ekranowaniem - jeżeli będzie wymagane), montaż okienka nieotwieralnego, montaż 3 szt. drzwi pełnych („100”-„110”) i drzwi przesuwanych w ściankach systemowych, wymiana wykładziny pcv, wymiana sufitu podwieszanego, wymiana oświetlenia, roboty wykończeniowe- malarskie, wywóz zdemontowanych elementów), - Wykonawca w adaptowanych pomieszczeniach ma obowiązek wydzielić sterownię. Wszelkie uzgodnienia dotyczące kolorystyki i sposobu wykończenia pomieszczeń oraz wymiary okna sterowni należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek wykonania odpowiedniego oznakowania zewnętrznego pomieszczeń pracowni gammakamery, - dostosowanie systemu wentylacji do spełniania wymagań dla danego typu pomieszczeń, - wykonanie projektu powykonawczego dla nowych instalacji	TAK		
6	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia sprawdzającego projektu technicznego potwierdzającego przeniesienie obciążeń przez stropy od montowanego urządzenia opracowany przez jednostkę projektową posiadającą odpowiednie uprawnienia do projektowania w odpowiedniej branży. W przypadku ciężaru urządzenia oraz wyposażenia przewyższających nośność stropu (i wytrzymałość posadzki) Wykonawca wykona projekt techniczny wzmocnienia stropu oraz na własny koszt uzyska stosowne pozwolenia oraz wykona wzmocnienie stropu i posadzki w pomieszczeniu wg opracowanego projektu. Projekt musi być opracowany przez jednostkę projektową posiadającą wymagane uprawnienia do projektowania w odpowiedniej branży. W załączeniu rysunek nr 2 (ZALĄCZNIK B) - Projekt bud: „Konstrukcja -rzut piwnic” oraz opis techniczny budynku i obliczenia statyczne stropu nad piwnicą (strop żelbetowy gr.15 cm - poz. P-1.1) (ZALĄCZNIK C)	TAK		
7	Droga transportu/wprowadzenie urządzenia - Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za sposób dostarczenia i wprowadzenia urządzenia do pomieszczenia, w przypadku zniszczenia elementów wykończeniowych jak i konstrukcyjnych zobowiązuje się do ich pełnego odtworzenia do stanu pierwotnego	TAK		
8	Po stronie Wykonawcy będzie dostarczenie wyposażenia meblowego pracowni (blaty robocze, krzesła ergonomiczne, szafki na akcesoria, itp.)	TAK		
9	W przypadku uszkodzenia warstw wykończeniowych posadzek, ścian, drzwi, okien, itp. w pomieszczeniach, Zakładu Medycyny Nuklearnej, Wykonawca we własnym zakresie doprowadzi do odtworzenia stanu pierwotnego przed zniszczeniem. Zamawiający informuje że w budynku jest ogrzewanie podłogowe wodne	TAK		

ZAŁĄCZNIK NR 1

10	Wykonawca ma obowiązek dostosować adaptowane pomieszczenie do wymagań określonych w przepisach Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2019r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą	TAK	-
11	Wykonawca ma obowiązek dostosować adaptowane pomieszczenia do wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. nr 31)	TAK	-
12	Wykonawca musi dostosować adaptowane pomieszczenie do wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 21.08.2006r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. 2006 nr 180, poz. 1325) - w szczególności min. powierzchnia pomieszczenia gamma kamery 20 m², wysokość pomieszczenia min. 2,5 m	TAK	-
13	Wykonawca ma obowiązek dostosować adaptowane pomieszczenie do wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. z 2017 r., poz. 884)	TAK	-
14	W związku ze zmianą aranżacji pomieszczeń Zakładu Medycyny Nuklearnej Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt ma obowiązek opracować sprawdzający projekt osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym dla istniejącej pracowni tomografii komputerowej oraz w razie takiej potrzeby dostosować obecne osłony do wymagań nowego projektu. We własnym zakresie i na własny koszt, ponadto ww. projekt musi uzgodnić z Małopolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym a także Państwową Agencją Atomistyki. Wykonawca ma obowiązek opracować dokumentację związaną z ochroną radiologiczną działalności Zakładu Medycyny Nuklearnej (SPECT-CT, nowo instalowanym urządzeniem, pracownia izotopowa klasy II) wymaganą do uzyskania zezwolenia Państwowej Agencji Atomistyki. Wykonawca we własnym zakresie musi wykonać osłony stałe przed promieniowaniem jonizującym zgodnie z w/w projektem na wszystkich wymaganych projektem ścianach, oknach, drzwiach, posadzkach i stropach adaptowanych pomieszczeń	TAK	-
15	Po stronie Wykonawcy będzie dokonanie wszelkich niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień w urzędach	TAK	-
16	Wykonawca przed przystąpieniem do czynności odbiorowych ma obowiązek wykonać testy specjalistyczne i odbiorcze w zakresie promieniowania jonizującego	TAK	-
17	Wykonawca ma obowiązek wykonania odpowiedniego oznakowania zewnętrznego pomieszczeń pracowni dostarczanej gammakamery	TAK	-

