



Samodzielny Publiczny
Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
ul. Kościuszki 1, 37-400 Nisko

Pismo: Z.II.260.5.Zp.2018

Nisko dnia: 28/02/2018

**Wszyscy zainteresowani postępowaniem przetargowym
na dostawę i uruchomienie specjalistycznego sprzętu
do ucyfrowienia diagnostyki obrazowej w Szpitalu
Powiatowym im. PCK w Nisku**

**ODPOWIEDŹ
na zapytania w sprawie SIWZ**

Szanowni Państwo,

Uprzejmie informujemy, że w dniach 06/02/2018, 08/02/2018 20/02/2018 i 26/02/2018 do Zamawiającego wpłynęły prośby o wyjaśnienie zapisu specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) w trybie przetarg nieograniczony, na: **Dostawę i uruchomienie specjalistycznego sprzętu do ucyfrowienia diagnostyki obrazowej w Szpitalu Powiatowym im. PCK w Nisku**. Treść wspomnianych prośb jest następująca:

1. Pytanie nr 1, do pkt nr 306 – „Wszystkie oferowane moduły systemu RIS/PACS tego samego producenta”.
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym systemy RIS i PACS mają różnych producentów, ale są ze sobą ściśle zintegrowane i kompatybilne?
Wymóg zaoferowania systemu RIS i PACS tego samego producenta znacznie ogranicza konkurencję. Zaoferowanie systemów RIS i PACS innych producentów nie ogranicza funkcjonalności systemu, ani nie wpływa na jakość, oraz stabilność rozwiązań. System, który chcemy Państwu zaoferować jest połączeniem topowego rozwiązania na świecie w zakresie archiwizacji i wyświetlania obrazów DICOM z systemem RIS wdrożonym w wielu jednostkach prywatnych i publicznych w Polsce.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym systemy RIS i PACS mają różnych producentów, ale są ze sobą ściśle zintegrowane i kompatybilne.
2. Pytanie nr 2, do pkt nr 340 – „Widok struktury organizacyjnej w postaci drzewa hierarchii”.
Zamawiający w powyższym punkcie opisuje sposób implementacji, a nie funkcjonalność systemu.
Czy Zamawiający dopuści system bez widoku struktury organizacyjnej w postaci drzewa hierarchii?
Zamiast tego proponujemy moduł administracyjny, w którym dostępna jest struktura organizacyjna
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie system bez widoku struktury organizacyjnej w postaci drzewa hierarchii.
3. Pytanie nr 3, do pkt nr 346 – „Zarządzanie spisem dni świątecznych i wolnych, używanych w generowaniu harmonogramów pracy w ośrodkach”.
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym dni świąteczne i wolne od pracy oznaczone są w terminarzu z możliwością adaptacji dostępnych pasm i terminów badań?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym dni świąteczne i wolne od pracy oznaczone są w terminarzu z możliwością adaptacji dostępnych pasm i terminów badań.
4. Pytanie nr 4, do pkt nr 355 – „Łączenie rekordów w rejestrze firm (jednostek kierujących)”.
Czy Zamawiający dopuści system uniemożliwiający wprowadzenie tej samej firmy dwukrotnie?
Wykorzystywany jest do tego numer REGON i jego walidacja w systemie. W związku z tym nie zachodzi potrzeba łączenia rekordów w rejestrze firm.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza system uniemożliwiający wprowadzenie tej samej firmy dwukrotnie.

5. Pytanie nr 5, do pkt nr 359 – „Wyszukiwanie zdublowanych rekordów firm minimum wg kryteriów:
- ta sama nazwa,
 - ten sam REGON,
 - ten sam NIP”.

Czy Zamawiający dopuści system uniemożliwiający wprowadzenie tej samej firmy dwukrotnie?

Wykorzystywany jest do tego numer REGON i jego walidacja w systemie. W związku z tym nie zachodzi potrzeba łączenia rekordów w rejestrze firm.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza system uniemożliwiający wprowadzenie tej samej firmy dwukrotnie.

6. Pytanie nr 6, do pkt nr 449 – „Przeglądanie i analiza stanów magazynowych Pracowni”.

System RIS nie jest systemem magazynowym. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które rejestruje zużycie oraz umożliwia eksport faktycznego zużycia materiałów w formacie akceptowalnym przez szpitalny system magazynowy?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które rejestruje zużycie oraz umożliwia eksport faktycznego zużycia materiałów w formacie akceptowalnym przez szpitalny system magazynowy.

7. Pytanie nr 7, do pkt nr 519 - Czy Zamawiający będzie wymagał, aby oprogramowanie przeglądarki obrazów PACS było diagnostyczne?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga aby oprogramowanie przeglądarki obrazów PACS było diagnostyczne.

8. Pytanie nr 8, do pkt nr 289 i pkt nr 290: Czy Zamawiający dopuści system RIS, którego producent nie posiada certyfikatu ISO, oraz PACS, który wymienione w pkt. 289 i 290 certyfikaty posiada? Posiadanie certyfikatu ISO nie wpływa na jakość dostarczonego oprogramowania. System RIS, który chcemy zaferować pracuje w szpitalach klinicznych, dużych prywatnych sieciach diagnostycznych oraz mniejszych jednostkach prywatnych i publicznych. System ten jest tworzony w oparciu o komercyjne narzędzia dedykowane do zarządzania projektami programistycznymi.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza zaferowanie systemu RIS, którego producent nie posiada certyfikatu ISO.

9. Pytanie do pkt nr 306 – „Wszystkie oferowane moduły systemu RIS/PACS tego samego producenta”. Czy Zamawiający dopuści aby systemy PACS i RIS były różnych producentów, ale ściśle zintegrowane i w pełni kompatybilne potwierdzone wcześniejszymi wspólnymi instalacjami?

Wymóg znacząco ogranicza konkurencję, ponieważ na rynku istnieje wiele producentów, którzy specjalizują się jedynie w produkcji systemów RIS albo tylko w systemach PACS. Rozwiązanie dwóch różnych producentów nie wpływa na obniżenie funkcjonalności i możliwości platformy.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym systemy RIS i PACS mają różnych producentów, ale są ze sobą ściśle zintegrowane i kompatybilne.

10. Pytanie do pkt 519 – Czy Zamawiający w tym punkcie wymaga, aby oprogramowanie przeglądarki obrazów PACS było diagnostyczne – dopuszczone do wykonywania diagnostyki obrazowej na terenie Polski?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga aby oprogramowanie przeglądarki obrazów PACS było diagnostyczne.

11. Pytanie do pkt nr 289 i pkt nr 290: Czy Zamawiający dopuści, aby oferowane oprogramowanie RIS nie posiadało certyfikatu ISO za to system PACS, którego producent posiada certyfikacje ISO. Certyfikacja ISO nie jest istotna z punktu widzenia oprogramowania RIS, jest natomiast istotna dla systemów PACS które są diagnostycznymi przeglądarkami obrazów medycznych.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza zaferowanie systemu RIS, którego producent nie posiada certyfikatu ISO.

12. Pytanie dotyczy 5.11. *Informacja Wykonawcy o obowiązku podatkowym (jeżeli dotyczy)*. Czy wyżej wymieniona informacja nie powinna być złożona razem z ofertą? Zamawiający bez informacji o obowiązku podatkowym nie będzie w stanie rzetelnie wskazać wykonawcę, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Wartość netto i brutto oferty określona zostanie w formularzu ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do siwz.



13. Prosimy o udostępnienie załączników do SIWZ, które mają składać się na ofertę w formie edytowalnej.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający udostępnia SIWZ wraz z załącznikami w wersji edytowalnej wszystkim zainteresowanym Wykonawcom na stronie internetowej www.szpital-nisko.pl w zakładce przetargi.

14. Pytanie dotyczy Pkt 307 Urządzenia DICOM podłączone do systemu RIS, PACS:

- USG – szt. 6,
- CR/DR – szt. 3,
- TK – szt. 1.

Prosimy o podanie producentów, modeli oraz numerów seryjnych urządzeń, które mają zostać podłączone do systemów PACS, RIS.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego:

Urządzenia USG i TK, które mają być podłączone do systemu RIS, PACS:

- MINDRAY DCN3, producent: Shenzen Mindray Bio-Medical Electronics Co, S/N: 6D-66004751,
- MINDRAY DC70, producent: Shenzen Mindray Bio-Medical Electronics Co, S/N: 7G-53000371,
- ACUSON X300, producent: Siemens, S/N: 323028,
- ARIETTA V70, producent: Hitachi Ltd., S/N – po dostawie sprzętu (nie później niż 20/03/2018),
- SPARQ, producent: Philips Ultrasound, Inc, S/N – po dostawie sprzętu (nie później niż 20/03/2018),
- Aparat usg (dar od WOŚP) - Zamawiający przekaze wymagane informacje o urządzeniu po otrzymaniu sprzętu.
- OPTIMA CT 540, producent: GE Hangwei Medical Systems Co. Ltd, S/N – po dostawie sprzętu (nie później niż 20/03/2018).

Na urządzenia CR/DR, które mają być podłączone do systemu RIS, PACS prowadzone jest aktualne postępowanie przetargowe. Zamawiający przekaze wymagane informacje o urządzeniach po rozstrzygnięciu postępowania.

15. Pytanie dotyczy Pkt 307 Urządzenia DICOM podłączone do systemu RIS, PACS:

- USG – szt. 6,
- CR/DR – szt. 3,
- TK – szt. 1.

Prosimy o potwierdzenie, że posiadane urządzenia posiadają moduły DICOM oraz Worklist a Wykonawca nie będzie zmuszony do zakupu tych modułów.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający wymaga podłączenia do systemu RIS/PACS urządzeń posiadających DICOM i Worklist, w przypadku ich braku Wykonawca nie będzie zmuszony do zakupu tych modułów.

16. Pytanie dotyczy System RIS i PACS wyprodukowany z zachowaniem norm ISO 9001:2008, producent musi posiadać aktualny certyfikat ISO 9001:2008 w zakresie projektowania, produkcji oprogramowania wraz z wdrożeniem i serwisowaniem oprogramowania. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna za równoważne zapisy projektowania, produkcji oprogramowania wraz z wdrożeniem i serwisowaniem oprogramowania oraz rozwój i produkcja oraz świadczenie usług wsparcia technicznego. Jeśli nie, prosimy o uzasadnienie swojej decyzji.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający potwierdza, że uzna za równoważne zapisy projektowania, produkcji oprogramowania wraz z wdrożeniem i serwisowaniem oprogramowania oraz rozwój i produkcja oraz świadczenie usług wsparcia technicznego.

17. Dotyczy SYSTEM CYFROWEJ RADIOGRAFII BEZPOŚREDNIEJ DR, pkt. 152 oraz pkt 225 „Uchwyt wbudowany w detektor ułatwiający jego przenoszenie”. Czy Zamawiający uzna za równoważne dodanie do panelu DR dodatkowej obudowy, przepuszczalnej dla promieniowania X, która taki uchwyt posiada? Takie rozwiązanie zwiększa dodatkowo wytrzymałość mechaniczną detektora, a w przypadku uszkodzenia zapewnia łatwą wymianę. Proponowane rozwiązanie jest funkcjonalnie równoważne opisanemu przez Zamawiającego parametrowi.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający uzna za równoważne dodanie do panelu DR dodatkowej obudowy, przepuszczalnej dla promieniowania X, która taki uchwyt posiada.

18. Dotyczy SYSTEM CYFROWEJ RADIOGRAFII BEZPOŚREDNIEJ DR, pkt. 155 oraz pkt 228 „Pobieranie listy pacjentów z konsoli akwizycyjnej w celu przypisania zdjęć do wybranych pacjentów podczas pracy bez połączenia z konsolą akwizycyjną poza pracownią RTG, np. z aparatem przewoźnym na salach chorych”. Czy Zamawiający dopuści jako równoważne rozwiązanie z możliwością wygodnego przeglądania i przypisywania zdjęć do pacjentów na konsoli technika? Wedle naszej wiedzy tylko jedna firma na rynku jest w stanie spełnić to wymaganie w tej formie, co jako parametr odcinający, a nie mający kluczowego znaczenia dla codziennej typowej pracy stanowi poważne ograniczenie konkurencji – dodatkowo taka forma „zdalnego” przypisywania zdjęć może spowodować błędy w przypadku przypisania nieprawidłowego zdjęcia do osoby. Zwracamy się z prośbą o usunięcie tego punktu w całości lub wprowadzenie odpowiedzi TAK/NIE oraz punktacji.

1.	Pobieranie listy pacjentów z konsoli akwizycyjnej na detektor w celu przypisania zdjęć do wybranych pacjentów podczas pracy bez połączenia z konsolą akwizycyjną poza pracownią RTG, np. z aparatem przewoźnym na salach chorych	TAK/NIE		TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
----	--	---------	--	----------------------------

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza jako równoważne rozwiązanie z możliwością wygodnego przeglądania i przypisywania zdjęć do pacjentów na konsoli technika.

