

Wołów, 29.11.2022 r.

19/PCM/2022/ZP/A

WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ - 8

Dotyczy: postępowania nr 19/PCM/2022/ZP/A **Dostawa aparatu RTG wraz z detektorami i oprogramowaniem, adaptacją pomieszczeń i przeszkoleniem personelu II.**

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytania dotyczące treści specyfikacji warunków zamówienia Zamawiający, zgodnie z art. 135 ust. 2 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), przekazuje treść zapytań wraz z udzielonymi odpowiedziami:

Pytanie nr 1

Dotyczy: Załącznik nr 6 do SWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, Integracja IT, pkt 2

Czy w celu zapewnienia poprawności i bezpieczeństwa przechowywania danych medycznych Zamawiający wymaga dostarczenia systemu do archiwizacji i dystrybucji badań obrazowych PACS o następujących parametrach:

System archiwizacji danych obrazowych PACS
Licencja systemu PACS umożliwiająca podłączenie 6 (sześciu) urządzeń diagnostycznych posiadanych przez Zamawiającego tj. 1x mobilny aparat RTG cyfrowy, 2x oferowany system ucyfrowienia, 1x oferowany aparat RTG stacjonarny, 2 USG
System nie ogranicza ilości archiwizowanych badań.
System nie wymaga instalacji, działa w oparciu o przeglądarkę internetową, min. FireFox ESR.
System działa w oparciu o architekturę 64-bitową.
System obsługuje macierze o nieograniczonej pojemności bez zakupu dodatkowej licencji.
System umożliwia automatyczną archiwizację oraz komunikację z urządzeniami i stacjami diagnostycznymi w standardzie DICOM 3.0.
System daje możliwość współpracy z następującymi urządzeniami archiwizującymi dane: Archiwizacja on-line: Macierz dyskowa RAID – urządzenie typu NAS, możliwość swobodnego rozszerzenia przez dodanie kolejnych urządzeń typu NAS.
Dla każdego urządzenia DICOM istnieje możliwość przypisania następujących własności: nazwa (AETitle) <ul style="list-style-type: none">. IP. Port. Opis

Możliwość wyszukiwania badań zgromadzonych w archiwum wg kryteriów:

- . nazwisko i imię pacjenta
- . ID pacjenta
- . data urodzenia pacjenta
- . numer badania
- . rodzaj badania
- . data wykonania

Możliwość otwarcia wybranego badania w przeglądarce DICOM.

Możliwość nagrania badania na płytę DVD lub CD (obrazy w standardzie DICOM + przeglądarka DICOM)

System zarządzania użytkownikami, obejmujący ich role i uprawnienia do poszczególnych funkcjonalności oraz do danych przechowywanych w systemie.

Formatka wyszukiwania badań wg zdefiniowanych kryteriów.

Formatka prezentacji szczegółów wyszukanego badania.

Mechanizm konfiguracji archiwów w zakresie odczytu i zapisu dla uprawnionych węzłów komunikacyjnych.

Mechanizm konfiguracji węzłów uprawnionych do realizacji transmisji danych z/do systemu PACS w oparciu o protokoły DICOM, z uwzględnieniem elementów wg których może zostać zrealizowane wyszukiwanie:

- . StudyDate
- . Series Date
- . AcquisitionDate
- . Content Date
- . AccessionNumber
- . Modality – Manufacturer
- . InstitutionName
- . Station Name
- . StudyDescription
- . Series Description
- . Operators' Name
- . Patient'sName
- . Patient ID
- . Patient'sBirthDate
- . Patient's Sex
- . Patient's Age
- . AdditionalPatientHistory
- . StudyInstance UID
- . Series Instance UID
- . Study ID
- . Series Number
- . AcquisitionNumber
- . InstanceNumber

Mechanizmy auto-routingu pozwalające na automatyczne wykonanie operacji:
Przeniesienia badania na archiwum znajdujące się na zewnętrznym systemie PACS lub stacje diagnostyczne według reguł opartych o tagi DICOM

Formatka zamiany wartości przechowywanych w nagłówkach DICOM.

Wsparcie dla obsługi WADO (Web Access Dicom Objects).

