



### INFORMACJA NR 4 DLA WYKONAWCÓW

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73 a zgodnie z art. 135 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) jako kierownik Zamawiającego przekazuje treść zapytań oraz wyjaśnienia do postępowania pn.: „*Dostawa systemu do archiwizacji badań radiologicznych*”

#### Pytanie nr 1 Dotyczy pkt 11)

*11) Podłączenie wdrożonego systemu archiwizacji badań radiologicznych do posiadanego przez Zamawiającego systemu zarządzania, monitorowania i raportowania oraz jeżeli dostarczony system posiada własne rozwiązanie zarządzania, monitorowania i raportowania, wdrożenie i konfiguracja,*  
Prosimy o podanie nazwy oraz producenta posiadanego systemu zarządzania, monitorowania i raportowania.

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje że jest w posiadaniu systemu Dosewatch – GE Healthcare.*

#### Pytanie nr 2

##### Dotyczy

*4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dołączył do oferty dokument typu „Proof of Concept”, w którym przedstawi sposób implementacji i konfiguracji.*

Prosimy o odstąpienie od powyższego wymagania. Dokument „Proof of concept” powinien być przedstawiony po analizie przedwdrożeniowej lub co najmniej po przeprowadzeniu wizji lokalnej.

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający dopuszcza przedstawienie dokumentu "Proof of concept" na etapie analizy przedwdrożeniowej.*

#### Pytanie nr 3

##### Dotyczy

*Oprogramowanie stworzone w sposób zapewniający integralność przechowywanych danych - automatyczne tworzenie i zapisywanie sum kontrolnych np. MD5 wszystkich zarchiwizowanych plików oraz ich automatyczna weryfikacja w momencie wydobywania z archiwum długoterminowego. W przypadku niezgodności podniesiony alarm dla administratora systemu*

Czy Zamawiający dopuści system bez automatycznego tworzenie i zapisywania sum kontrolnych?

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.*

#### Pytanie nr 4

##### Dotyczy

*System posiada funkcję budowania zasad prefetching-u badań, umożliwiającą wyszczególnienie które z poprzednich badań są istotne dla bieżącego badania w celu automatycznego ich przywracania z archiwum długoterminowego oraz zewnętrznych systemów DICOM, na podstawie danych HL7 i/lub DICOM (np. obszar anatomiczny, rodzaj urządzenia diagnostycznego, wiek badania, priorytet badania)*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.



**Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. W świetle najlepszej wiedzy Zamawiającego jest kilku producentów oferujących opisywane rozwiązanie.*

Pytanie nr 5

Dotyczy

*12 System posiada funkcjonalność zarządzania „cyklem życia” danych w obrębie placówki (ILM), na podstawie źródła badania system posiada możliwość niezależnej konfiguracji minimum:*

- lokalizacji, w której badanie zostanie zapisane w cache,
- lokalizacji, w której badanie zostanie zapisane w archiwum,
- lokalizacji, do której badanie zostanie przeniesione lub skopiowane po wystąpieniu wydarzeń systemowych (stworzenie opisu, ręcznego powiązanie badania ze zleceniem, odebranie badania) i po upływie określonego czasu lub codziennie o określonej godzinie,
- zasad usunięcia badania z cache i/lub archiwum na podstawie wieku badania, wieku pacjenta w dniu badania, aktualnego wieku pacjenta.

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. W świetle najlepszej wiedzy Zamawiającego jest kilku producentów oferujących opisywane rozwiązanie.*

Pytanie nr 6

Dotyczy

*System posiada Mechanizm DICOM IOCM (Image Object Change Management) wysyłający obiekty DICOM do archiwum VNA informujące o zmianach w badaniu*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. W świetle najlepszej wiedzy Zamawiającego jest kilku producentów oferujących opisywane rozwiązanie.*

Pytanie nr 7

Dotyczy

*System posiada Mechanizm DICOM IOCM (Image Object Change Management) wysyłający obiekty DICOM do archiwum VNA informujące o zmianach w badaniu*

Czy Zamawiający jest w posiadaniu archiwum VNA? Jeśli tak to prosimy o podanie nazwy oraz producenta.