19. Dotyczy SYSTEM CYFROWEJ RADIOGRAFII BEZPOŚREDNIEJ DR, pkt. 234 „Maksymalna wielkość pojedynczego piksela max. 140 x 140 μm ”. Czy Zamawiający dopuści detektor o rozmiarze pojedynczego piksela 150 μm ? Nieznacznie większa wielkość piksela od wymaganej tzn. 150 μm nie powoduje zmniejszenia możliwości rozróżniania szczegółów w obrazie RTG i nie ma wpływu na pogorszenie jakości obrazu. Technologia akwizycji obrazu stosowana w panelu, który chcemy Państwu zaoferować posiada doskonałą jakość obrazu przy ustalonej optymalnej dla tej technologii wielkości piksela i zastosowanych rozwiązań. Zmniejszenie wielkości piksela generuje dodatkowe artefakty i zmniejsza stosunek sygnału do szumu, co związane jest z procesem technologicznym, który dla każdego panelu jest podobny. Mierzalnym komponentem w każdym panelu cyfrowym jest jakość odpowiedzi detektora czyli parametr DQE – w naszym systemie możemy zaoferować DQE na poziomie >70% co jest jednym z czołowych wyników na rynku. Chcemy zauważyć, że każda firma oferująca panele na rynku medycznym posiada swoją własną technologię opartą na optymalizacji wszystkich parametrów w taki sposób, żeby efekt końcowy, jakim jest jakość obrazu był najlepszy i zadawalający radiologa.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza detektor o rozmiarze pojedynczego piksela 150 μm .

20. Dotyczy SYSTEM CYFROWEJ RADIOGRAFII BEZPOŚREDNIEJ DR, pkt 169 i pkt 242 „Wymiana baterii w detektorze bez wyłączenia detektora oraz podłączania kabli zasilających, zewnętrznych ładowarek”. Czy Zamawiający rozumie przez ten punkt możliwość wymiany baterii bez faktycznej czynności wyłączenia panelu (przyciskiem lub z konsoli)? Czy Zamawiający dopuści oczywisty brak możliwości wykorzystania detektora przez 30 – 60 sekund na czas wymiany – z racji faktu iż podczas samej procedury manualnej wymiany baterii dokonująca wymiany osoba byłaby narażona na działanie promieniowania oraz sam detektor byłby poruszany co utrudniałoby wykonanie poprawnej ekspozycji diagnostycznej.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający rozumie przez pkt 169 i 242 możliwość wymiany baterii bez faktycznej czynności wyłączenia panelu (przyciskiem lub z konsoli) i dopuszcza oczywisty brak możliwości wykorzystania detektora przez 30 – 60 sekund na czas wymiany baterii.

21. Dotyczy KONSOLA STEROWANIA Z OPROGRAMOWANIEM, pkt 198 i pkt 270 „Wyświetlanie histogramu zdjęcia”. Czy Zamawiający dopuści konsolę sterowania z oprogramowaniem generującym histogram dla celów wewnętrznego działania algorytmów postprocesingu, ale niemożliwym wyświetlenia histogramu? Jest to funkcja w praktyce nie wykorzystywana przez techników RTG, w żadnym też stopniu nie pomniejsza funkcjonalności konsoli.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuści konsolę sterowania z oprogramowaniem generującym histogram dla celów wewnętrznego działania algorytmów postprocesingu, ale niemożliwym wyświetlenie histogramu.

22. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” pkt 291 i pkt 492. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie oprogramowania RIS i PACS

zarejestrowanego/zgłoszonego w Polsce jako wyrób medyczny w klasie I i posiadający deklarację zgodności CE. Na chwilę obecną ograniczenie klasy medycznej do IIa uniemożliwia nam złożenie oferty.

Uzasadnienie:

Zamawiający wymaga, aby system RIS i PACS był zgłoszony/zarejestrowany jako wyrób medyczny w klasie IIa co stoi w sprzeczności z:

- Ustawą o Wyrobach Medycznych z dnia 20 maja 2010,
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w Sprawie Klasyfikowania Wyrobów Medycznych z dnia 5 listopada 2010, Dyrektywą Rady 93/42/EWG z dnia 14 czerwca 1993 r. Dotyczącą Wyrobów Medycznych, Wytycznymi w Sprawie Klasyfikacji Oprogramowania Stosowanego w Opiece Zdrowotnej w Ramach Regulacji Prawnych Dla Wyrobów Medycznych MEDDEV 2.1/6, Styczeń 2012,
- Org. /Guidelines On The Qualification And Classification Of Stand Alone Software Used In Healthcare Within The Regulatory Framework Of Medical Devices MEDDEV 2.1/6, January 2012/,
- oraz Podręcznikiem do Klasyfikacji Wyrobów Medycznych w Ramach Regulacji Prawnych Wspólnoty, V. 1.13, (10-2012) Org. /Manual On Boarderline And Classification In The Community Regulatory Framework For Medical Devices, V. 1.13, (10-2012)/

Zgodnie z powyższymi regulacjami, Systemy RIS nie są klasyfikowane nawet, jako wyroby medyczne, w związku z powyższym Zamawiający nie może wymagać w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla systemu RIS klasyfikacji wyrobu medycznego w klasie IIa. System PACS w kontekście wymienionych powyżej regulacji jest nieinwazyjnym wyrobem medycznym (nie spełnia żadnej z reguł inwazyjności) i może być on zaliczony do I klasy medycznej spełniając przytoczone rozporządzenia.

Zamawiający przychylając się do naszej prośby dopuści do postępowania większą liczbę Wykonawców, co przyczyni się do uzyskania korzystniejszych cenowo ofert i jest zgodne z zasadą uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania RIS i PACS zarejestrowanego/zgłoszonego w Polsce jako wyrób medyczny w klasie I, posiadającego deklarację zgodności CE.

23. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” pkt 307: Prosimy o potwierdzenie że w przypadku braku technicznych możliwości podłączenia w/w urządzeń z powodu wieku lub brakujących części/modułów wykonawca nie będzie obciążony kosztami doprowadzenia tych urządzeń do stanu umożliwiającego ich podłączenie.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający potwierdza, że w przypadku braku technicznych możliwości podłączenia urządzeń do systemu RIS i PACS z powodu ich wieku lub brakujących części/modułów Wykonawca nie będzie obciążony kosztami doprowadzenia tych urządzeń do stanu umożliwiającego ich podłączenie.

24. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” pkt 310: Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie czy intencją tego zapisu jest wymóg zapewnienia jedynie technicznej możliwości nieograniczonego rozbudowywania systemu PACS w zależności od potrzeb Zamawiającego, tzn. sam system powinien być w pełni funkcjonalny niezależnie od ilości obsługiwanych pracowni diagnostycznych? Taki wymóg jest w pełni uzasadniony i możliwy do spełnienia przez większość popularnych systemów radiologicznych w tym system, który chcemy Zamawiającemu zaoferować. Obecny zapis pkt. 308 może sugerować wymóg dostarczenia licencji otwartej na system PACS. Pragniemy zwrócić uwagę na fakt, iż licencja otwarta, nie jest standardem na rynku systemów radiologicznych, jednakże może być dobrym rozwiązaniem dla największych szpitali, w których wysoki koszt zakupu systemu w dłuższej perspektywie (z uwagi na brak kosztów nowych licencji PACS) może być uzasadniony. W przypadku Zamawiającego utrzymanie wymogu dostarczenia licencji otwartej może znacząco wpłynąć na koszt zakupu systemu PACS a nie gwarantuje Zamawiającemu niższych kosztów w przyszłości, gdyż Zamawiający nie może na tym etapie przewidzieć jak długo będzie użytkować dany system PACS. Zamawiający określił w pkt. 305, jakie urządzenia DICOM mają zostać uruchomione w systemie RIS/PACS i jest to precyzyjny zapis umożliwiający Wykonawcom obliczenie realnych kosztów oferowanego systemu. Również w kontekście przyszłych kosztów nadzoru autorskiego i serwisu po



upływie okresu gwarancji ważne jest, aby Zamawiający posiadał system licencjonowany w skali, jakiej realnie wymaga lub będzie oczekiwać w przyszłości.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający oczekuje aby oferowany system nie miał ograniczeń ilościowych w odniesieniu do ilości wykonanych badań lub zajętej przez badania przestrzeni dyskowej. Zamawiający określił w pkt 307 ilość urządzeń do podłączenia i wymaga dostarczenia systemu, który technicznie nie będzie miał ograniczeń co do ilości podłączonych urządzeń.

25. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” Pkt 333: Czy zamawiający dopuści system, w którym dane pacjenta są propagowane do archiwum PACS od momentu rejestracji do momentu wykonania badania. Po wykonaniu badania modyfikacja danych pacjenta w danych obrazowych możliwa jest poprzez świadomą operację uprawnionego użytkownika. Rozwiązanie takie proponujemy ze względu na bezpieczeństwo pacjenta?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

26. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” Pkt 339: Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie pozwalające na konfigurację wskazanych elementów na etapie wdrożenia oraz poprzez serwis Wykonawcy? Elementy te są na bardzo istotne dla pracy systemu i ich konfiguracja wpływa na wiele elementów zależnych. Wskazane jest, aby na etapie tej modyfikacji weryfikować spójność konfiguracji. Serwis wykonawcy posiada stosowne doświadczenie i wiedzę w tym zakresie.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz i oczekuje dostarczenia wymaganych narzędzi i przeszkolenia upoważnionej osoby Zamawiającego w opisanym zakresie.

27. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” Pkt 342: Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie bazujące na dedykowanych słownikach jednostek i podjednostek wraz z elastycznym interfejsem pozwalającym na listowanie i wyszukiwanie jednostek i podjednostek wg zadanych kryteriów? Rozwiązanie takie jest bardziej elastyczne i przyjazne dla użytkownika.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

28. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” Pkt 368: Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie polegające na przyrostowym wykonywaniu kopii zapasowych wszystkich badań (niezależnie od terminu ich wykonania) oraz umożliwieniu usuwania najstarszych badań z archiwum PACS?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

29. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” Pkt 399: Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie systemu, nie posiadającego tej funkcjonalności, gdyż nie ma ona żadnego uzasadnienia praktycznego i Zamawiający nie ograniczy konkurencyjności w przedmiotowym postępowaniu, umożliwiając złożenie oferty większej liczbie Wykonawców.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu, nie posiadającego funkcjonalności opisanej w pkt 399.

30. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” Pkt 449, 450, 451: Czy zamawiający zgodzi się na rejestrowanie zużycia materiałów wraz z możliwością wprowadzenia nr serii zużytych materiałów oraz raportowania tegoż zużycia? Pragniemy zwrócić uwagę, że Zarządzanie magazynem nie jest wprost obszarem związanym z systemem radiologicznym, gospodarka magazynowa jest prowadzona globalnie przez system HIS, który ma pełny obraz gospodarki magazynowej i zapewnia spójność jej prowadzenia w skali całego szpitala.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak.

31. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” Pkt 456: Czy zamawiający dopuści rozwiązanie pozwalające na skonfigurowanie dowolnego szablonu wydruku wyników badań?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie pozwalające na skonfigurowanie dowolnego szablonu wydruku wyników badań.