Referencyjna przeglądarka obrazów DIACOM dostępna on-line/web bez limitu użytkowników o minimalnych funkcjonalnościach:

Lista serii wraz z miniaturkami z możliwością przełączania pomiędzy seriami

- . Manipulowanie zdjęciem:
 - Ustawianie kontrastu/jasności
 - Obrót
 - Obrót w lewo/ w prawo
 - Przerzucenie w poziomie/pionie
 - Przeciąganie
 - Powiększanie
 - Pokazuje/ukrywa obrys naniesiony na zdjęcie
- . Przewijanie instancji serii
- . Powrót

ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

Pytanie nr 2

Dotyczy: Załącznik nr 6 do SWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, Integracja IT, pkt. 2

Prosimy zamawiającego o podanie modeli oraz producentów urządzeń diagnostycznych przeznaczonych do podłączenia do systemu PACS oraz informację, czy wszystkie urządzenia posiadają aktywne licencje DICOM Worklist, umożliwiające ich podłączenie do systemu PACS. Jeśli urządzenia diagnostyczne nie posiadają aktywnych licencji DICOM Worklist prosimy o potwierdzenie, że koszt ich zakupu oraz wsparcia serwisowego leży pod stronie Zamawiającego.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający poda listę modeli urządzeń po podpisaniu umowy.

Zamawiający potwierdza, że zakup licencji dla posiadanych obecnie przez zamawiającego urządzeń jest po jego stronie, natomiast dostarczanie licencji dla urządzeń i stacji będących przedmiotem zamówienia jest po stronie wykonawcy.

Pytanie nr 3

Dotyczy: Załącznik nr 6 do SWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, Integracja IT, pkt. 5 „Integracja z systemem teleradiologii (wykonawca teleradiologii będzie wyłoniony do 31.06.2023r.)

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma na myśli szacowane na tym etapie koszty integracji po stronie wykonawcy niniejszego postępowania, bez kosztów firmy teleradiologicznej wybranej w przyszłości. Na tym etapie, bez wiedzy , która firma teleradiologiczna będzie



opisywać badania Zamawiającego w przyszłości, wycena kosztów integracji może być tylko szacunkowa.

ODPOWIEDŹ: Wykonawca musi uwzględnić koszty integracji po swojej stronie.

Pytanie nr 4

Dotyczy: Załącznik nr 6 do SWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, Integracja IT, pkt. 8 „Dostarczenie dysków sas do istniejącej macierzy 2,5" o pojemności min. 4Tb w RAID 10“

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia serwera systemu PACS o minimalnych parametrach jak w tabeli poniżej. Dodatkowo prosimy o informację ile dysków sas do istniejącej macierzy 2,5" o pojemności min. 4Tb w RAID 10 ma być dostarczonych.

Procesor: Zainstalowany procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy klasy x64, o bazowej częstotliwości 3.5 GHz dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem
Pamięć RAM: minimum 32 GB UDIMMs 2666MT/s
Dyski twarde: Zainstalowane min. 2 dyski SSD o pojemności 480GB każdy, połączone w RAID1 o wynikowej pojemności 480GB oraz zainstalowane min. 2 dyski 7.2K RPM SATA Hot-plug o pojemności min. 4TB każdy, połączone w RAID1 o wynikowej pojemności 4 TB.
Zasilacze: zainstalowane 2 hot-plug, o mocy min. 350W
Interfejsy sieciowe: trzy zintegrowane karty sieciowe min. 1Gb każda
System operacyjny: 64bitowy system operacyjny umożliwiający obsługę: <ul style="list-style-type: none">- min. 64 GB- nieograniczoną ilość rdzeni;- dwa jednocześnie uruchomione zvirtualizowane środowiska korzystające z jednej licencji;- pełne wsparcie producenta w języku polskim- Dysponuje zintegrowanym narzędziem zwalczającym złośliwe oprogramowanie; aktualizacje tego narzędzia dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
System Backupu typu rack: Macierz dyskowa minimum 4 zatokowa, procesor o architekturze 64-bitowej, minimum czterordzeniowy o częstotliwości 1.4GHz, ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania, interfejs sieciowy – min. 2 porty LAN min. 1 Gbit/s, zainstalowane min. 2 dyski twarde zoptymalizowane pod kątem pamięci NAS 3,5" SATA 6Gb/s o pojemności min. 4TB każdy połączone w RAID 1
Zasilacz awaryjny UPS zapewniający co najmniej 5 minut pracy na bateriach dla serwera i systemu backup dostarczanego w ramach zamówienia.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

A

Pytanie nr 5

Dotyczy: Załącznik nr 6 do SWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, Integracja IT

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia systemu monitorowania dawki pacjenta dla urządzeń diagnostycznych generujących promieniowanie rentgenowskie tj. 1x mobilny aparat RTG cyfrowy, 2x oferowany system ucyfrowienia, 1x oferowany aparat RTG stacjonarny o następujących parametrach:

1. system monitorowania dawki pacjenta zintegrowany z dostarczonym systemem PACS.
2. system do archiwizacji, monitorowania i optymalizacji dawki promieniowania rentgenowskiego, spełniający zapisy dyrektyw EUROATOM 2013/59 z dnia 5.12.2013. Oprogramowanie w całości w języku polskim.
3. automatyczną archiwizację informacji o dawce promieniowania
4. podłączenie systemu bezpośrednio do aparatu lub integrację z systemem PACS posiadanym przez Zamawiającego
5. współpracę z urządzeniami diagnostycznymi, generującymi promieniowanie rentgenowskie niezależnie od producenta aparatu
6. dane z Radiation Dose Structured Report (RDSR) dla TK
7. utworzenie kartoteki pacjenta, w której gromadzone są wszystkie dane dotyczące dawki promieniowania, na jakie narażony był pacjent w czasie pobytu w placówce, z możliwością wygenerowania raportu dawki pacjenta w postaci pliku .pdf
8. wyświetlanie listy badań z możliwością przynajmniej:
 - edycji / wprowadzenia wartości dawki do każdej procedury ręcznie
 - dodania komentarza do każdego badania
 - wygenerowania raportu badania w postaci pliku .pdf
9. Kontroli przekroczenia dawki referencyjnej w tym:
 - możliwość zdefiniowania własnych poziomów referencyjnych dla jednostki
 - automatyczne wyświetlanie powiadomień w przypadku przekroczenia referencyjnej dawki rządowej oraz szpitalnej o ile zostały wcześniej zdefiniowane.
 - możliwość indywidualnego ustawienia poziomów alertów
10. Przegląd historii dawki w rozbiciu przynajmniej na:
 - procedury
 - regiony anatomiczne
 - aparaty
 - technicy
 - eksport danych z tabel do pliku .csv

ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

Pytanie nr 6

Dotyczy: Załącznik nr 6 do SWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia robotów do nagrywania płyt CD/DVD z obrazami diagnostycznymi o poniższych parametrach? Jeśli tak, prosimy o wskazanie ilości oraz do jakich placówek mają być dostarczone roboty.

Liczba napędów: min.2
Obsługiwane nośniki: CD-R, DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL
Metoda druku: atramentowa, kolorowa
Rozdzielczość drukowania min. 1440 x 720 dpi
Liczba pojemników wejściowych: 2 o pojemności 50 płyt każdy
Liczba pojemników wyjściowy: 1 o pojemności 50 płyt
Waga maksymalnie 30 kg
Komunikacja USB 3.0
Komputer sterujący wraz z monitorem kolorowym min. 19" o parametrach zapewniających płynną pracę robota min.: min. procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Benchamrk wynik co najmniej 7000 punkty, RAM 16GB DDR4 256GB SSD, Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, port USB 3.0

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia stacji poglądowej dla lekarzy o minimalnych parametrach: monitor min 19", wielkość pixela max. 0,3x0,3, klasa medyczna kalibracja DICOM Part14, dedykowany komputer umożliwiający wyświetlanie obrazów diagnostycznych. Jeśli tak, prosimy o wskazanie ilości oraz do jakich placówek mają być dostarczone stacje poglądowe.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuszcza dostarczenie 3 robotów do modernizowanych pracowni, ale nie wymaga.

Pytanie nr 7

Dotyczy: Załącznik nr 6 do SWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Prosimy Zamawiającego o informację czy w ramach swoich zasobów posiada w placówkach stację opisową dla lekarza radiologa i czy ma być podłączona do dostarczanego w ramach postępowania systemu oraz w jaki sposób.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający będzie posiadał stację opisową, sposób podłączenia zostanie omówiony po podpisaniu umowy z Wykonawcą niniejszego zadania.



Powiatowe Centrum Medyczne w Wołowie Spółka z o. o.
ul. Inwalidów Wojennych 26, 56-100 Wołów
tel. (0-71) 380-58-00, fax. (0-71) 389-27-99
www.pcmwolow.pl, e-mail: sekretariat@pcm-wolow.pl

Niniejsze pismo stanowi integralną część SWZ i dotyczy wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem udzielonych przez Zamawiającego odpowiedzi.

W związku z udzielonymi wyjaśnieniami Zamawiający informuje, iż nie przedłuży terminu składania ofert. Ustalenia dotyczące miejsca składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Z poważaniem

*PREZES
ZARZĄDU SPÓŁKI*
Piotr Burdach

POWIATOWE CENTRUM MEDYCZNE
w WOŁOWIE sp. z o.o
56-100 Wołów ul. Inwalidów Wojennych 26
tel 71/380 58 01
WOJ DOLNOŚLĄSKIE
NIP-988-02-67-118 REGON:020749596
(2)

Sporządziła: Anna Chechelska, Tel: 71/ 38 05 807, e-mail: annachechelska@pcm-wolow.pl