<p>Na potrzeby dostawy i montażu gammakamery należy przebudować pomieszczenie przeznaczone pod montaż urządzenia, a tym samym wykonać nową instalację elektryczną, zgodnie z poniższym zakresem:</p> <ul style="list-style-type: none"> -demontaż starej instalacji elektrycznej, - wykonać 2 WLZ wraz z zabezpieczeniami (zasilanie zwykłe, zasilanie UPS-owe) z TB znajdujące się w rejestracji od strony północnej budynku (orientacyjna odległość ok 50m) do nowej TB zlokalizowanej w sterowni. - w pomieszczeniu sterowni zamontować 8 gniazd UPS oraz 10 zwykłych (instalację doprowadzić podtynkowo), - w pomieszczeniu Gammakamery zamontować 2 gniazda zwykłe (gospodarcze) oraz zasilic urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta, - wymienić oświetlenie na oprawy typu LED, zamontować oprawy awaryjne i ewakuacyjne (powierzchnia pomieszczenia podana w specyfikacji budowlanej), - wykonać połączenia wyrównawcze oraz ochronne. - w pomieszczeniu 1.87 zamontować 8 gniazd UPS oraz 8 zwykłych, obwody wykonać z TB zlokalizowanej w rejestracji (odległość max 20m). Instalację wykonać podtynkowo, pomieszczenie po wykonaniu prac instalacyjnych należy wymalować 	TAK	-
<p>Parametry minimalne opraw: Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, klasa energetyczna A++ , 2 klasa ochronności, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed oślnieniem, temperatura pracy: 10°C ÷ +40°C, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cos fi =0,96, układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor typu OPTICOM, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia, niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego</p>	TAK	-
<p>Dokumenty wymagane w zakresie branży elektrycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekt wykonawczy- uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego, kosztorys inwestorski, specyfikacja techniczna. - Projekt powykonawczy, pomiary elektryczne: rezystancja izolacji, wyłączniki RCD, pomiar ciągłości połączeń przewodów ochronnych i wyrównawczych, pomiar impedancji pętli zwarcia, pomiar rezystancji uziemienia. <p>Dokumentacja projektowa musi być dostarczona w formie papierowej (3 egz.) oraz elektronicznej (edytowalnej: .doc, .dwg, .zuz oraz nieedytowalnej .pdf)</p>	TAK	-

<p>Wymagania do SIWZ w zakresie wentylacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opracowanie jeżeli wynika to z wymogów instalowanego urządzenia (wymaganych adaptacji ścian działowych) - projektu adaptacji systemu SAP w obszarze objętym adaptacją, - opracowanie jeżeli wynika to z wymogów instalacji urządzenia projektu wykonawczego instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z uzyskaniem niezbędnych zgód oraz pozwoleń. Wymagania dla chłodzenia powietrzem pomieszczenia gammy kamery należy przyjąć zgodnie z bieżącymi przepisami BHP oraz innymi regulacjami dotyczącymi obsługi i użytkowania pomieszczeń diagnostyki obrazowej. Strumień objętości powietrza wentylacyjnego należy obliczyć w oparciu o zyski ciepła (zalecane nie mniejszą ilość wymian niż 4 wymiany na godzinę), - wykonanie jeżeli wynika to z wymogów instalacji urządzenia projektu wykonawczego maszynowni dla potrzeb system wentylacji ewentualnie adaptacji istniejącej maszynowni pod potrzeby ww. systemu, - wykonanie jeżeli wynika to z wymogów instalacji urządzenia projektu adaptacji instalacji ciepła technologicznego oraz wody lodowej pod potrzeby projektowanych/modyfikowanych systemów, - wykonaniem jeżeli wynika to z wymogów instalacji urządzenia projektu AKPIA systemu wentylacji, - wdrożenie wraz z odbiorem, czynności wynikających z opracowanych projektów wraz z uzyskaniem wymaganych prawem pozwoleń i odbiorów, - w pomieszczeniu kierownika oddziału (docelowo pokój lekarza - opisowy) należy zastosować klimatyzator chłodniczy o mocy 3,5 kW - Wykonawca przed odbiorem przez Państwową Inspekcję Sanitarną ma obowiązek wykonać na własny koszt pomiary wydajności wentylacji nawiewno-wywiewnej 	TAK	-
21		
<p>Wymagania w zakresie sieci komputerowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opracowanie projektu wykonania sieci komputerowej w następujących pomieszczeniach : <ul style="list-style-type: none"> a) w pomieszczeniu 1.87 w ilości min 10. gniazd logicznych na potrzeby adaptacji pomieszczenia na pokój opisowy b) w pomieszczeniach 1,37 i 1,38 przekładka istniejących 10 punktów logicznych i zamontowanie ich ponownie w wybudowanych pomieszczeniach gamma kamery i jej sterowni. c) w pomieszczeniu gamma kamery przewidzieć gniazda do podłączenia aparatu zamontowane w kłapie podłogowej w sąsiedztwie gamma kamery w ilości minimum niezbędnej do podłączenia dostarczanego aparatu plus jeden zapasowy. Jeżeli dostarczany aparat wymaga do podłączenia innego medium niż kabel UTP (np. światłowód) , należy przewidzieć doprowadzenie takiego medium d) wykorzystanie w projekcie istniejącego węża sieciowego na parterze. e) wykorzystanie wolnych miejsc w istniejącym patchpanelu firmy R&M z systemem gęstego upakowania 48 portów f) wykorzystanie okablowania i komponentów w standardzie Cat6 UTP - wykonanie instalacji okablowania strukturalnego zgodnie z projektem - dostarczenie kabli połączeniowych do węża sieci i podłączenia urządzeń końcowych - wykonanie pomiarów dynamicznych wszystkich punktów logicznych i dostarczenie wyników pomiaru 	TAK	-
22		