32. Pytanie dotyczy: „Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS - 1 kpl.” Pkt 459: Czy zamawiający dopuści system pozwalający na podgląd historii choroby pacjenta poprzez mechanizmy integracyjne pomiędzy RIS a HIS? Kompletna informacja dotycząca historii zdrowia pacjenta przetwarzana jest w systemie HIS. System RIS przetwarza tylko część danych związanych z diagnostyką obrazową.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuści system pozwalający na podgląd historii choroby pacjenta poprzez mechanizmy integracyjne pomiędzy RIS a HIS. **Za aktywowanie mechanizmów integracyjnych odpowiedzialny jest Wykonawca.**
33. Pytanie dotyczy SIWZ „Serwer produkcyjny 2” Pkt. 538. „karta LAN musi umożliwiać wymianę interfejsów na interfejsy: 2 x 10Gbit/s RJ-45/ 2 x 10Gbit/s SFP+; 4 x 10Gbit/s SFP+ bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express”. Zapis taki sztucznie ogranicza konkurencję, ponieważ jest spełniony tylko w serwerach Dell. Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie, gdzie wymianę interfejsów uzyskuje się poprzez instalację dodatkowych kart w portach PCIE?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza równoważne rozwiązanie, gdzie wymianę interfejsów uzyskuje się poprzez instalację dodatkowych kart w portach PCIE.
34. Pytanie dotyczy SIWZ „Serwer backupu 2” Pkt. 553. „karta LAN musi umożliwiać wymianę interfejsów na interfejsy: 2 x 10Gbit/s RJ-45/ 2 x 10Gbit/s SFP+; 4 x 10Gbit/s SFP+ bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express”. Zapis taki sztucznie ogranicza konkurencję, ponieważ jest spełniony tylko w serwerach Dell. Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie, gdzie wymianę interfejsów uzyskuje się poprzez instalację dodatkowych kart w portach PCIE?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza równoważne rozwiązanie, gdzie wymianę interfejsów uzyskuje się poprzez instalację dodatkowych kart w portach PCIE.
35. Pytanie dotyczy SIWZ „Serwer backupu 2” Pkt. 561. „Oprogramowanie systemowe: Licencja na oprogramowanie systemowe musi by przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze”. Proszę o doprecyzowanie czy poprzez „Oprogramowanie systemowe” Zamawiający rozumie „Zestaw licencji typu Windows lub równoważnych” z Pkt. 525?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający poprzez „Oprogramowanie systemowe rozumie „Zestaw licencji typu Windows lub równoważnych”.
36. Pytanie dotyczy SIWZ „Macierz (Serwerownia)” Pkt. 564. „9. Model oferowanej macierzy obsługuje min. 260 dysków wykonanych w technologii hot-plug”. Czy Zamawiający dopuści macierz obsługującą 240 dysków wykonanych w technologii hot-plug?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza macierz obsługującą 240 dysków wykonanych w technologii hot-plug.
37. Pytanie dotyczy SIWZ „Macierz (Serwerownia)” Pkt. 564. „10. Model oferowanej macierzy obsługuje przestrzeń dyskową w trybie surowym (tzw. RAW) minimum 2400TB bez konieczności wymiany zainstalowanych kontrolerów”. Czy Zamawiający dopuści macierz obsługującą przestrzeń dyskową w trybie surowym minimum 1000TB bez konieczności wymiany zainstalowanych kontrolerów?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza macierz obsługującą przestrzeń dyskową w trybie surowym minimum 1000TB bez konieczności wymiany zainstalowanych kontrolerów.
38. Pytanie dotyczy SIWZ „Macierz (Serwerownia)” Pkt. 564. „11. Macierz zawiera łącznie minimum: [...] - 12 dysków 2,5" HD SAS o pojemności minimum 1.8 TB każdy i prędkości obrotowej minimum 10k RPM”. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte o 18 dysków 2,5" HD SAS o pojemności minimum 1.2 TB każdy i prędkości obrotowej minimum 10k RPM? Uzasadnienie:
Większa ilość mniejszych dysków powoduje zwiększenia wydajności macierzy. Rozwiązanie to nie zwiększy ilości zajmowanych slotów U w szafie rack.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
39. Pytanie dotyczy SIWZ „Macierz (Serwerownia)” Pkt. 564. „11. Macierz zawiera łącznie minimum: [...] - 12 dysków 2,5 SSD SAS 3.0 o pojemności minimum 960 GB każdy”. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte o inną niż „12 dysków 960 GB 2,5 SSD SAS” ilość dysków SSD, zapewniające równoważną oczekiwaną pojemność (np. 6 dysków 1.92TB SSD SAS, lub 16 x 920GB SSD)? Uzasadnienie:



Oferowane dyski SSD mają najwyższą odporność na ścieralność, oraz 5 lat bezwarunkowej gwarancji producenta z możliwością przedłużenia do 7 lat (z uwzględnieniem wytarcia dysku).

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

40. Pytanie dotyczy SIWZ „Przełącznik typu Ethernet” Pkt. 601. „6. Minimalna wydajność przełączania ruchu 132 Mpps oraz wymagana minimalna przepustowość matrycy 176 Gbps w trybie full duplex”. Czy Zamawiający dopuści przełącznik o wydajność przełączania ruchu 112 Mpps oraz o przepustowości matrycy 176 Gbps?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuści przełącznik o wydajność przełączania ruchu 112 Mpps oraz o przepustowości matrycy 176 Gbps.

41. Pytanie dotyczy SIWZ „Przełącznik typu Ethernet” Pkt. 601. „8. Urządzenie musi posiadać funkcjonalność łączenia w stos min. 8 jednostek w stosie”. Czy Zamawiający dopuści przełącznik umożliwiający łączenie w stos do 4 jednostek?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuści przełącznik umożliwiający łączenie w stos do 4 jednostek.

42. Pytanie dotyczy SIWZ „Przełącznik typu Ethernet” Pkt. 601. „19. Parametr MTBF (Mean Time Between Failure) nie może być mniejszy niż 756 000 godzin”. Czy Zamawiający zgodzi się dopuścić przełącznik bez zdefiniowanego MTBF jeśli jest on objęty gwarancją Lifetime (gwarancja obowiązująca przez cały okres posiadania produktu przez pierwotnego użytkownika końcowego)?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

43. **Dotyczy Pkt. 5.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie generujące głębię szarości 16bit i wysyłające dane obrazowe z głębokością skali szarości 12 bitów? Wyjaśnienie - Standard obrazowania skali szarości 12 bit po przetworzeniu logarytmicznym zapewnia taką samą lub lepszą jakość obrazowania jak nieprzetworzonego obrazu 16 bitowego.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

44. **Dotyczy Pkt. 12.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie nie posiadające możliwości skanowania kaset ogólnodiagnostycznych dla radiologii ogólnej 20 pikseli/mm a 10 pikseli/mm? Wyjaśnienie - Jakość obrazu nie jest związana wyłącznie z gęstością skanowania, gdzie wystarcza 10 pikseli/mm, jest związana także z torem obrazowania np. lampą rtg, której ognisko wpływa na szczegóły obrazowania. W mammografii ognisko lampy ma 0,3 mm i szczegóły anatomiczne są wtedy bardziej widoczne, wtedy konieczne jest skanowanie 20 pikseli/mm.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w Załączniku nr 1 (Opis przedmiotu zamówienia) w zakresie punktu 12, który otrzymuje następującą treść:

12.	Skanowanie kaset z płytami obrazowymi dedykowanymi dla radiologii ogólnej w technologii igłowej (10 pikseli/mm) formatu 35 x 43 cm	Tak		
-----	--	-----	--	--

45. **Dotyczy Pkt 14.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie nie posiadające możliwości skanowania kaset ogólnodiagnostycznych wykonanych w technologii igłowej? Wyjaśnienie – skanowanie kaset w technologii igłowej w radiografii ogólnej jest oferowane tylko przez jednego dostawcę – firmę Agfa. Obrazowanie na tych kasetach nie powoduje automatycznie mniejszej dawki dla pacjenta a z uwagi na delikatną konstrukcję ekranu wymaga specjalnego traktowania.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

46. **Dotyczy Pkt 16.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie umożliwiające załadowanie do skanera jednej kasety? W pkt. 1 Zamawiający wymaga dostawy urządzenia jednoslotowego, czyli umożliwiającego załadowanie tylko jednej kasety. Ponadto oferowany skaner mimo możliwości załadowania jednej kasety spełnia wymagania Zamawiającego odnośnie przepustowości i obsługi różnych formatów kaset w technologii prozkowej i igłowej.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

47. **Dotyczy Pkt 19.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie o maksymalnym poborze mocy 1 000W. Wyjaśnienie – Chwilowy pobór mocy jest związany z pracą elementów mechanicznych sterowanych elektrycznie i zależy od konstrukcji urządzenia. Nie jest związany z poborem mocy podczas bezczynności gdzie pobór mocy jest znacznie mniejszy.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza.



48. **Dotyczy Pkt 37.** Skaner CR nie ma możliwości diagnozowania i monitorowania procesów życiowych. Skaner CR służy jedynie do odczytu obrazu rtg z kasy CR, a więc nie ma możliwości w jakikolwiek sposób monitorować procesy życiowe pacjenta. Dodatkowo należy zauważyć, iż zgodnie z obowiązującym prawem Zamawiający nie może wykonywać diagnostyki na monitorze konsoli CR, a jedynie na stacji lekarskiej wyposażonej w odpowiednie monitory diagnostyczne. Zamawiający dokonując opisanych w/w punkcie czynności na stacji technika naraża swoich pacjentów na możliwość błędnej diagnozy, a swoją instytucję na wysokie kary pieniężne związane z niezgodną z prawem diagnostyką. Dlatego wnioskujemy o usunięcie powyższego punktu. :

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający ma na myśli oprogramowanie umożliwiające wykonanie i archiwizację badań dynamicznych, np.: badania urograficzne, badania tomograficzne z kontrastem.

49. **Dotyczy Pkt 40.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie stacji technika oferujące 8 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie? Wyjaśnienie - Z doświadczenia pracy wynika, że jest to ilość całkowicie wystarczająca do pracy na oferowanym urządzeniu.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie stacji technika oferujące 8 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie.

50. **Dotyczy Pkt 47.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez współpracy z Active Directory? Wyjaśnienie – oferowane urządzenie jest samodzielnym urządzeniem do diagnostyki, które ma swój moduł administracyjny. Logowanie oddzielne za pomocą loginu i hasła jest związane z oznaczeniem technika wykonującego badanie i jest używane np. analizie zdjęć odrzuconych.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie bez współpracy z Active Directory.

51. **Dotyczy Pkt 48.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez wprowadzania współczynnika powiększenia? Wyjaśnienie - Współczynnik powiększenia jest niedokładną metodą szacowania wielkości rzeczywistych. Zaleca się używanie nieprzeziernych elementów o znanej średnicy na wysokości badanej anatomii do oceny wielkości rzeczywistych na stacji diagnostycznej, która powinna posiadać taką funkcjonalność zgodnie z przepisami.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

52. **Dotyczy Pkt 49.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie z wyszukiwaniem pacjentów bez kryterium rodzaju badania ale z kryterium lokalizacji pacjenta wg oddziału szpitalnego? Wyjaśnienie – rodzaj badania nie jest istotny z punktu widzenia technika, pacjenci są obsługiwani zgodnie ze zleceniem z systemu HIS/RIS.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

53. **Dotyczy Pkt 57.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym stacja technika obsługuje skokowe powiększenie obrazu? Wyjaśnienie – skokowe powiększenie umożliwia otrzymanie powiększonego obrazu za pomocą jednego dotyku ekranu, w powiększeniu ciągłym z reguły trzeba naciskać więcej lub dłużej.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza.

54. **Dotyczy Pkt 63.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym nie eksportuje się parametrów obróbki? Wyjaśnienie - Parametry obróbki są zapisane w nagłówku pliku DICOM i nie są istotne z punktu widzenia kontroli jakości poza urządzeniem skanującym.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

55. **Dotyczy Pkt 70.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie posiada kalibracji liniowej i kołowej? Wyjaśnienie - Kalibracja kołowa i liniowa nie jest warunkiem koniecznym do wykonania pomiarów w wielkościach rzeczywistych, standardem jest naświetlenie nieprzeziernego elementu o znanej średnicy na wysokości badanej anatomii. Kalibracja wielkości rzeczywistych jest wymagana prawem w stacjach diagnostycznych.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

56. **Dotyczy Pkt 71.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie posiada automatycznego pomiaru różnicy długości nóg, pomiarów skoliozy i wyznaczania połowy oznaczanej długości? Wyjaśnienie – proponowane metody pomiaru są istotne na stacji diagnostycznej, stacja technika nie może służyć do jakiegokolwiek diagnostyki pacjenta.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.



57. **Dotyczy Pkt 72.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie posiada wyboru koloru adnotacji i kształtów podstawowych? Wyjaśnienie - Kształty podstawowe ani kolory adnotacji nie są stosowane w diagnostyce.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie, które nie posiada wyboru koloru adnotacji i kształtów podstawowych.
58. **Dotyczy Pkt 73.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie posiada wskaźnika poziomu dawki a posiada wskaźnik poziomu ekspozycji? Wyjaśnienie – skaner CR nie posługuje się wartością dawki a wartością poziomu ekspozycji, czyli wartością zmierzoną na ekranie. Dawka nie jest przekazywana do urządzenia ani Zamawiający nie wymaga jej wpisywania.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie, które nie posiada wskaźnika poziomu dawki a posiada wskaźnik poziomu ekspozycji.
59. **Dotyczy Pkt 74.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które generuje poziom dawki w pliku programu Excel? Wyjaśnienie – pliki Excel są bardziej wygodne w obsłudze.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie, które generuje poziom dawki w pliku programu Excel.
60. **Dotyczy Pkt 77.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które generuje i eksportuje pliki raportów badań odrzuconych w pliku programu Excel? Wyjaśnienie – pliki Excel są bardziej wygodne w obsłudze.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie, które generuje i eksportuje pliki raportów badań odrzuconych w pliku programu Excel.
61. **Dotyczy Pkt 81.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie posiada dwóch różnych ustawień parametrów dla jednej projekcji? Standardowo jedna projekcja powinna mieć jeden rodzaj obróbki obrazowej. W momencie, gdy obróbka jest nietrafiona technik może poprawić ją ręcznie.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
62. **Dotyczy Pkt 83.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie posiada dedykowanego oprogramowanie optymalizującego obrazowanie u otyłych pacjentów? Wyjaśnienie - Oferowane oprogramowanie jest wystarczające do obróbki otyłych pacjentów i nie wymaga specjalnego oddzielnie płatnego pakietu.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie, które nie posiada dedykowanego oprogramowanie optymalizującego obrazowanie u otyłych pacjentów.
63. **Dotyczy Pkt 86.** Czy Zamawiający zrezygnuje z punktowania analizy dawki opisanej w punkcie 86 z uwagi na brak podłączenia miernika dawki do urządzenia oraz braku wymagania wpisywania tej dawki z urządzeń?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
64. **Dotyczy Pkt 89.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie posiada profilu IHE o nazwie Consistent Time oraz posiada potwierdzenie pozostałych profili IHE producenta na stronie producenta urządzenia zamiast na stronie IHE? Wyjaśnienie – profile IHE nie są wymogiem standardu DICOM a jedynie zaleceniami organizacji IHE dotyczącymi integracji oprogramowania.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie, które nie posiada profilu IHE o nazwie Consistent Time oraz posiada potwierdzenie pozostałych profili IHE producenta na stronie producenta urządzenia zamiast na stronie IHE.
65. **Dotyczy Pkt 90.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które posiada deklarację wystawioną przez producenta urządzenia informującą o spełnieniu wytycznych i testów opisanych w wytycznych EUREF.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuści urządzenie, które posiada deklarację wystawioną przez producenta urządzenia informującą o spełnieniu wytycznych i testów opisanych w wytycznych EUREF.
66. **Dotyczy Pkt 102.** Czy Zamawiający zrezygnuje z dostawy kasety igłowej 35 x 43cm i dopuści w to miejsce kasetę proszkową 35 x 43cm?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
67. **Dotyczy Pkt 128.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym nienaświetlone błony są czułe na światło dzienne ale są przechowywane i załadowywane w opakowaniach światłoszczelnych do urządzenia z możliwością załadunku niepełnych opakowań?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza.