**Odpowiedź:**

*Przedmiot postępowania wymaga dostarczenia systemu posiadającego opisywaną funkcjonalność. Zamawiający na chwilę obecną nie posiada archiwum VNA.*

Pytanie nr 8

Dotyczy

*Niezależnie od ww system posiada mechanizm Tag Morphing - morfowanie tagów DICOM – dla wybranego źródła DICOM administrator systemu ma możliwość konfiguracji automatycznego dodania/usunięcia/modyfikacji wybranych tagów DICOM*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. W świetle najlepszej wiedzy Zamawiającego jest kilku*



*producentów oferujących opisywane rozwiązanie.*

Pytanie nr 9

Dotyczy

*Archiwum musi integrować się z posiadanym przez Zamawiającego Portalem Pacjenta oraz mieć możliwość integracji z innymi systemami za pomocą protokołów DICOM, HL7 oraz XDS*

*Prosimy o podanie nazwy oraz producenta posiadanego Portalu Pacjenta.*

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje że jest w posiadaniu Portalu Pacjenta Agfa Healthcare.*

Pytanie nr 10

Dotyczy

*"Urządzenia, które należy podłączyć do systemu archiwizacji poprzez DICOM: wszystkie urządzenia, stacje diagnostyczne posiadane przez użytkownika na dzień instalacji systemu oraz przez cały okres trwania umowy serwisowej. (W ramach wynagrodzenia umownego)*

*Wszystkie urządzenia diagnostyczne są wyposażone w interfejs DICOM Store i Worklist. Zamawiający zapewnia wymagane prace integracyjne ze strony serwisu podłączanych urządzeń."*

*Prosimy o podanie dokładnej listy urządzeń które należy podłączyć. Informacja ta jest niezbędna do przedstawienie rzetelnej wyceny.*

**Odpowiedź:**

*Ilość urządzeń diagnostycznych: TK -2, MR – 2, MG – 2, RTG – 5, USG – 3, XA – 5.*

*Zamawiający zastrzega iż ilość urządzeń może się zmienić. Szczegółowe dane dotyczące urządzeń diagnostycznych oraz stacji diagnostycznych Zamawiający przedstawi na etapie analizy przedwdrożeniowej.*

Pytanie nr 11

Dotyczy

*Oprogramowanie medyczne spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Key Image Notes, Consistent Time, Portable Data for Imaging, Consistent Presentation of Images, Patient Identifier Cross-referencing*

*Czy Zamawiający dopuści system spełniający profil integracji Patient Identifier Cross-referencing for MPI wraz z pozostałymi wymienionymi.*

**Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.*

Pytanie nr 12

Dotyczy

*System posiada możliwość automatycznego i ręcznego przypisania priorytetów badania (min. 4-ro stopniowa skala) w zależności od obecnego statusu badania*

*System posiada możliwość automatycznej eskalacji badania w zależności od długości trwania jego statusu, poprzez podniesienie jego priorytetu. (np. po trzech godzinach oczekiwania na opis, priorytet badania zostaje automatycznie zmieniony na wyższy).*

*System posiada możliwość automatycznej eskalacji badania w zależności od długości trwania jego statusu, poprzez dodanie go do dynamicznej listy badań innego użytkownika lub grupy użytkowników*

*(np. jeśli badanie nie zostało opisane w ciągu 30 dni, zostaje automatycznie przypisane do kolejnego radiologa lub grupy radiologów).*

*Czy Zamawiający dopuści 2 stopniową skalę priorytetów?*

**Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.*



Pytanie nr 13

Dotyczy

System posiada możliwość rozdelenia badania na wiele badań zgodnie ze zleceniami. Rodzielenia (segmentacji) można dokonać z poziomu administratora systemu PACS lub uprawnionego użytkownika

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. W świetle najlepszej wiedzy Zamawiającego jest kilku producentów oferujących opisywane rozwiązanie.**

Pytanie nr 14

Dotyczy

System posiada możliwość dołączenia do badania plików graficznych/video jako nowej serii badania

Czy Zamawiający dopuści system bez możliwości dołączania do badania plików video?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

Pytanie nr 15

Dotyczy

"Mechanizm wyszukiwania badań umożliwi budowę zapytań z operatorami logicznymi ""i"" i ""lub"" (umożliwiający wyświetlenie badań spełniające warunki:

- zaczyna się od
- jest
- nie jest
- kończy się na
- zawiera
- nie zawiera"

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. W świetle najlepszej wiedzy Zamawiającego jest kilku producentów oferujących opisywane rozwiązanie.**

Pytanie nr 16

Dotyczy

Budowanie wyżej opisanych zapytań jest realizowane poprzez interfejs użytkownika modułu radiologicznego na podstawie zdefiniowanych pól wyboru. Zamawiający nie dopuszcza realizowania zapytań poprzez formułowanie bezpośrednich zapytań SQL do bazy danych