Załącznik nr 2 – Wzór umowy dostawy

Umowa zawarta w Krakowie dnia pomiędzy:

Krakowskim Szpitalem Specjalistycznym im. Jana Pawła II z siedzibą przy ul. Prądnickiej 80, 31 – 202 Kraków – wpisanym do rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji, samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej pod numerem KRS 0000046052, reprezentowanym przez:

dr hab. n. med. Dorotę Sobczyk - Zastępcę Dyrektora ds. Lecznictwa - pełnomocnika

zwanym dalej – Zamawiającym,

a:.....

zwaną/zwanym w dalszej części umowy Wykonawcą,

W wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia powyżej 214 000 euro – postępowanie nr o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa , dalej zwane przedmiotem zamówienia. Przez realizację przedmiotu zamówienia rozumie się jego dostawę, rozładunek, przeniesienie własności, instalację i uruchomienie wraz z wykonaniem koniecznych prac budowlano-instalacyjnych.
2. Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy, parametry, funkcjonalności i wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia określone są **załączniku nr 1** do umowy pn. „Opis przedmiotu zamówienia” (załącznik nr do SIWZ), który stanowi integralną część niniejszej umowy.
3. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji na zasadach określonych w załączniku nr 1 do umowy. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić serwis gwarancyjny i wsparcie techniczne na zasadach określonych w załączniku nr 1 do umowy. Gwarancja jakości określona niniejszą umową nie obejmuje awarii/usterek wynikających z:
 - i. niewłaściwego użytkowania urządzenia, w szczególności niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją użytkownika;
 - ii. mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;
 - iii. jakiegokolwiek bezprawnej ingerencji osób trzecich lub Zamawiającego, w szczególności przeróbek lub zmian konstrukcyjnych;
 - iv. uszkodzenia spowodowane zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź, zalanie itp.).

1

§ 2

Cena i termin warunki wykonania umowy

1. Za należyte wykonanie umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w łącznej kwocie brutto (słownie:). Kwota ta obejmuje cenę przedmiotu zamówienia wraz z kosztami wykonania wszelkich obowiązków określonych w umowie.
2. Maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi do **12 tygodni** od daty podpisania umowy. O terminie dostawy urządzeń wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia Wykonawca zawiadomi Zamawiającego, z co najmniej 21 - dniowym wyprzedzeniem.
3. Dostawa i rozładunek, instalacja i uruchomienie sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia będą odbywać się na koszt i ryzyko Wykonawcy. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia urządzeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia w czasie ich dostawy, rozładunku, instalacji i uruchomienia ciąży na Wykonawcy.

§ 3

Odbiór i warunki płatności

1. Odbiór zamówienia odbędzie się po jego uruchomieniu oraz dostarczeniu przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej wraz ze wszystkimi wymaganymi pomiarami i atestami na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli obu stron.
2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem w terminie **30 dni** od daty otrzymania faktury, wystawionej w oparciu o protokół odbioru, o którym mowa w ust.1, z którego wynika, że Zamawiający nie zgłasza żadnych zastrzeżeń co do realizacji przedmiotu umowy. Warunkiem zapłaty wynagrodzenia jest przedłożenie przez Wykonawcę razem z fakturą, dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji prac budowlano-instalacyjnych wchodzących w zakres niniejszej umowy, w szczególności poprzez przedstawienie pisemnego oświadczenia danego podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, iż został on zaspokojony w całości z tytułu zawartej umowy o podwykonawstwo.