68. **Dotyczy Pkt 132.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym pobór energii max. wynosi 810W? Wyjaśnienie – pobór mocy zależy od technologii obrazowania i w oferowanym sprzęcie technologia laserowo – termiczna wymaga mocy 810W.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie, w którym pobór energii max. wynosi 810W.
69. **Dotyczy Pkt 152.** Czy Zamawiający dopuści detektor bez wbudowanego uchwytu? Dodatkowy uchwyt uniemożliwia swobodne włożenie detektora do szuflady Bucky z powodu wystającego uchwytu, które przystosowane są do obsługi detektorów (kaset) w formie prostokąta lub kwadratu.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza i uzna za równoważne dodanie do panelu DR dodatkowej obudowy, przepuszczalnej dla promieniowania X która taki uchwyt posiada.
70. **Dotyczy Pkt 154.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie obsługuje trybu pracy bez połączenia z konsolą? Wyjaśnienie – utrata połączenia z konsolą może uniemożliwić prawidłowe wykonanie ekspozycji pacjenta np. niegotowość detektora lub rozładowane baterie nie będą sygnalizowane technikowi i narazi pacjenta na niepotrzebną ekspozycję promieniowaniem rentgenowskim.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
71. **Dotyczy Pkt 155.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie obsługuje pobierania listy pacjentów na detektor? Wyjaśnienie – pobranie listy pacjentów nie zapewnia poprawnie wykonanej ekspozycji i naraża pacjenta na niepotrzebne ekspozycje na promieniowanie rentgenowskie.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 18.
72. **Dotyczy Pkt 167.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które posiada akumulator o pojemności 2,1Ah? Wyjaśnienie - Pojemność akumulatora nie jest istotna, jeśli nie ma wymagań co do czasu pracy.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie, które posiada akumulator o pojemności 2,1Ah.
73. **Dotyczy Pkt 180.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym pojemność obrazowa wynosi min. 5 000 obrazów? Wyjaśnienie - Pojemność obrazowa wynika z pojemności dysku jednak do przechowywania badań służy system PACS.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
74. **Dotyczy Pkt 184.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które obrabia obraz w 16 bitach a przesyła w 12 bitach? Wyjaśnienie – standardem przesyłania badań w obrazowaniu jest 12 bitów po przekształceniu logarytmicznym zapewnia lepszą jakość obrazowania niż obrazy nieprzetworzone 16 bitowe.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
75. **Dotyczy Pkt 190.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które umożliwia wykonywanie badań nagłych bez rejestracji pacjenta z automatyczny tworzeniem atrybutu badania w sposób zdefiniowany przez operatora a nie z nazwiska pacjenta, które jest nieznanne w badaniach nagłych?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie, które umożliwia wykonywanie badań nagłych bez rejestracji pacjenta z automatyczny tworzeniem atrybutu badania w sposób zdefiniowany przez operatora a nie z nazwiska pacjenta.
76. **Dotyczy Pkt 191.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które umożliwia otwarcie do 8 sesji z różnymi badaniami? Wyjaśnienie - Z doświadczenia pracy wynika, że jest to ilość całkowicie wystarczająca do pracy na oferowanym urządzeniu.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie, które umożliwia otwarcie do 8 sesji z różnymi badaniami.
77. **Dotyczy Pkt 204.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które posiada przenośną stację technika o przekątnej monitora LCD 12"? Wyjaśnienie – oferowane rozwiązanie jest mniejsze i bardziej poręczne.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
78. **Dotyczy Pkt 225.** Czy Zamawiający dopuści detektor bez wbudowanego uchwytu? Dodatkowy uchwyt uniemożliwia swobodne włożenie detektora do szuflady Bucky z powodu wystającego uchwytu, które przystosowane są do obsługi detektorów (kaset) w formie prostokąta lub kwadratu.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza i uzna za równoważne dodanie do panelu DR dodatkowej obudowy, przepuszczalnej dla promieniowania X która taki uchwyt posiada.



79. **Dotyczy Pkt 227.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie obsługuje trybu pracy bez połączenia z konsolą? Wyjaśnienie – utrata połączenia z konsolą może uniemożliwić prawidłowe wykonanie ekspozycji pacjenta np. niegotowość detektora lub rozładowane baterie nie będą sygnalizowane technikowi i narazi pacjenta na niepotrzebną ekspozycję promieniowaniem rentgenowskim.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
80. **Dotyczy Pkt 228.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie obsługuje pobierania listy pacjentów na detektor? Wyjaśnienie – pobranie listy pacjentów nie zapewnia poprawnie wykonanej ekspozycji i naraża pacjenta na niepotrzebne ekspozycje na promieniowanie rentgenowskie.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 18.
81. **Dotyczy Pkt 229.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które nie obsługuje podglądu zdjęcia na urządzeniu mobilnym? Wyjaśnienie – podgląd na innym urządzeniu niż stacja technika jest niedopuszczalny gdyż musi zapewniać odpowiednią jakość obrazowania i zgodność ze standardami Dicom GSDF.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie, które nie obsługuje podglądu zdjęcia na urządzeniu mobilnym.
82. **Dotyczy Pkt 240.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które posiada akumulator o pojemności 2,1Ah? Wyjaśnienie - Pojemność akumulatora nie jest istotna, jeśli nie ma wymagań co do czasu pracy.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza urządzenie, które posiada akumulator o pojemności 2,1Ah.
83. **Dotyczy Pkt 252.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym pojemność obrazowa wynosi min. 5 000 obrazów? Wyjaśnienie - Pojemność obrazowa wynika z pojemności dysku jednak do przechowywania badań służy system PACS.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
84. **Dotyczy Pkt 256.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które obrabia obraz w 16 bitach a przesyła w 12 bitach? Wyjaśnienie – standardem przesyłania badań w obrazowaniu jest 12 bitów po przekształceniu logarytmicznym i zapewnia lepszą jakość obrazowania niż obrazy nieprzetworzone 16 bitowe. (z uwagi na specjalizowane oprogramowanie do obróbki).
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.
85. **Dotyczy Pkt 262.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które umożliwia wykonywanie badań nagłych bez rejestracji pacjenta z automatyczny tworzeniem atrybutu badania w sposób zdefiniowany przez operatora a nie z nazwiska pacjenta, które jest nieznanne w badaniach nagłych?
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie, które umożliwia wykonywanie badań nagłych bez rejestracji pacjenta z automatyczny tworzeniem atrybutu badania w sposób zdefiniowany przez operatora a nie z nazwiska pacjenta.
86. **Dotyczy Pkt 263.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie które umożliwia otwarcie do 8 sesji z różnymi badaniami. Wyjaśnienie - Z doświadczenia pracy wynika że jest to ilość całkowicie wystarczająca do pracy na oferowanym urządzeniu,
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie, które umożliwia otwarcie do 8 sesji z różnymi badaniami.
87. Zamawiający w SIWZ zawarł następujący zapis:
Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu wraz ze sprzętem specjalistycznym do ucyfrowienia diagnostyki obrazowej paszporty techniczne, karty gwarancyjne oraz instrukcje obsługi, kartę produktową biblioteki taśmowej oraz karty produktowe serwerów.
Z racji specyfiki przedmiotu zamówienia prosimy o dopuszczenie paszportów technicznych, kart gwarancyjnych, instrukcji obsługi, certyfikatów, dokumentacji technicznej, kart produktowych sporządzonych w języku angielskim. Przy tak zaawansowanym asortymencie jaki wymaga Zamawiający zdarzają się produkty nie posiadające dokumentacji w języku polskim, dlatego prosimy o dopuszczenie dokumentacji w wersji anglojęzycznej.
Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza dostarczenie paszportów technicznych, kart gwarancyjnych, instrukcji obsługi, certyfikatów, dokumentacji technicznej, kart produktowych sporządzonych w języku angielskim

88. Czy Zamawiający udostępni plik SIWZ w wersji edytowalnej, np. z rozszerzeniem doc., co ułatwi Wykonawcą złożenie oferty i zmniejszy ryzyko popełnienia błędów wynikających z niewłaściwej konwersji opublikowanej treści.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 13.

89. Zamawiający w załączniku nr 1 zawarł tabelę w następującej formie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Podać	Punktacja
-----	----------------------------	-------------------	-------	-----------

W rubryce „Opis parametrów wymaganych” Zamawiający wskazał wymogi w odniesieniu do określonego asortymentu. W rubryce „Parametr wymagany” Zamawiający w odniesieniu do niektórych parametrów wskazuje – „TAK”, „... Podać” „Podać...”. Czy zatem w przypadku, kiedy w parametrze wymaganym Zamawiający wpisał „TAK”, Wykonawca może wówczas potwierdzić spełnienie wymaganych parametrów poprzez jedynie sformułowanie o treści „TAK” w rubryce „Podać” bez wpisywania parametrów oferowanych, które to ewentualnie parametry byłyby wpisywane jedynie w sytuacji, kiedy w rubryce „parametr wymagany” widniałoby sformułowanie „Podać”?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający wymaga, aby w pozycjach „Podać” Wykonawca potwierdził spełnianie parametru, dodatkowo w przypadku pozycji punktowanych podanie wartości skutkować będzie naliczeniem punktacji zgodnie z podaną regułą. Nie wpisanie wartości parametru skutkować będzie przyznaniem minimalnej wartości punktowej dla danego parametru.

90. Zamawiający przy opisie stacji lekarskiej opisowej do DR – 1 szt.(Przychodnia) p.662 zawarł: Urządzenia i oprogramowanie Stacji lekarskiej zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC

Podstawową częścią zestawu stacji lekarskiej są monitory diagnostyczne posiadające certyfikat medyczny CE zgodnie z dyrektywą 93/42/EEC i zgłoszone do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

Komputer stacji lekarskiej (pomimo wyposażenia w specjalizowaną kartę graficzną) jest urządzeniem uniwersalnym, a zatem posiada standardowy certyfikat CE niezarejestrowany jako wyrób medyczny. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści zestaw złożony z komputera niezarejestrowanego/ niezgłoszonego jako system medyczny, nieposiadającego CE właściwego dla urządzeń/ oprogramowania medycznego stwierdzającego zgodność z dyrektywą 93/42/ECC, posiadającego jednak standardowy certyfikat CE typowy dla urządzeń komputerowych (komputerów stacjonarnych).

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza.

91. Zamawiający przy opisie stacji lekarskiej opisowej mammograficznej, CR i DR – 1 szt. (Pracownia rentgenodiagnostyki ogólnej) p.676 zawarł:

Urządzenia i oprogramowanie stacji lekarskiej zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC

Podstawową częścią zestawu stacji lekarskiej są monitory diagnostyczne posiadające certyfikat medyczny CE zgodnie z dyrektywą 93/42/EEC i zgłoszone do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

Komputer stacji lekarskiej (pomimo wyposażenia w specjalizowaną kartę graficzną) jest urządzeniem uniwersalnym, a zatem posiada standardowy certyfikat CE niezarejestrowany jako wyrób medyczny. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści zestaw złożony z komputera niezarejestrowanego/ niezgłoszonego jako system medyczny, nieposiadającego CE właściwego dla urządzeń/ oprogramowania medycznego stwierdzającego zgodność z dyrektywą 93/42/ECC, posiadającego jednak standardowy certyfikat CE typowy dla urządzeń komputerowych (komputerów stacjonarnych).