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

Pytanie nr 17

Dotyczy

"System posiada funkcję projektowania szablonu opisu strukturalnego z wykorzystaniem:

- narzędzi formatowania tekstu wbudowanym edytorem tekstu
- tabel
- podziału na sekcje z uwzględnieniem oznaczenia sekcji jako koniecznej do wypełnienia
- predefiniowanych wzorców



- pól, które należy uzupełnić

- zmiennych (np. dzisiejsza data, bieżąca godzina, wartość z bazy danych systemu np. lekarz/e opisujący)"

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. W świetle najlepszej wiedzy Zamawiającego jest kilku producentów oferujących opisywane rozwiązanie.**

Pytanie nr 18

Dotyczy

System posiada funkcję przypisania szablonu do użytkownika, rodzaju urządzenia diagnostycznego, rodzaju badania (procedury)

Czy Zamawiający dopuści system z podziałem szablonów na prywatne i publiczne?

**Odpowiedź:**

**Tak, Zamawiający dopuści oferowane rozwiązanie.**

Pytanie nr 19

Dotyczy

Możliwość zmiany (Ad Hoc) domyślnego szablonu badania na inny

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

Pytanie nr 20

Dotyczy

System posiada możliwość określenia stopnia ważności opisu w wielostopniowej skali

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

Pytanie nr 21

Dotyczy

System posiada możliwość otworzenia wyświetlonego badania w wybranym przez użytkownika systemie postprocessingowym posiadanym przez Zamawiającego (Syngo.Via Siemens, Advantage Workstation GE Healthcare). Otwarcie badania wywołane za pomocą jednego kliknięcia z poziomu modułu radiologicznego bez konieczności ponownego wyszukiwania pacjenta.

Czy Zamawiający pokryje koszt prac leżących po stronie systemów postprocessingowych??

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje że, integracja z systemem postprocessingowym pozostaje po stronie Wykonawcy.**

Pytanie nr 22

Dotyczy

System posiada możliwość włączenia/wyłączenia wyświetlania nawigatora

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje że, dopuszcza rozwiązanie bez wyświetlania nawigatora.**



Pytanie nr 23

Dotyczy

*"Prezentacja serii w nawigatorze pozwala na określenie:*

- *ile obrazów zawiera seria,*
- *które serie pochodzą z którego badania,*
- *które serie są obecnie są wyświetlane,*
- *które serie pochodzą z obecnie opisywanego badania,*
- *czy wszystkie obrazy danej serii zostały wyświetlone podczas bieżącego wyświetlania badania"*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje że, dopuszcza rozwiązanie bez opisanej funkcjonalności.**

Pytanie nr 24

Dotyczy

*Konfiguracja sekwencji protokołów wyświetlania badania z uwzględnieniem: wszystkich procedur, rodzaju urządzenia diagnostycznego, rodzaju urządzenia diagnostycznego i regionu anatomicznego, stacji o określonej liczbie monitorów*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. W świetle najlepszej wiedzy Zamawiającego jest kilku producentów oferujących opisywane rozwiązanie.**

Pytanie nr 25

Dotyczy

*Progresywne wyświetlanie obrazów - szybkie wyświetlenie wyświetlanego obrazu i stopniowe przesyłania kolejnych danych (np. pozostałych obrazów serii)*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. W świetle najlepszej wiedzy Zamawiającego jest kilku producentów oferujących opisywane rozwiązanie.**

Pytanie nr 26

Dotyczy

*Funkcja pomiaru kąta stawu skokowego HKA*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje że, dopuszcza rozwiązanie bez opisanej funkcjonalności.**

Pytanie nr 27

Dotyczy

*Funkcja pomiaru pojemności komory serca*

*Funkcja pomiaru przegrody międzykomorowej (IVS), jamy lewej komory (LVID), ściany tylnej lewej komory (LVPW)*

*Funkcja pomiaru czasu spadku ciśnienia do połowy (PHT)*

*Funkcja pomiaru całki prędkości przepływu w czasie (VTI)*

*Funkcja pomiaru odległości w badaniach jednowymiarowych (M-mode)*



*Funkcja pomiaru czasu w badaniach jednowymiarowych (M-mode) i dopplerowskich*

*Funkcja pomiaru prędkości w badaniach dopplerowskich*

Prosimy o rezygnację z powyższych wymagań jako ograniczających konkurencję i wskazujących wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje że, dopuszcza rozwiązanie bez opisanej funkcjonalności.**