3. Brak uwag do protokołu, nie uchybia prawu Zamawiającego do wysuwania roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, a w szczególności z tytułu rękojmi lub gwarancji, w przypadku późniejszego wykrycia lub ujawnienia wad lub usterek.
4. Wykonawca jest zobligowany wyszczególnić na fakturze w odrębnych pozycjach kosztowych jednostkowe wartości co najmniej dla pozycji wyszczególnionych w danym pakiecie według **Załącznika nr 2** do umowy pn. „Formularz cenowy” (Załącznik nr do SIWZ).

§ 4

Odpowiedzialność odszkodowawcza

1. W razie nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający naliczy karę umowną z tego tytułu w wysokości 0,5 % kwoty określonej w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie wskazanym w § 2 ust. 2 zdanie pierwsze, z tym że łączna wysokość kar umownych z tego tytułu ograniczona jest do 20% kwoty określonej w § 2 ust. 1.
2. W razie nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może również za uprzednim pisemnym wyznaczeniem dodatkowego 14-dniowego terminu na realizację zamówienia od umowy odstąpić na ogólnych zasadach kodeksu cywilnego, naliczając z tego tytułu karę umowną w wysokości 10% kwoty określonej w § 2 ust. 1 zachowując prawo do kary umownej naliczonej na podstawie ust. 1, do dnia odstąpienia.
3. W razie nieterminowego wykonywania obowiązków wynikających z rękojmi lub z udzielonej gwarancji, Zamawiający może naliczyć karę umowną z tego tytułu w wysokości 0,1% ceny określonej w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po wyznaczonym terminie, z tym że łączna wysokość kar umownych z tego tytułu ograniczona jest do 20% kwoty określonej w §2 ust. 1.
4. W przypadku naruszenia wymogu wskazanego w §5 ust. 5 (wymóg zatrudnienia na podstawie umowy o pracę), Zamawiający uprawniony jest do nałożenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 1.000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek.
5. W przypadku zwłoki w przedłożeniu oświadczenia, o którym mowa w §5 ust. 5 Zamawiający uprawniony jest do nałożenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 1.000,00 zł za każdy dzień zwłoki.
6. Na terenie obiektów Zamawiającego (zarówno na zewnątrz budynków jak i w budynkach- w tym również w piwnicach) obowiązuje bezwzględny zakaz palenia wyrobów tytoniowych, w tym palenia nowatorskich wyrobów tytoniowych i palenia papierosów elektronicznych. Naruszenie powyższego zakazu przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę, jego podwykonawców lub dalszych podwykonawców, będzie podstawą do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 50,00 zł za każdy stwierdzony przypadek.
7. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych ponad zastrzeżone kary umowne.

§ 5

Postanowienia dodatkowe

1. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia, o którym mowa w §1 posiada świadectwo dopuszczenia do obrotu, jak również inne zezwolenia na dopuszczenie do użytku i stosowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia instrukcji, jak również innych dokumentów i akcesoriów określonych w załączniku nr 1 do umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że korzystanie przez Zamawiającego z przedmiotu zamówienia nie będzie stanowić naruszenia praw własności intelektualnej osób trzecich.
5. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, iż osoby wykonujące prace budowlano-instalacyjne (prace ogólnobudowlane, prace instalacyjne i montażowe) na terenie Zamawiającego będą zatrudnione przez Wykonawcę, podwykonawców lub dalszych podwykonawców na podstawie umowy o pracę. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest:
 - a) do wprowadzenia odpowiedniego wymogu w umowach zawieranych z podwykonawcami,
 - b) w ciągu 7 dni od dnia podjęcia realizacji prac budowlano-instalacyjnych, jak również w ciągu 7 dni od dnia zgłoszenia żądania przez Zamawiającego w trakcie realizacji prac budowlano-instalacyjnych, do przedłożenia Zamawiającemu pisemnego oświadczenia potwierdzającego zatrudnienie wskazanych osób na podstawie umowy o pracę, zawierającego imienną listę pracowników, jak również do dokonywania bieżącej aktualizacji tej listy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania – w imieniu Zamawiającego - osobom biorącym udział w realizacji niniejszej umowy, informacji dotyczących Zamawiającego jako administratora danych osobowych. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania tych informacji właściwym osobom bez zbędnej zwłoki, nie później jednak niż w ciągu 14 dni od przekazania Zamawiającemu danych ich dotyczących. Zamawiający przygotowuje i wyda Wykonawcy wzór informacji.
7. Zasady przetwarzania danych osobowych przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej

umowy określa odrębna umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych, której wzór stanowi załącznik nr do SIWZ.