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza.

92. Zamawiający w punkcie 702, podpunkt 17 zawarł:

Przeprowadzenie przez producenta zaoferowanej macierzy dyskowej warsztatów w zakresie konfiguracji i obsługi dostarczonej macierzy dyskowej dla 2 Administratorów Zamawiającego (min. 10 roboczegodzin).

Czy Zamawiający dopuści (zamiast warsztatów prowadzonych przez producenta) warsztaty prowadzone przez Oferenta lub autoryzowanych partnerów lub dystrybutorów oferowanego produktu.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza.

93. Zamawiający w punkcie 702, podpunkt 18 zawarł:

Przeprowadzenie szkolenia przez producenta zaoferowanego oprogramowania systemowego (do wirtualizacji) w zakresie konfiguracji i obsługi dostarczonego oprogramowania systemowego (do wirtualizacji) dla 2 Administratorów Zamawiającego (min. 5 roboczodni).

Czy Zamawiający dopuści (zamiast szkolenia prowadzonego przez producenta) szkolenie prowadzone przez Oferenta lub autoryzowanych partnerów lub dystrybutorów oferowanego produktu.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza.

94. Zamawiający w punkcie 702, podpunkt 19 zawarł:

Przeprowadzenie szkolenia przez producenta zaoferowanego oprogramowania do backupu w zakresie konfiguracji i obsługi dostarczonego oprogramowania do backupu dla 2 Administratorów Zamawiającego (min. 3 roboczodni).

Czy Zamawiający dopuści (zamiast szkolenia prowadzonego przez producenta) szkolenie prowadzone przez Oferenta lub autoryzowanych partnerów lub dystrybutorów oferowanego produktu.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza.

95. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia w odniesieniu do wyspecyfikowanego asortymentu zawarł zapisy: *Zapewnienie materiałów edukacyjnych w języku polskim.*

Z racji specyfiki przedmiotu zamówienia materiały szkoleniowe (w odniesieniu do serwerów, przełączników, biblioteki, oprogramowania wirtualizacyjnego, oprogramowania do backup'u, zawartych w SIWZ) są dostępne głównie w języku angielskim, dlatego zwracamy się z prośbą o dopuszczenie materiałów szkoleniowych w wersji angielskiej?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza.

96. Zamawiający w SIWZ zawarł wymóg *mówiący o dostarczeniu kart gwarancyjnych. Obecnie wielu producentów nie dostarcza kart gwarancyjnych, zaś poziom gwarancji oraz jej długość można zweryfikować poprzez dedykowane strony internetowe bądź poprzez kontakt z producentem lub autoryzowanym serwisem producenta. Czy w takich przypadkach Zamawiający dopuści niedostarczenie kart gwarancyjnych z zapewnieniem jednak możliwości weryfikacji gwarancji na dedykowanej stronie bądź poprzez kontakt z producentem lub autoryzowanym serwisem producenta?*

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający dopuszcza.

97. Zamawiający w SIWZ zawarł następujący zapis:

SPRZĘT IT + OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE – 1 kpl.

Zestaw serwerów – 2 szt. (Serwerownia)

Zestaw serwerów składa się z:

serwera produkcyjnego – 1 szt. i serwera backupu – 1 szt.

Zgodnie z opisem zestaw serwerów składa się z serwera produkcyjnego – 1 szt. i serwera backupu – 1 szt.

Czy Zamawiający wymagając dostarczenia 2 szt. zestawów serwerów ma na myśli dostarczenie w sumie 4 sztuk serwerów (2 szt. – serwera produkcyjnego i 2 szt. serwera backupu)?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, Zamawiający ma na myśli dostarczenie w sumie 4 sztuk serwerów.

98. Zamawiający w SIWZ w opisie serwera backupu zawarł następujący zapis:

561. Oprogramowanie systemowe:

Licencja na oprogramowanie systemowe musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Ilość pamięci nie może mieć wpływu na liczbę wymaganych licencji. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i co najmniej dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Serwerowy system operacyjny (SSO) musi posiadać...

Zapis ten wymaga dostarczenia wraz z serwerem backupu oprogramowania systemowego. Jednakże p.525 zawiera informację o dostarczeniu *Zestaw licencji oprogramowania ... dla oferowanych zestawów serwerów.*

Zestaw licencji typu Windows lub równoważnych (Serwerownia) – 2 szt.



Zestaw licencji oprogramowania systemowego do serwerów typu Windows Server 2016 Datacenter lub równoważny, zgodnie z zasadami licencjonowania dla oferowanych zestawów serwerów

Zestaw licencji składa się z:

- licencji typu Windows Server 2016 Datacenter lub równoważnej – 1. szt.
- licencji typu Windows Server 2016 Standard lub równoważnej – 1. szt.

Czy w związku z tym zamawiający wymaga dostarczenia licencji dla serwera backupu podwójnie, tj. zarówno w ZESTAWIE LICENCJI jak i dodatkowo w samym serwerze?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Nie. Zamawiający wymaga dostarczenia 2 szt. zestawów licencji w sumie 4 szt. W skład zestawu wchodzi:

- licencja typu Windows Server 2016 Datacenter lub równoważna - 1. szt.
- licencja typu Windows Server 2016 Standard lub równoważna - 1. szt.

zgodnie z zasadami licencjonowania przez firmę Microsoft.

99. Zamawiający w SIWZ zawarł następujący zapis:

Zestaw licencji typu Windows lub równoważnych (Serwerownia) – 2 szt.

525. Zestaw licencji oprogramowania systemowego do serwerów typu Windows Server 2016 Datacenter lub równoważny, zgodnie z zasadami licencjonowania dla oferowanych zestawów serwerów.

Zestaw licencji składa się z:

- licencji typu Windows Server 2016 Datacenter lub równoważnej – 1. szt.
- licencji typu Windows Server 2016 Standard lub równoważnej – 1. szt.

Licencja dla typu Windows Server 2016 Datacenter lub równoważna musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i nielimitowanej ilości wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Licencja dla typu Windows Server 2016 Standard lub równoważna musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i co najmniej dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji

Zgodnie z opisem zestaw licencji składa się z licencji typu Windows Server 2016 Datacenter lub równoważnej – 1. szt. i licencji typu Windows Server 2016 Standard lub równoważnej – 1. szt. Czy zamawiający wymagając dostarczenia 2 szt. zestawów licencji wymaga dostarczenia w sumie 4 sztuk licencji (2szt – licencji typu Windows Server 2016 Datacenter lub równoważnej i 2 szt. licencji typu Windows Server 2016 Standard lub równoważnej)?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 98.

100. Dotyczy pkt 152 i 225 – Panel detekcyjny. „Uchwyt wbudowany w detektor ułatwiający jego przenoszenie – Tak”. Prosimy o potwierdzenie, że uchwyt wbudowany w detektor ma mieć cechy zapewniające utrzymywanie detektora w ręku podczas przenoszenia, nie wymagając przy tym zaciśnięcia dłoni na powierzchni detektora.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Konstrukcja uchwyty wbudowanego w detektor ma zapewniać jego utrzymanie w dłoni i przenoszenie.

101. Dotyczy pkt 163 i 236 – Panel detekcyjny. „Waga panelu detekcyjnego $\leq 4,00$ kg – Tak, Podać - Największa wartość – 0 pkt, Najmniejsza wartość – 5 pkt, Pozostałe proporcjonalnie”. Prosimy o skorygowanie punktacji na „Wartość graniczna – 0 pkt, Najmniejsza wartość – 5 pkt, Pozostałe proporcjonalnie”. Przy obecnej punktacji może dojść do sytuacji gdzie oferty paneli detekcyjnych o podobnej wadze dostaną skrajnie różne oceny.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w Załączniku nr 1 (Opis przedmiotu zamówienia) w zakresie punktu 163 i 236 poprzez poprawienie punktacji:

Najmniejsza wartość - 5 pkt.

Wartość graniczna - 0 pkt.

Pozostałe proporcjonalnie.

102. Dotyczy pkt 165 i 238 – Panel detekcyjny. „Punktowe obciążenie detektora min. 100 kg – Tak, Podać - Największa wartość – 5 pkt, Najmniejsza wartość – 0 pkt, Pozostałe proporcjonalnie”. Prosimy o skorygowanie punktacji na „Wartość graniczna – 0 pkt Największa wartość – 5 pkt, Pozostałe proporcjonalnie”. Przy obecnej punktacji może dojść do sytuacji gdzie oferty paneli detekcyjnych o podobnej obciążalności dostaną skrajnie różne oceny.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w Załączniku nr 1 (Opis przedmiotu zamówienia) w zakresie punktu 165 i 238 poprzez poprawienie punktacji:

Największa wartość - 5 pkt.

Wartość graniczna - 0 pkt.

Pozostałe proporcjonalnie.

103. Dotyczy pkt 169 i 242 – Panel detekcyjny. „Wymiana baterii w detektorze bez wyłączania detektora oraz podłączania kabli zasilających, zewnętrznych ładowarek – Tak, opisać”. Prosimy o potwierdzenie, że wymóg dotyczy tzw. funkcji *Hot Swap* rozumianej jako możliwość wkładania lub wyjmowania baterii z niepodłączonego kablem detektora, w trakcie jego pracy, bez konieczności wyłączenia i restartowania detektora.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Wymiana baterii w detektorze ma odbywać się w trakcie jego pracy, bez konieczności podłączania kabli zasilających oraz wyłączenia i restartowania detektora.

104. Dotyczy pkt 173 ÷ 180 - Konsola sterowania z oprogramowaniem. Czy Zamawiający dopuści wykorzystywanie jednej konsoli do pracy stacjonarnej i przenośnej, w przypadku zaoferowania urządzeń spełniających wymagania obydwu stanowisk pracy (stacjonarnego i przenośnego)? Przenośna stacja technika podłączona przez stację dokującą do stacjonarnego monitora LCD (pkt 177), do klawiatury i myszy optycznej (pkt 176) jest funkcjonalnie tożsama ze stacjonarną konsolą sterującą opisaną w punktach 173 ÷ 180. Wykorzystując konsolę przenośną także do stacjonarnych zadań oszczędza się na jednym komputerze i jednej licencji oprogramowania obrazowego. Użytkowanie dwóch konsoli wymusza konieczność przełączania detektora pomiędzy konsolami i wydłuża czas poprzedzający ekspozycję.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

105. Dotyczy pkt 196 i 268 - Konsola sterowania z oprogramowaniem oraz pkt 204 Przenośna stacja technika. „Programy anatomiczne wybierane poprzez graficzną prezentację rejonów anatomicznych sylwetki człowieka”. Czy Zamawiający wymaga, aby spełnienie wymogu musiało być udokumentowane zdjęciem lub zrzutem ekranu konsoli, ilustrującym wybór programu nastaw anatomicznych poprzez graficzną prezentację rejonów anatomicznych sylwetki człowieka.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak.

106. Dotyczy pkt 204. „Przenośna stacja technika – 1 szt. z oprogramowaniem do konfiguracji ekspozycji i wstępnej obróbki obrazu, z parametrami komputera jak niżej: - Procesor osiągający w teście *cpubenchmark* min. 5 000 punktów, min. 4 GB RAM, - wyposażony w klawiaturę, mysz optyczną, monitor min. 17" LCD, kartę sieciową 100/1000 Mbps, - Pojemność obrazowa stacji min. 5 000 obrazów, - Oprogramowanie narzędziowe min.: - automatyczne blendowanie, - regulacja jasności i kontrastu, - adnotacje o obrazach i funkcje pomiarowe, - obracanie i powiększanie obrazów. – TAK”. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konstrukcyjne przenośnej stacji technika, w której ekran będzie miał przekątną 12,3 cala, a funkcję myszki spełnia ekran dotykowy i elektroniczne pióro? Rozwiązanie konstrukcyjne, które chcemy zaoferować, z nawiązką spełnia wszystkie pozostałe wymagania stawiane przez Zamawiającego wobec przenośnej stacji technika, opisanej w SIWZ. Konsola z ekranem 12,3" jest bardziej poręczna niż konsola z ekranem 17". Użycie tradycyjnej klawiatury i myszy optycznej w pracy z przewoźnym aparatem RTG jest utrudnione lub zgoła niemożliwe. Dlatego bardziej praktycznym rozwiązaniem jest użycie konsoli z ekranem dotykowym, z wyświetlaną na ekranie klawiaturą. Dodatkowo, proponujemy na wyposażenie elektroniczny rysik (pióro) ułatwiające pracę z ekranem dotykowym. Waga proponowanej przez nas konsoli nie przekracza 1 kg. Komputery z ekranem 17" ważą zazwyczaj 3 i więcej kg. W proponowanym przez nas urządzeniu karta sieciowa jest elementem stacji dokującej, będącej na wyposażeniu konsoli.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.