Pytanie nr 28

Dotyczy

*Funkcja fuzji dwóch zarejestrowanych serii badań. Możliwość regulacji blendy pomiędzy wyświetlanymi seriami*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

Pytanie nr 29

Dotyczy

*"System posiada funkcję oznaczenia obrazu jako kluczowego wraz z określeniem powodu, co najmniej:*

- jako załącznik do opisu,
- do wydrukowania,
- dla lekarza kierującego"

Czy Zamawiający dopuści system z funkcją oznaczenia obrazu jako kluczowego bez określenia powodu?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje że, dopuszcza rozwiązanie bez określania powodu oznaczania obrazu kluczowego.**

Pytanie nr 30

Dotyczy

**MODUŁ KOMINKÓW RADIOLOGICZNYCH / KONFERENCJI**

Czy Zamawiający dopuści system bez moduły kominków jeśli system będzie wyposażony w moduł konsultacji?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje że, dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

Pytanie nr 31

Dotyczy

*Dostępny wewnątrz aplikacyjny samouczek video z obsługi systemu i narzędzi pomiarowych*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

Pytanie nr 32

Dotyczy

*Baza danych systemu medycznego oparta o komercyjny system bazodanowy ze wsparciem technicznym obejmującym bezpłatną aktualizację do najnowszej wersji w okresie gwarancji. Ilość licencji adekwatna do oferowanego oprogramowania*

Czy Zamawiający dopuści system oparty o niekomercyjny system bazodanowy? Nie istnieją żadne przesłanki aby wymagać komercyjnego systemu bazodanowego.



**Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Intencją Zamawiającego jest posiadanie profesjonalnego wsparcia technicznego systemu bazodanowego przez cały okres użytkowania systemu, oraz zachowania aktualizacji zabezpieczających jego poprawne działanie.*

Pytanie nr 33

Dotyczy

*"Wykonanie migracji zwalidowanych danych obrazowych z obecnie funkcjonującego systemu PACS. Wykonawca wykona migrację produkcyjną danych z posiadanego przez Zamawiającego systemu danych (PACS ok. 120 000 badań) po uprzednim potwierdzeniu ich kompletności przez zespół w skład, którego wchodzić będą przedstawiciele stron. "*

Prosimy o podanie pojemności danych do migracji lub podanie ilości badań z podziałem na modalności.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje że konieczne jest dokonanie migracji ok 16TB zgromadzonych badań.*

Pytanie nr 34

Dotyczy

*Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania z uwagi na fakt, że dane dicom są już skompresowane i nie są podatne na deduplikację.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje że rezygnuje z powyższego zapisu.*

Pytanie nr 35

Dotyczy

*Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX).*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania. Jest to funkcjonalności oprogramowania wirtualizacyjnego a nie oprogramowania do archiwizacji danych radiologicznych.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapis SWZ. Intencją Zamawiającego jest współpraca dostarczonego rozwiązania wraz z posiadanymi systemami i polityką backupów, które muszą być kompatybilne. Zamawiający podtrzymuje zapis.*

Pytanie nr 36

Dotyczy

*Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej.*

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania jako ograniczającego konkurencję i wskazującego wyłącznie na jednego producenta.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.*

Pytanie nr 37

Dotyczy

• *Wymagania RPO (recovery point objective) - czas w jakim należy przywrócić procesy po wystąpieniu awarii*





## WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

• *Wymagania RTO (recovery time objective) - akceptowalny poziom utraty danych wyrażony w czasie.*  
Prosimy o potwierdzenie, że powyższe wymagania dotyczą oprogramowania wirtualizacyjnego nie stanowiącego przedmiotu zamówienia.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający potwierdza powyższe.*

Pytanie nr 38

Dotyczy

*Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zrealizował przedmiot umowy w terminie do 3 miesięcy od daty podpisania umowy.*

Prosimy o potwierdzenie, że powyższy termin nie dotyczy migracji danych.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje że, zgodnie z Załącznikiem 1.1 do SWZ rozdział V punkt 10 „Zamawiający dopuszcza zakończenie migracji zwalidowanych danych po terminie odbioru systemu”.*

*Powyższe zmiany są integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców, biorących udział w w/w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.*

Z UPOWAŻNIENIA DYREKTORA  
Z-ca Dyrektora  
ds. Finansów i Administracji

*mgr Mariola Dwornikowska-Dąbrowska*

**SPECJALISTA**  
ds. Zamówień Publicznych

*inż. Monika Wojciechowska*