§ 6 Podwykonawcy

W zakresie realizacji robót budowlano-instalacyjnych, stosuje się poniższe zasady dotyczące podwykonawców.

1. Wykonawca zamierzający zawrzeć w ramach realizacji niniejszej umowy, umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w rozumieniu prawa zamówień publicznych, jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu umowy jak również jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu zamierzonej zmiany takiej umowy. Zamawiający uprawniony do wyrażania zgody na zawarcie przez Wykonawcę przedłożonej umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany albo wniesienie do nich zastrzeżeń w ciągu 14 dni od przedłożenia mu odpowiedniego projektu.
2. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w rozumieniu prawa zamówień publicznych wchodzące w zakres realizacji niniejszej umowy, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. W takim samym terminie Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu umowę zmieniającą umowę o podwykonawstwo (tj. zmianę umowy), której przedmiotem są roboty budowlane. Zamawiający uprawniony jest do akceptacji przedłożonej umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany albo do wniesienia sprzeciwu do nich, w ciągu 14 dni od przedłożenia mu umowy lub jej zmiany.
3. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi wchodzące w zakres realizacji niniejszej umowy, lub poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy zmieniającej taką umowę o podwykonawstwo (tj. zmianę umowy), w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Obowiązek ten nie dotyczy umów o wartości niższej niż 0,5% wartości wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 5 ust.1 umowy, chyba że wartość tejże umowy (o podwykonawstwo) przekraczać będzie kwotę 50.000,00 zł. W przypadku, gdy termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo lub jej zmianie będzie dłuższy niż wskazany w ust. 5 poniżej, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę i wezwie go do doprowadzenia zmiany tej umowy w zakresie terminu płatności w terminie 14 dni od dnia otrzymania wezwania pod rygorem zapłaty kary umownej wskazanej w ust. 7 pkt d).
4. Wykonawca składając Zamawiającemu projekty umów o podwykonawstwo lub projekty ich zmian, jak również zawarte umowy o podwykonawstwo lub ich zmiany, zobowiązany jest je składać włącznie z częścią dokumentacji opisującej zakres powierzonych prac budowlanych, świadczonych usług lub realizowanych dostaw jak również dokumentacją projektową. Powyższe umowy winny być dostosowane do warunków Umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
5. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo zamierzonej lub zawartej przez Wykonawcę, nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
6. Zasady przewidziane w ust. 1, ust. 2, ust. 3, ust. 4 i ust. 5 powyżej stosuje się do umów o podwykonawstwo zawieranych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców na roboty budowlane z dalszymi podwykonawcami w rozumieniu prawa zamówień publicznych, z tym, że przedkładając odpowiedni projekt umowy lub jej zmiany, wymagane jest przedłożenie zgody Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo (w tym o dalsze podwykonawstwo) o treści zgodnej z projektem umowy lub jej zmiany.
7. Zamawiający uprawniony jest do nałożenia na Wykonawcę kar umownych w przypadku :
 - a) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w stosunku do terminu określonego w umowie o podwykonawstwo, kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia przewidzianego w tej umowie dla podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy,
 - b) nieprzedłożenia Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany, kary umownej w wysokości 3% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust.1 umowy,
 - c) nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, kary umownej w wysokości 3% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 5 ust.1 umowy,
 - d) nie dokonania zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, mimo złożenia przez Zamawiającego, zastrzeżeń, sprzeciwu lub wezwania, kary umownej w wysokości 2% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 5 ust.1 umowy.
8. Zamawiający uprawniony jest do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych ponad zastrzeżone kary umowne.
9. Niezależnie od obowiązków wskazanych powyżej, Wykonawca zobowiązany jest, zgodnie z art. 36a i art. 36 b ustawy Prawo zamówień publicznych:

- a) przed przystąpieniem do wykonania robót budowlano-instalacyjnych podać Zamawiającemu, o ile są już znane nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w roboty budowlano-instalacyjne,
- b) zawiadomić Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w punkcie a) powyżej, w trakcie realizacji robót budowlano-instalacyjnych, a także przekazywać informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie realizacji robót budowlano-instalacyjnych zamierza powierzyć realizację robót budowlanych lub usług,
- c) w przypadku, gdy zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w ramach którego została zawarta niniejsza umowa, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia,
- d) Wykonawca jest również zobligowany do wykazania w odniesieniu do podwykonawców wskazanych w punkcie c), że nie zachodzą podstawy do ich wykluczenia z postępowania poprzez przedstawienie w stosunku do danego podwykonawcy oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przedstawienie aktualnych na dzień ich składania dokumentów określonych punkcie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia -punkt tabeli. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mieć będą przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zmiany umowy są dopuszczalne bez ograniczeń w zakresie dozwolonym przez art. 144 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy lub związane z jej wykonaniem rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.
4. Zasady przetwarzania danych osobowych przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej umowy określa odrębna umowa powierzenia przetwarzania danych, której wzór stanowi załącznik nr 3c do SIWZ. Zamawiający i Wykonawca oświadczają, że zawarli ww. umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych nr w dniu
5. Załączniki stanowią integralną część umowy:
 - a. **załącznik nr 1** - Opis przedmiotu zamówienia,
 - b. **załącznik nr 2** - Formularz cenowy.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