107. Dotyczy pkt 204. „Przenośna stacja technika – 1 szt. z oprogramowaniem do konfiguracji ekspozycji i wstępnej obróbki obrazu, z parametrami komputera jak niżej: - Procesor osiągający w teście *cpubenchmark* min. 5 000 punktów, min. 4 GB RAM, - wyposażony w klawiaturę, mysz optyczną, monitor min. 17" LCD, kartę sieciową 100/1000 Mbps, - Pojemność obrazowa stacji min. 5 000 obrazów, -



Oprogramowanie narzędziowe min.: - automatyczne blendowanie, - regulacja jasności i kontrastu, - adnotacje o obrazach i funkcje pomiarowe, - obracanie i powiększanie obrazów. – TAK”.

Zamawiający wymaga aby system operacyjny konsoli sterowania był 64 bitowy (patrz pkt 175 SIWZ). Czy Zamawiający wymaga aby także przenośna konsola technika wyposażona była w taki sam 64 bitowy system operacyjny w jaki wyposażona ma być konsola stacjonarna?

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak.

108. Dotyczy pkt 204. „Przenośna stacja technika – 1 szt. z oprogramowaniem do konfiguracji ekspozycji i wstępnej obróbki obrazu, z parametrami komputera jak niżej: - Procesor osiągający w teście cpubenchmark min. 5 000 punktów, min. 4 GB RAM, - wyposażony w klawiaturę, mysz optyczną, monitor min. 17" LCD, kartę sieciową 100/1000 Mbps, - Pojemność obrazowa stacji min. 5 000 obrazów, - Oprogramowanie narzędziowe min.: - automatyczne blendowanie, - regulacja jasności i kontrastu, - adnotacje o obrazach i funkcje pomiarowe, - obracanie i powiększanie obrazów. – TAK”.

Czy Zamawiający wymaga aby Oferent był zobowiązany załączyć wydruk ze strony internetowej www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, potwierdzający spełnienie wymogu „Procesor osiągający w teście cpubenchmark min. 5 000 punktów”? Użycie tego samego źródła testu cpubenchmark umożliwi Zamawiającemu porównywanie ofert zgodnie z zasadami uczciwej konkurencji.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak.

109. Dotyczy pkt 204. „Przenośna stacja technika – 1 szt. z oprogramowaniem do konfiguracji ekspozycji i wstępnej obróbki obrazu, z parametrami komputera jak niżej: - Procesor osiągający w teście cpubenchmark min. 5 000 punktów, min. 4 GB RAM, - wyposażony w klawiaturę, mysz optyczną, monitor min. 17" LCD, kartę sieciową 100/1000 Mbps, - Pojemność obrazowa stacji min. 5 000 obrazów, - Oprogramowanie narzędziowe min.: - automatyczne blendowanie, - regulacja jasności i kontrastu, - adnotacje o obrazach i funkcje pomiarowe, - obracanie i powiększanie obrazów.– TAK”.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby komunikacja przenośnej konsoli z detektorem odbywała się zgodnie z zadeklarowaną przez Oferenta (w punkcie 150 SIWZ) klasą standardu komunikacji bezprzewodowej IEEE 802.11 n lub IEEE 802.11ac.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Tak.

110. Dotyczy pkt 229. SYSTEM CYFROWEJ RADIOGRAFII BEZPOŚREDNIEJ DR (Przychodnia). „Podczas pracy bez połączenia z konsolą akwizycyjną dostępna jest funkcjonalność podglądu przez użytkownika zdjęcia poprzez połączenie z detektorem urządzenia mobilnego typu smartphone i tablet – Tak/Nie”. Prosimy o korektę błędu edycyjnego polegającego na pominięciu informacji o punktacji parametru w punkcie 229 SIWZ. Rozumiemy, że analogicznie do punktu 156 opisującego ten sam parametr, dla pierwszej pracowni (Pracownia rentgenodiagnostyki ogólnej), w punkcie 229 zastosowanie będzie miała punktacja „Tak – 5 pkt, Nie – 0 pkt”.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający skorygował błąd edycyjny i dokonał modyfikacji zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia w Załączniku nr 1 (Opis przedmiotu zamówienia) w zakresie punktu 229 poprzez wstawienie punktacji: „Tak – 5 pkt, Nie – 0 pkt”.

111. Czy Zamawiający uzna za spełniające minimalne wymagania urządzenia wyspecyfikowane w tabelach:

1. Serwer produkcyjny:

1.	<p>Obudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - typu Rack, wysokość maksimum 2U, - dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy Rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie Rack, - sprzęt ma być przystosowany i certyfikowany przez producenta zaoferowanego serwera do pracy ciągłej w zakresie temperatur 10°C - 35°C.
2.	<p>Płyta główna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów 28-rdzeniowych, - min. 7 złącz PCI Express generacji 3, w tym min. 3 złącza o prędkości x16 i 3 złącza o prędkości x8, - wszystkie złącza PCI Express muszą być aktywne, - dostępny układ TPM.



3.	<p>Procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zainstalowane dwa procesory min. 8-rdzeniowe w architekturze x86. osiągające wynik dla maszyny dwuprocessorowej producenta zaoferowanego serwera w teście cpubenchmark min. 16 000 punktów, - wymagane dołączenie do oferty wydruku potwierdzającego spełnianie wymogu. Dopuszcza się anglojęzyczną wersję dokumentu.
4.	<p>Pamięć RAM - Zainstalowane min. 256 GB pamięci RAM typu DDR4, w kościach o poj. 32 GB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC, - wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”, - min. 24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, obsługa min. 1536GB pamięci RAM DDR4.
5.	<p>Kontrolery dyskowe I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zainstalowany kontroler SAS 3.0 RAID 0,1,5,6,50,60 2GB pamięci podręcznej cache wyposażony w nieulotną pamięć cache.
6.	<p>Dyski twarde:</p> <p>Zainstalowane min. 2 dyski min. 800GB 12G SAS SSD, dyski hotplug. Min. 16 dla dysków twardej Hotplug 2,5.</p>
7.	<p>Inne napędy:</p> <p>Możliwość instalacji dodatkowej obudowy Rack max. 1U dla napędu LTO6/7 z jednym zasilaczem</p> <p>Obudowa musi być objęta jednolitym serwisem takim jak oferowany serwer.</p>
8.	<p>Kontrolery LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - karta 4 x 1Gbit/s ze wsparciem iSCSI, niezajmująca slotu PCI Express, - karta LAN musi umożliwiać wymianę interfejsów na interfejsy: 2 x 10Gbit/s RJ-45/ 2 x 10Gbit/s SFP+; 4 x 10Gbit/s SFP+ bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express, - dodatkowo zainstalowana 4 x 1GbE, RJ-45, zainstalowane w slotach PCI Express.
9.	<p>Kontrolery FC:</p> <p>Min. dwie 2 jednoportowe karty PCI Express generacji 3 Fibre Channel 16 Gbit/s z zainstalowanymi wkładkami światłowodowymi zamontowane na różnych kartach rozszerzeń (PCI-E riser).</p>
10.	<p>Porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - karta graficzna ze złączem VGA, - 2 x USB 2.0 dostępne na froncie obudowy, - 2 x USB 3.0 dostępne z tyłu serwera, - 1 x USB 3.0 wewnątrz serwera, - możliwość wyposażenia w port RS-232 (możliwość wykorzystania przez kartę zarządzającą serwerem), - ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera.
11.	<p>Zasilanie, chłodzenie</p> <ul style="list-style-type: none"> - redundantne zasilacze hotplug o mocy max. 800W, o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum). - redundantne wentylatory hotplug.
12.	<p>Zarządzanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowane diody informacyjne informujące o stanie serwera, - zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach: - niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera, - dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym, - dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH), - zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii,



	<ul style="list-style-type: none"> - zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP), - przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM), - sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych), - oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.), - możliwość zdalnej naprawy systemu operacyjnego uszkodzonego przez użytkownika, działanie wirusów i szkodliwego oprogramowania, - możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej (w szczególności bez pendrive, dysków twardych wewnętrznych i zewnętrznych, itp.) – możliwość manualnego wykonania aktualizacji - możliwość zapisu i przechowywania informacji i logów o pełnym stanie maszyny, w tym usterki i sytuacje krytyczne w obrębie wbudowanej pamięci karty zarządzającej - dostęp do tych informacji musi być niezależny od stanu włączenia serwera oraz stanu sprzętowego w tym np. usterki elementów poza kartą zarządzającą,
13.	<p>Wspierane OS typu: Windows 2016 Hyper-V, Windows 2012 R2 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL lub równoważnego</p>
14.	<p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 lat gwarancji producenta serwera w trybie ONSITE z czasem rozpoczęcia naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki przy oknie zgłoszeń 24 godziny we wszystkie dni w roku, - w przypadku awarii i wymiany dysków twardych dyski pozostają u Zamawiającego, - dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera, - wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji. - Dostęp do poprawek ograniczony do EOS produktu, lecz nie krócej niż 7 lat.
15.	<p>Dokumentacja i inne:</p> <p>Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA (wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające spełnienie wymagań dołączone do oferty). Wraz z dostawą należy załączyć informację potwierdzającą, że dostarczane urządzenie o numerach seryjnych pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta i zostały wyprodukowane nie dłużej niż 3 miesiące przed ich dostarczeniem. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia urządzenia w postaci oświadczenia producenta. Zamawiający żąda aby urządzenie było fabrycznie nowe tj. fabrycznie zapakowane, nieużywane w innych projektach, ani testach. Nie dopuszcza się produktów refabrykowanych i odnawianych. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu. Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, (ogólnopolski numer telefonu, w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.</p>

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający uznaje wyspecyfikowany serwer produkcyjny za spełniający minimalne wymagania.

2. Serwer backupu:

1.	Obudowa: Typu Rack, wysokość maksimum 2U, - dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy Rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie Rack.
2.	Płyta główna: - dwuprocessorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów 28-rdzeniowych, - min. 7 złącz PCI Express generacji 3, w tym min. 3 złącza o prędkości x16 i 3 złącza o prędkości x8, - wszystkie złącza PCI Express muszą być aktywne, - dostępny układ TPM.
3.	Procesory: - zainstalowane dwa procesory min. 8-rdzeniowe w architekturze x86 osiągające wynik dla maszyny dwuprocessorowej producenta zaoferowanego serwera w teście cpubenchmark min. 11 000 punktów, - wymagane dołączenie do oferty wydruku potwierdzające spełnianie wymogu. Dopuszcza się anglojęzyczną wersję dokumentu.
4.	Pamięć RAM: - zainstalowane min. 32 GB pamięci RAM typu DDR4, w kościach o pojemności 16 GB, - wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC, - wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”, - min. 24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, obsługa min. 1536GB pamięci RAM DDR4.
5.	Kontrolery dyskowe I/O: Zainstalowany kontroler SAS 3.0 RAID 0,1,5,6,50,60 2GB pamięci podręcznej cache. Wyposażony w nieulotną pamięć cache.
6.	Dyski twarde: - zainstalowane min. 7 dysków o pojemności 8 TB 7.2K 3,5-inch HDSAS, dyski Hotplug, - min. 12 wnęk dla dysków twardech Hotplug 3,5.
7.	Kontrolery LAN: - karta 4 x 1Gbit/s ze wsparciem iSCSI, niezajmująca slotu PCI Express, - karta LAN musi umożliwiać wymianę interfejsów na interfejsy: 2 x 10Gbit/s RJ-45/ 2 x 10Gbit/s SFP+; 4 x 10Gbit/s SFP+ bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express, - dodatkowo zainstalowana 4 x 1GbE, RJ-45, zainstalowane w slotach PCI Express.
8.	Kontrolery FC: Min. dwie 2 jednoportowe karty PCI Express generacji 3 Fibre Channel 16 Gbit/s z zainstalowanymi wkładkami światłowodowymi zamontowane na różnych kartach rozszerzeń (PCI-E riser).
9.	Porty: - karta graficzna ze złączem VGA, - 2 x USB 2.0 dostępne na froncie obudowy, - 2 x USB 3.0 dostępne z tyłu serwera, - 1 x USB 3.0 wewnątrz serwera, - możliwość wyposażenia w port RS-232 (możliwość wykorzystania przez kartę zarządzającą serwerem), - ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakiegokolwiek slot PCI Express serwera.
10.	Zasilanie, chłodzenie: Redundantne zasilacze hotplug o mocy max. 800W, o sprawności 94% (tzw klasa Platinum). Redundantne wentylatory hotplug.
11.	Zarządzanie: - wbudowane diody informacyjne informujące o stanie serwera, - zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI



	<p>2.0 o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera, - dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym, - dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH), - zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii, - zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP), - możliwość przejęcia konsoli tekstowej, - przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM), - sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardej i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych), - oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.), - dedykowana, wbudowana w kartę zarządzającą pamięć flash o pojemności min. 16 GB, - rozwiązanie musi umożliwiać instalację obrazów systemów, własnych narzędzi diagnostycznych w obrębie dostarczonej dedykowanej pamięci (pojemność dostępna dla obrazów własnych – min. 8,5GB), - możliwość zdalnej naprawy systemu operacyjnego uszkodzonego przez użytkownika, działanie wirusów i szkodliwego oprogramowania, - możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN, - możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej (w szczególności bez pendrive, dysków twardej wewnętrznych i zewnętrznych, itp.) – możliwość manualnego wykonania aktualizacji jak również możliwość automatyzacji, - rozwiązanie musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego powiadomienia serwisu o zbliżającej się lub istniejącej usterce serwera (co najmniej dyski twarde, zasilacze, pamięć RAM, procesory, wentylatory, kontrolery RAID, karty rozszerzeń), - możliwość zapisu i przechowywania informacji i logów o pełnym stanie maszyny, w tym usterki i sytuacje krytyczne w obrębie wbudowanej pamięci karty zarządzającej - dostęp do tych informacji musi być niezależny od stanu włączenia serwera oraz stanu sprzętowego w tym np. usterki elementów poza kartą zarządzającą, - karta zarządzająca musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego informowania autoryzowanego serwisu producenta serwera o zaistniałej lub zbliżającej się usterce (wymagana jest możliwość automatycznego otworzenia zgłoszenia serwisowego w systemie producenta serwera). Jeżeli są wymagane jakiegokolwiek dodatkowe licencje lub pakiety serwisowe potrzebne do uruchomienia automatycznego powiadamiania autoryzowanego serwisu o usterce należy takie elementy wliczyć do oferty – czas trwania minimum równy dla wymaganego okresu gwarancji producenta serwera.
12.	<p>Wspieranie OS typu: Windows 2016 Hyper-V, Windows 2012 R2 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL lub równoważnego.</p>
13.	<p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 lat gwarancji producenta serwera w trybie ONSITE z czasem rozpoczęcia naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki przy oknie zgłoszeń 24 godziny we wszystkie dni w roku, - w przypadku awarii i wymiany dysków twardej dyski pozostają u Zamawiającego, - dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera, - wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji

	<p>producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji. – Dostęp do poprawek ograniczony do EOS produktu, lecz nie krócej niż 7 lat.</p>
14.	<p>Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA (wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające spełnienie wymagań dołączone do oferty). Wraz z dostawą należy załączyć informację potwierdzającą, że dostarczane urządzenie o numerach seryjnych pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta i zostały wyprodukowane nie dawniej niż 3 miesiące przed ich dostarczeniem. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia urządzenia w postaci oświadczenia producenta. Zamawiający żąda aby urządzenie było fabrycznie nowe tj. fabrycznie zapakowane, nieużywane w innych projektach, ani testach. Nie dopuszcza się produktów refabrykowanych i odnawianych. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu. Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, (ogólnopolski numer telefonu, w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.</p>
15.	<p>Oprogramowanie systemowe: Licencja na oprogramowanie systemowe musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Ilość pamięci nie może mieć wpływu na liczbę wymaganych licencji. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i co najmniej dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Serwerowy system operacyjny (SSO) musi posiadać następujące, wbudowane cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość wykorzystania, co najmniej 300 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 2. Możliwość wykorzystywania 32 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności min. 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny. 3. Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 4. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. 5. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy. 6. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. 7. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading. 8. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: <ul style="list-style-type: none"> – pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, – umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, – umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, – umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL). 9. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. 10. Graficzny interfejs użytkownika. 11. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe. 12. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.



13. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
14. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
 - podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
 - usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:
 - podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,
 - ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,
 - odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.
 - zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze,
 - praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej,
 - Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:
 - dystrybucję certyfikatów poprzez http,
 - konsolidację CA dla wielu lasów domeny,
 - automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.
 - szyfrowanie plików i folderów,
 - szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec),
 - możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów,
 - serwis udostępniania stron WWW,
 - wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),
 - wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,
 - wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie min. dwóch aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:
 - dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,
 - obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych,
 - obsługi 4-KB sektorów dysków,
 - możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API,
 - możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model).
15. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.
16. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).
17. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.
18. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.
19. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.
20. Szkolenie użytkowników w zakresie dostarczonego oprogramowania.
21. Zapewnienie materiałów edukacyjnych w języku polskim.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający uznaje wyspecyfikowany serwer backupu za spełniający minimalne wymagania.

3. Macierz

1.	Urządzenie fabrycznie nowe, nieregenerowane, niepowystawowe, posiadające certyfikat CE. Rok produkcji min. 2017
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przez macierz dyskową rozumie się zestaw dysków twardych HDD i/lub dysków SSD kontrolowanych przez minimum pojedynczą parę kontrolerów macierzowych kontrolujących wszystkie zasoby dyskowe macierzy bez korzystania z zewnętrznych połączeń kablowych pomiędzy dowolnymi kontrolerami oraz bez dodatkowych urządzeń wirtualizujących. 2. Macierz musi być dostarczona ze wszystkimi komponentami do instalacji w standardowej szafie Rack 19" z zajętością maksymalnie 4U w tej szafie. 3. Obudowa posiada widoczne elementy sygnalizacyjne do informowania o stanie poprawnej pracy lub awarii macierzy. 4. W przypadku konfiguracji macierzy z dwoma kontrolerami wszystkie zewnętrzne połączenia kablowe pomiędzy modułami muszą zapewniać komunikację nawet w przypadku awarii dowolnej z półek ze wszystkimi pozostałymi półkami/dyskami. 5. Model oferowanej macierzy obsługuje min. 168 dysków wykonanych w technologii hot-plug. 6. Model oferowanej macierzy obsługuje przestrzeń dyskową minimum 672 TB bez konieczności wymiany zainstalowanych kontrolerów. 7. Macierz zawiera łącznie minimum: <ul style="list-style-type: none"> - 12 dysków 2,5" HD SAS o pojemności minimum 1.8 TB każdy i prędkości obrotowej minimum 10k RPM, - 12 dysków 2,5 SSD SAS 3.0 o pojemności minimum 960 GB każdy. 8. Kontrolery macierzy obsługują tryb pracy w układzie active-active lub mesh-active. Macierz musi być dostarczona z zainstalowanymi minimum 2 kontrolerami. 9. Każdy z kontrolerów macierzy posiada po minimum 8 GB pamięci podręcznej Cache – zawartość pamięci Cache musi być identyczna dla wszystkich kontrolerów macierzy. 10. Kontrolery umożliwiają ich wymianę - w przypadku awarii lub planowych zadań utrzymaniowych - bez konieczności wyłączenia zasilania całego urządzenia. Wymaganie w przypadku konfiguracji z minimum 2 kontrolerami. 11. Macierz dyskowa posiada interfejsy dla zdalnej komunikacji z oprogramowaniem zarządzającym i konfiguracyjnym macierzy. 12. Kontrolery macierzy wyposażone są w procesor wykonany w technologii wielordzeniowej z minimum 4 rdzeniami. 13. Każdy kontroler macierzy pozwala na konfigurację interfejsów niezbędnych dla współpracy w sieci IP/FC SAN oraz NAS. 14. Macierz obsługuje - dla interfejsów iSCSI i interfejsów obsługujących protokoły CIFS i NFS - adresacje IP v.4. 15. Oferowana macierz posiada minimum 4 aktywne porty FC 16Gbit/s. 16. Macierz zapewnia poziom zabezpieczenia danych na dyskach definiowany poziomami RAID: 5, 6, 10, 10+ (dual mirror). 17. Wszystkie dyski wspierane przez oferowany model macierzy wykonane są w technologii hot-plug. 18. Oferowana macierz wspiera poniższe dyski hot-plug: <ul style="list-style-type: none"> - dyski elektroniczne SSD SAS o poj. min. 400GB, - dyski mechaniczne HDD SAS o prędkości (7,2; 10; 15) tys. obrotów na minutę, 19. Wraz z macierzą należy dostarczyć 8 szt. kabli FC - Cable OM4, MMF, LC/LC o dł. 5 m. 20. Do oferty należy załączyć spersonalizowane oświadczenie producenta zaoferowanego sprzętu, że oferowany przez Wykonawcę w ramach niniejszego postępowania produkt będzie: <ul style="list-style-type: none"> - fabrycznie nowy, nieodnawiany, nieużywany, pochodzący z oficjalnego autoryzowanego kanału dystrybucyjnego producenta przeznaczonego na rynek Polski, - fabrycznie zmontowany w oferowanej konfiguracji spełniającej wszystkie wymagania minimalne, - elementy, z których zbudowano zaoferowane rozwiązanie są produktami producenta lub produktami certyfikowanymi przez producenta macierzy,



	<ul style="list-style-type: none"> - zaoferowany sprzęt będzie objęty gwarancją producenta macierzy, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA. - zaoferowane oprogramowanie będzie objęte wsparciem technicznym producenta macierzy, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA. <p>21. Do oferty należy dostarczyć kartę produktową oferowanej macierzy (dopuszcza się polską lub angielską wersję) umożliwiającą zweryfikowanie podstawowych parametrów oferowanego sprzętu.</p> <p>22. Macierz dyskowa objęta jest minimum 60 miesięcznym okresem gwarancji producenta z czasem reakcji w miejscu instalacji urządzenia najpóźniej następnego dnia roboczego od zgłoszenia usterki. Czas przyjmowania zgłoszeń serwisowych 7 dni w tygodniu 24 godziny/dobę. W przypadku wymiany dysków, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego. Dostarczone z macierzą oprogramowanie objęte jest min 60 miesięczną gwarancją producenta macierzy umożliwiającą bezpłatną aktualizację i dostęp do poprawek.</p> <p>23. Serwis gwarancyjny obejmuje dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania wbudowanego, które są elementem zamówienia przez cały okres obowiązywania gwarancji. Zgłaszanie awarii odbywa się w języku polskim na dedykowany numer telefonu producenta w polskiej strefie numeracyjnej. Do oferty należy załączyć link www producenta, pod którym zamawiający będzie mógł sprawdzić dedykowany numer telefonu do obsługi zgłoszeń serwisowych oraz serwisowy formularz zgłoszeniowy identyfikujący sprzęt po numerze seryjnym.</p> <p>24. Szkolenie użytkowników w zakresie dostarczonego sprzętu i oprogramowania.</p> <p>25. Zapewnienie materiałów edukacyjnych w języku polskim lub angielskim.</p>
<p>3.</p>	<p>System zarządzania przestrzenią dyskową – 1 szt. Wymagania minimalne: Urządzenia fabrycznie nowe, nieregenerowane, niepowystawowe, Rok produkcji 2017</p> <p>Procesor Intel Core i7-7700HQ (2.8-3.8 GHz, 6 MB cache)</p> <p>Dysk twardy 512GB SSD + 1TB HDD magnetyczny 7200 obr./min</p> <p>Pamięć RAM 16GB (2 x 8GB) SODIMM DDR4 2400 MHz</p> <p>Maksymalna ilość pamięci 32 GB (2 banki pamięci)</p> <p>Ekran 15,6 cali FHD (1920x1080) matowy TFT [LED]</p> <p>Karta graficzna nVidia GeForce GTX 1070 (dedykowana)</p> <p>Napęd optyczny brak</p> <p>Urządzenie wskazujące Touchpad</p> <p>Łączność bezprzewodowa WiFi-Killer 1435 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>Bluetooth Bluetooth tak</p> <p>Typ baterii Litowo-Jonowa</p> <p>Złącza zewnętrzne 1 x USB 3.0 1 x USB 3.0 - Power Share 1 x USB 3.0 (typ C) 1 x Thunderbolt 3 (USB typ C) 1 x HDMI 1 x mini DisplayPort 1 x złącze zewnętrzne grafiki 1 x RJ-45 1 x złącze combo audio (mikrofon/słuchawki) 1 x złącze słuchawkowe</p>



<p>1 x wejście zasilania (DC-in) Podświetlana klawiatura tak Masa netto 3.49 kg Wymiary Szerokość: 389 mm Głębokość: 305 mm Wysokość: 25.4 mm Dodatkowe informacje Zasilacz sieciowy Głośniki Mikrofon Kamera internetowa Gwarancja 2 lata Basic w trybie Next Business Day</p>

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający uzna wyspecyfikowaną macierz za spełniającą minimalne wymagania pod następującymi warunkami:

- Każdy z kontrolerów macierzy będzie posiadał po minimum 32 GB pamięci podręcznej Cache,
- Wykonawca uzupełni wyspecyfikowaną macierz o oprogramowanie typu: System operacyjny typu Windows 10 Professional 64-bit PL lub równoważny, akcesoria typu: zasilacz, mysz przewodowa, klawiatura przewodowa oraz monitor o wymaganiach określonych w pkt 565.

4. Półka dyskowa

1.	Urządzenie fabrycznie nowe, nieregenerowane, niepowystawowe, posiadające certyfikat CE. Rok produkcji min. 2017
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Półka dyskowa kompatybilna logicznie i sprzętowo z zaoferowaną macierzą dyskowa dostarczona wraz z 12 dyskami twardymi 3,5", wysokość półki maksymalne 4U. 2. Zainstalowane dyski twarde 3,5" NL-SAS o pojemności minimum 8 TB każdy i prędkości obrotowej minimum 7,2k RPM. 3. Każdy z instalowanych dysków musi być fabrycznie nowy. Półka musi być dostarczona w komplecie (moduły, dedykowane kable, licencje itp.) umożliwiającym w pełni funkcjonalne użytkowanie półki dyskowej po jej podłączeniu do zaoferowanej macierzy dyskowej. 4. Półka dyskowa objęta jest minimum 60 miesięcznym okresem gwarancji producenta z czasem reakcji w miejscu instalacji urządzenia najpóźniej następnego dnia roboczego od zgłoszenia usterki. Czas przyjmowania zgłoszeń serwisowych 7 dni w tygodniu 24 godziny/dobę. W przypadku wymiany dysków, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego. 5. Do oferty należy załączyć spersonalizowane oświadczenie producenta zaoferowanej półki dyskowej, że oferowany przez Wykonawcę w ramach niniejszego postępowania produkt będzie: <ul style="list-style-type: none"> - fabrycznie nowy, nieodnawiany, nieużywany, pochodzący z oficjalnego autoryzowanego kanału dystrybucyjnego producenta przeznaczonego na rynek Polski, - fabrycznie zmontowany w oferowanej konfiguracji spełniającej wszystkie wymagania minimalne oraz kompatybilny z zaoferowaną macierzą dyskową, - elementy, z których zbudowano zaoferowane rozwiązanie są produktami producenta lub produktami certyfikowanymi przez producenta półki dyskowej, - zaoferowany sprzęt będzie objęty gwarancją producenta półki dyskowej, posiadający certyfikat CE. 6. Szkolenie użytkowników w zakresie dostarczonego oprogramowania. 7. Zapewnienie materiałów edukacyjnych w języku polskim.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający uznaje wyspecyfikowaną półkę dyskową za spełniającą minimalne wymagania.

5. Biblioteka LTO

1.	Urządzenie fabrycznie nowe, nieregenerowane, niepowystawowe, posiadające certyfikat CE. Rok produkcji min. 2017
2.	<p>Wymagania jakościowe:</p> <p>Do oferty należy załączyć spersonalizowane oświadczenie producenta zaoferowanego sprzętu, że oferowany przez Wykonawcę w ramach niniejszego postępowania produkt będzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fabrycznie nowy tj. fabrycznie zapakowany, nieużywany w innych projektach, ani testach. Nie dopuszcza się produktów refabrykowanych i odnawianych. Wraz z dostawą należy załączyć informację od producenta potwierdzającą, że dostarczane urządzenie o numerach seryjnych pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia urządzenia w postaci oświadczenia producenta. Pochodził z bieżącej oferty producenta przeznaczonej na rynek Unii Europejskiej - oferowane rozwiązanie będzie objęte gwarancją (na sprzęt) producenta serwera, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA. <p>Do oferty należy dostarczyć kartę produktową oferowanej biblioteki taśmowej (dopuszcza się polską lub anglojęzyczną wersję) umożliwiającą zweryfikowanie podstawowych parametrów oferowanego sprzętu.</p>
3.	<p>Okres i warunki gwarancji (poziom SLA):</p> <p>Sprzęt objęty gwarancją producenta na okres i na warunkach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 lat w miejscu instalacji z czasem reakcji najpóźniej w następnym dniu roboczym, okno zgłoszeń 24 godziny we wszystkie dni w roku, - dostępność części zamiennych co najmniej przez okres gwarancji.
4.	<p>Klasa produktu:</p> <p>Biblioteka taśmowa fabrycznie przygotowana do montażu w standardowej szafie przemysłowej Rack 19". Na wyposażeniu komplet uchwytów i szyn umożliwiających montaż w szafie Rack.</p>
5.	Obudowa typu Rack 4U.
6.	<p>Napędy taśmowe:</p> <p>Ilość zainstalowanych napędów taśmowych: min. 2 napędy taśmowe Ultrium LTO-7.</p>
7.	Interface Hosta min 8GbFC. Połączenie LC optical FC.
8.	Ilość slotów min 48, wszystkie dostępne w ramach zaoferowanego rozwiązania, nie mniej niż 12 slotów na 1 magazynek.
9.	Czytnik kodów kreskowych.
10.	Obsługa taśm: LTO-7, LTO-6, czyszczące, WORM.
11.	Zasilanie: 2 redundantne zasilacze.
12.	Zdalne zarządzanie.
13.	<p>Akcesoria i materiały eksploatacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szyny do montażu w szafie Rack 19", - 1,5 metrowy kabel UTP kat. 5, - kable zasilające - 2 szt., - 48 taśm LTO-7, - 2 x taśmy czyszczące, - naklejki z kodem kreskowym.
14.	Szkolenie użytkowników w zakresie dostarczonego oprogramowania. Zapewnienie materiałów edukacyjnych w języku polskim.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający uznaje wyspecyfikowaną Bibliotekę LTO za spełniającą minimalne wymagania.

6. Przełącznik typu FC

Porty Fibre Channel
Tryb przełączania (domyślny): konfiguracje z 24, 36, i 48 portami (rozbudowa o 12 portów za pomocą licencji Ports on Demand [PoD]); porty uniwersalne (E, F, M, D, EX).
Skalowalność
Architektura pełnego szkieletu zawierająca maksymalnie 239 przełączników.
Maksymalne certyfikowane wartości
Pojedynczy szkielet: 56 domen, 7 skoków. Szkielet MPR: 19 skoków. Automatyczne wykrywanie szybkości portów 2, 4, 8 i 16 Gb/s
Mechanizm trunkingu ISL
Trunking obejmujący do ośmiu portów 16 Gb na łącze ISL; do 128 Gb/s na łącze ISL. W przełączniku można skonfigurować nieograniczoną liczbę grup trunkingowych.
Całkowita przepustowość
384 Gb/s w całej sieci (pełny duplex).
Opóźnienie sieci
Opóźnienia warstwy 2 (bez wyprzedzającej korekcji błędów) — 800 ns. Opóźnienia warstwy 2 (z wyprzedzającą korekcją błędów) — 1,2 μs.
Maksymalny rozmiar ramki
Ładunek danych o rozmiarze 2112 bajtów.
Klasy usług
Klasa 2, klasa 3, klasa F (ramki między przełącznikami)
Typy portów
F_Port, E_Port, EX_Port, D_Port oraz M_Port (port lustrzany).
Typy ruchu danych
Przełączniki sieci szkieletowej obsługujące transmisję unicast.
Typy nośników
Zgodny ze standardami branżowymi przełącznik SFP+ z możliwością podłączenia podczas pracy w obudowie SFFP, złącze LC; laser o mniejszej długości fali (SWL); laser o większej długości fali (LWL); laser o bardzo dużej długości fali (ELWL); odległość zależy od kabla światłowodowego i szybkości portów. Obsługuje moduły SFP+ (16/8/4 Gb/s), SFP+ (8/4/2 Gb/s).
Usługi sieci szkieletowej
Simple Name Server (SNS); Registered State Change Notification (RSCN), NTP, RADIUS, RCS (Reliable Commit Service), Dynamic Path Selection (DPS), Brocade Advanced Zoning, WEB TOOLS™. Opcjonalne usługi sieci szkieletowej: Fabric Watch™; Extended Fabrics; trunking ISL; monitorowanie działania całej sieci (APM) oraz Adaptive Networking z funkcją QoS.
Zarządzanie
Oprogramowanie administracyjne: SSH v2, HTTP/HTTPS, SNMP v1/v3, Telnet; SNMP; WEBTOOLS, Brocade Network Advisor (BNA), SMI-S, RADIUS, LDAP. Dostęp administracyjny: Ethernet 10/100 (RJ-45), wewnętrzny za pośrednictwem Fibre Channel, port szeregowy (RJ-45) oraz jeden port USB Diagnostyka: Test POST i wbudowane narzędzia do diagnostyki w trybie online i offline, w tym FCping, Pathinfo (FCtracroute), korekcja błędów (FEC) itp. Port diagnostyczny (D-Port) z funkcjami diagnostycznymi na potrzeby rozwiązywania problemów z łączem fizycznym.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający uznaje wyspecyfikowany przełącznik typu FC za spełniający minimalne wymagania.

7. Przełącznik typu Ethernet

Typ przełącznika	Switch - 48 ports – zarządzalny stakowalny
Obudowa	Rack- 1U
Typ	Gigabit Ethernet
Ilość portów	48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+
Parametry	Prędkość przełączania: 176 Gbps prędkość przekazywania: 132 Mpps
Pojemność	MAC addresses: 16000 VLANs: 512 ARP: 2048 NDP: 400
Rozmiar tablicy adresów MAC	16000
Protokół	IGMPv2, IGMP, IGMPv3
Protokoły zarządzania	SNMP 2, SNMP, RMON, Telnet, HTTP, TFTP, SSH-2
Cechy łączenia kaskadowego	Maksymalna odległość łączenia kaskadowego (m): 3 Maksymalna szybkość łączenia kaskadowego (pełny duplex): 176 Gb/s
Cechy portów	Automatyczne negocjowanie szybkości i kontroli przepływu Automatyczne rozpoznawanie rodzaju okablowania (tryb MDI/MDIX) Dublowanie portów Dublowanie portów na podstawie przepływu Kontrola eskalacji pakietów w trybie rozgłoszeniowym Ustawienia energooszczędnego Ethernetu dla poszczególnych portów Obsługa profili portów, w tym profili administratora

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający uznaje wyspecyfikowany przełącznik typu Ethernet za spełniający minimalne wymagania.

112. **Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ Z.II.260.5.Zp.2018; Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów, Pkt 292.** Integracja głęboka oferowanego systemu RIS/PACS z posiadanym przez Zamawiającego systemem HIS AMMS za pomocą standardu HL7 z wykorzystaniem procesu wymiany danych w wersji rozszerzonej wykorzystującej integrację na poziomie baz danych.

Pytanie: Prosimy o przedstawienie zakresu danych podlegających wymianie z systemem AMMS wraz z listą komunikatów HL7 niezbędnych do zagwarantowania wymiany danych.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Wykonawca oferujący system RIS i PACS zobowiązany jest do integracji oferowanych systemów z systemem HIS Zamawiającego (AMMS, INFOMEDICA). Do obowiązku dostawcy systemów RIS i PACS należy określenie danych niezbędnych do wymiany w ramach integracji z systemem HIS Zamawiającego i pozyskanie od producenta oprogramowania HIS niezbędnej listy komunikatów HL7 do wymiany danych. (Zamawiający nie posiada praw autorskich do eksploatowanego systemu HIS).

113. **Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ Z.II.260.5.Zp.2018; Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS, Pkt 311.** Oprogramowanie RIS i PACS umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne, badania tomograficzne z kontrastem.

Pytanie: Prosimy o opisanie wymogów w zakresie diagnozowania i monitorowania procesów życiowych. Z naszej wiedzy wynika, że oprogramowanie RIS i PACS nie służy do monitorowania procesów życiowych. Do tych celów są dedykowane aplikacje w związku z tym prosimy o usunięcie wymagania 311.



Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający ma na myśli oprogramowanie umożliwiające wykonanie i archiwizację badań dynamicznych, np.: badania urograficzne, badania tomograficzne z kontrastem.

114. **Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ Z.II.260.5.Zp.2018; Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS, Pkt 505.** Ręczne połączenia zlecenia w RIS z badaniem zarchiwizowanym w PACS.

Pytanie: Prosimy o dopuszczenie systemu w którym połączenie zleceń z systemu RIS z badaniami w PACS odbywa się w sposób wyłącznie automatyczny. Ogranicza to możliwość przypisania niewłaściwego zlecenia z niewłaściwymi obrazami.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza system, w którym połączenie zleceń z systemu RIS z badaniami w PACS odbywa się w sposób wyłącznie automatyczny.

115. **Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ Z.II.260.5.Zp.2018; Radiologiczny System Informacyjny RIS i System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS, Pkt 518.** Oprogramowanie diagnostyczne korzystające wyłącznie z bazy danych badań systemu PACS (architektura klient - serwer).

Pytanie: Prosimy o dopuszczenie systemu w którym możliwe jest ustawienie konfiguracyjne czy stacja korzysta z badań zgromadzonych na serwerze PACS lub przechowywanych w lokalnym archiwum stacji. Możliwość korzystania z lokalnego archiwum przyspiesza proces dostępu do obrazów i uniezależnia stację od bieżących obciążeń sieci komputerowej.

Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza.

Informujemy, że zgodnie z wymogiem art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), stanowisko Zamawiającego zostało rozesłane do wszystkich wykonawców, którym przekazano SIWZ.

**SAMODZIELNY PUBLICZNY
ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ w Nisku**
37-400 Nisko, ul. Kościuszki 1
tel. (15) 8416703, fax (15) 8416704
NIP 865-20-74-945, REGON 000306680

p.o. Dyrektora
Samodzielnego Publicznego
Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej
w Nisku


Roman Ryznar