.....
(podpis Wykonawcy)

.....
(podpis Zamawiającego)



Załącznik nr 3 – Wzór umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych

zawarta w Krakowie w dniu r. pomiędzy:

Krakowskim Szpitalem Specjalistycznym im. Jana Pawła II z siedzibą przy ul. Prądnickiej 80, 31 – 202 Kraków – wpisanym do rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji, samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej pod numerem KRS 0000046052, reprezentowanym przez:

dr hab. n. med. Dorotę Sobczyk - Zastępcę Dyrektora ds. Lecznictwa - pełnomocnika w dalszej części niniejszej umowy zwanym „Zlecającym”

a

<Nazwa> z siedzibą w **<adres>**, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla **<miasto>** w **<miasto>**, **<numer -rzymskie>** Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS **<numer KRS>**, numer NIP **<numer NIP>**, **numer REGON <numer REGON>**, reprezentowaną przez:

<imię, nazwisko> - **<funkcja, np. członek Zarządu>** w dalszej części niniejszej umowy zwanym „Zleceniobiorcą”

§ 1

1. Zlecający i Zleceniobiorca oświadczają, że zawarli umowęw dniu na zwaną dalej „Umową Główną” z tytułu której będą przetwarzane dane osobowe.
2. Niniejsza – akcesoryjna względem Umowy Głównnej - umowa powierzenia przetwarzania danych reguluje wzajemny stosunek stron i obowiązki w zakresie przetwarzania danych osobowych wynikających z zawartej Umowy Głównnej.

§ 2

1. Przetwarzanie danych osobowych z tytułu Umowy Głównnej odbywać się będzie w zgodzie i w oparciu o Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego 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) zwane dalej „RODO”.
2. Administratorem danych osobowych, których przetwarzanie wynika z Umowy Głównnej jest Zlecający.
3. Podmiotem przetwarzającym, któremu Zlecający powierza przetwarzanie danych osobowych jest Zleceniobiorca.
4. Cel i zakres powierzenia przetwarzania danych osobowych wynika bezpośrednio i ogranicza się wyłącznie do zadań wynikających z zawartej Umowy Głównnej i obejmuje:
 - a) Czynność przetwarzania: podczas działań serwisowych polegających na naprawie usterek i przeglądach okresowych urządzeń stanowiących przedmiot Umowy Głównnej, w tym działania polegające na zdalnej obsłudze serwisowej poprzez system informatyczny,
 - b) Kategoria osób, których dane dotyczą: Pacjenci podmiotu medycznego, Personel medyczny,
 - c) Zakres danych: Imię i nazwisko, ID pacjenta, którym może być PESEL lub inny numer (identyfikator) wprowadzony do urządzeń, płeć pacjenta, data urodzenia pacjenta, wiek, waga, wzrost, informacje o stanie zdrowia obejmujące, np.: wyniki badań, diagnozę, dodatkowe informacje medyczne o pacjencie, identyfikator, np.: imię, nazwisko, login, oddział.
5. Zleceniobiorca zobligowany jest szczególnie do:
 - a. wdrożenia mechanizmów uwierzytelniania oraz nadzoru działań w systemie przez odnotowywanie zdarzeń (logowanie działań),
 - b. zapewnienia bezpiecznego (kryptograficznie zabezpieczonego) dostępu i transferu danych w sieci telekomunikacyjnej w rozumieniu prezentowanym w ustawie prawo telekomunikacyjne,
 - c. zapewnienia w działaniach serwisowych (w tym przy wymianie uszkodzonych zasobów dyskowych), by dostęp do zasobów był ograniczony do osób upoważnionych (wyklucza się wydanie zapisanego dysku gwarantowi).
6. Przetwarzanie danych osobowych przez Zleceniobiorcę będzie odbywać się wyłącznie na udokumentowane polecenie Zlecającego, za które uznaje się zadania zleczone do wykonywania Zleceniobiorcy Umową Główną.
7. Do przetwarzania danych osobowych mogą być dopuszczone wyłącznie osoby posiadające upoważnienie, o których mowa w art. 29 RODO oraz przeszkolone z zakresu przepisów dotyczących ochrony danych osobowych.

8. Zlecający upoważnia Zleceniobiorcę do wyznaczania osób uprawnionych do przetwarzania danych osobowych w zakresie koniecznym do wypełnienia zobowiązania z tytułu realizowania zapisów niniejszej umowy.
9. Zleceniobiorca oświadcza, że każda osoba (np. pracownik etatowy, osoba świadcząca czynności na podstawie umów cywilnoprawnych, inne osoby pracujące na rzecz Zleceniobiorcy), która zostanie upoważniona do przetwarzania danych osobowych będących przedmiotem Umowy Głównej, zostanie zobowiązana do zachowania tych danych w tajemnicy – również po ustaniu obowiązywania Umowy Głównej- przed udostępnieniem jej ww. danych.
 - a. Tajemnica ta obejmuje również wszelkie informacje dotyczące sposobów zabezpieczenia powierzonych do przetwarzania danych osobowych.
 - b. Zleceniobiorca zobowiązuje się do ograniczenia dostępu do danych osobowych przetwarzanych z tytułu Umowy Głównej wyłącznie do osób, których dostęp do tych danych jest niezbędny.
 - c. Zleceniobiorca zobowiązuje się do skutecznego przeszkolenia osób z zakresu RODO, które upoważnił z tytułu Umowy Głównej do przetwarzania danych osobowych.
10. Zleceniobiorca realizując zadania wynikające z niniejszej umowy oraz z Umowy Głównej:
 - a. stosuje środki zabezpieczenia określone w art. 32 RODO, przy czym wdrożone środki zabezpieczenia muszą być adekwatne do zidentyfikowanych ryzyk dla zakresu powierzonego przetwarzania danych;
 - b. udzieli pomocy Zlecającemu w zakresie:
 - realizacji obowiązku odpowiadania na żądania osoby, której dane dotyczą, w zakresie wykonywania jej praw określonych w rozdziale III RODO,
 - zapewnienia realizacji obowiązków wynikających z art. 32–36 RODO;
 - c. bezzwłocznie -nie później jednak niż w ciągu 24 godzin od jego wystąpienia - zgłosi Zlecającemu każde naruszenie danych osobowych, którego będzie uczestnikiem;
 - d. po zakończeniu przetwarzania danych osobowych niezwłocznie zwróci powierzone mu dane lub dokona ich zniszczenia – adekwatnie do woli Zlecającego, chyba że prawo Unii lub prawo państwa członkowskiego nakazują przechowywanie danych osobowych;
 - e. udostępni Zlecającemu wszelkie informacje niezbędne do wykazania spełnienia obowiązków spoczywających na Podmiocie Przetwarzającym oraz umożliwi Zlecającemu lub audytorowi upoważnionemu przez Zlecającego przeprowadzanie audytów, w tym inspekcji, współpracując przy działaniach sprawdzających i naprawczych;
 - f. zastosuje się do zaleceń pokontrolnych przekazanych przez Zlecającego;
11. Jeżeli zleceniobiorca przekazuje dane osobowe będące przedmiotem przetwarzania Umowy Głównej do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej (czyli poza Europejski Obszar Gospodarczy („EOG")), lub po stronie Zleceniobiorcy pojawi się zamiar lub obowiązek przekazywania ww. danych poza EOG, bezzwłocznie poinformuje o tym Zlecającego, w celu umożliwienia mu podjęcia decyzji i działań niezbędnych do zapewnienia zgodności przetwarzania z prawem lub zakończenia powierzenia przetwarzania z winy Zleceniobiorcy. Obowiązek ten nie dotyczy jednak uprzednio zatwierdzonych podmiotów znajdujących się na liście, o której mowa ust. 12, o ile zapewniony będzie wymagany umową poziomu ochrony danych.
12. Zlecający wyraża ogólną zgodę na to, by Zleceniobiorca korzystał z usług innego podmiotu przetwarzającego, przy czym:
 - a. Zlecający akceptuje na etapie zawarcia niniejszej umowy podmioty podprzetwarzające znajdujące się w „Liście podmiotów podprzetwarzających” stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy;
 - b. Zleceniobiorca zobowiązany jest poinformować pisemnie Zlecającego o wszelkich zamierzeniach dotyczących dodania, wyłączenia lub zastąpienia podmiotu przetwarzającego, dając tym samym Zlecającemu możliwość wyrażenia sprzeciwu wobec tych działań,
 - brak wyrażonego sprzeciwu w ciągu 14 dni roboczych od daty potwierdzonej wysyłki zawiadomienia uznaje się jako akceptację Zlecającego działań Zleceniobiorcy,
 - Zleceniobiorca zobowiązany jest do rzetelnej oceny zdolności skutecznego zabezpieczenia procesu przetwarzania danych osobowych przez podmiot, któremu zamierza podpowierzyć przetwarzanie danych osobowych oraz możliwości wykazania tego faktu;
 - c. podpowierzenie przetwarzania przez Zleceniobiorcę podmiotowi przetwarzającemu wymaga formy umowy pisemnej oraz zastosowania standardowych klauzul umownych (lub innych, równoważnych mechanizmów prawnych określonych w RODO) w przypadku, kiedy stroną jest podmiot przetwarzający dane poza obszarem EOG,
 - d. Zleceniobiorca odpowiada za działania podmiotu przetwarzającego jak za własne.

13. Zleceniobiorca nie ma prawa do przekazania Podprzetwarzającemu wykonania Umowy Głównej w całości.
14. Zleceniobiorca dla zapewnienia, iż spełnia wymagania RODO w zakresie gwarancji zabezpieczenia zobowiązany jest:
 - a. w przypadku przetwarzania powierzonych niniejszą umową i Umową Główną danych osobowych poza obszarem UE, dostarczyć poświadczoną kopię dokumentów, które stanowią przesłankę legalności tego działania (np. dokument zawierający standardowych klauzul umownych z podmiotem przetwarzającym działającym na rzecz Zleceniobiorcy);
 - b. na żądanie Zlecającego, dostarczyć raport z audytu wewnętrznego zabezpieczenia środowiska informacyjnego, w którym przetwarzane są powierzone niniejszą umową oraz Umową Główną dane osobowe, potwierdzający, iż Zleceniobiorca przeprowadził szacowanie ryzyka przetwarzanych danych, wdrożył i stosuje adekwatne zabezpieczenia.
15. Zleceniobiorca zlecający przetwarzanie danych Podprzetwarzającemu w zakresie realizacji zapisów Umowy Głównej zobowiązany jest do przeniesienia obowiązków przedstawionych niniejszą umową na Podprzetwarzającego w zakresie adekwatnym do zleconych mu czynności przetwarzania, w tym przedstawiania Zlecającemu dowodu poświadczającego stosowanie należytych zabezpieczeń.
16. Zleceniobiorca, w przypadku chęci dokonania zmian w sposobie przetwarzania danych osobowych przetwarzanych z tytułu Umowy Głównej jest zobowiązany informować o tym Zlecającego z wyprzedzeniem czasu gwarantującym, iż ten będzie miał czas na ustosunkowanie się do zgłoszonych zmian, aprobować je lub odrzucić, co jest równoznaczne z odstąpieniem Zleceniobiorcy od wprowadzenia zmian lub rozwiązaniem Umowy Głównej z winy Zleceniobiorcy.
17. Zleceniobiorca odpowiada za wszelkie szkody poniesione przez strony: Zlecającego oraz osobę, której dane dotyczą, w zakresie spowodowanym swoim działaniem w związku z niedopełnieniem obowiązków, które RODO nakłada bezpośrednio na Przetwarzającego lub gdy działał poza zgodnymi z prawem instrukcjami Administratora lub wbrew tym instrukcjom.
18. Przetwarzający odpowiada za szkody spowodowane zastosowaniem lub nie zastosowaniem właściwych środków bezpieczeństwa.
19. Jeżeli Zleceniobiorca poweźmie wątpliwości co do zgodności z prawem wydanych przez Zlecającego poleceń lub instrukcji, powinien bezzwłocznie go o tym poinformować drogą pisemną, pod rygorem utraty możliwości dochodzenia z tego tytułu roszczeń przeciwko Zlecającemu.
20. Zlecający i Zleceniobiorca z tytułu i dla zapewnienia współpracy celem realizacji zapisów Umowy Głównej udostępnią dane osobowe swoich pracowników stronie drugiej w maksymalnym zakresie: imię i nazwisko, tytuł zawodowy, uzyskane specjalizacje, numer prawa wykonywania zawodu.
21. Zlecający i Zleceniobiorca przekażą swoim pracownikom i współpracownikom, których dane zostaną udostępnione z tytułu Umowy Głównej wszelkie informacje określone w art. 13 i 14 RODO, w sposób pozwalający stronie drugiej skorzystać z prawa do odstąpienia od wykonania obowiązku informacyjnego – vide art. 13 pkt 4 oraz art. 14 pkt 5 RODO.
22. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
23. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie znajdują przepisy RODO i ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
24. Spory wynikłe z tytułu Umowy będzie rozstrzygał Sąd właściwy dla miejsca siedziby Administratora.
25. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

<dane identyfikujące zlecającego>

<dane identyfikujące zleceniobiorcy>

Załącznik nr 1 do umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych



Lista podmiotów podprzetwarzających

Lp.	Nazwa i adres siedziby podmiotu podprzetwarzającego	Charakter i cel powierzenia,	Czynności przetwarzania	kategorie powierzonych danych osobowych	Czas przetwarzania (daty od - do)