



Projekt nr WND-RPLD.07.01.02-10-0068/17 pn. „Wdrożenie elektronicznej dokumentacji medycznej w USK im. WAM – CSW w Łodzi” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Uniwersytecki Szpital Kliniczny
im. Wojskowej Akademii Medycznej
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
Centralny Szpital Weteranów

Dział Zamówień Publicznych

Łódź, dnia 11.02.2020 r.

**Wszyscy uczestnicy postępowania,
którzy pobrali SIWZ**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego 1/PN/ZP/D/2020 – Dostawa i instalacja sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem na potrzeby realizacji projektu „Wdrożenie elektronicznej dokumentacji medycznej w USK im. WAM – CSW w Łodzi”

W związku z nadesłanymi pytaniami do SP ZOZ Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. WAM Uniwersytetu Medycznego w Łodzi – Centralnego Szpitala Weteranów, dotyczącymi SIWZ, na podstawie art. 38 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843, j.t.) Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

Pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 21.01.2020 r. (I)

Zwracamy się do Państwa z uprzejmą prośbą o udzielenie odpowiedzi na poniżej zadane pytania dotyczące oprogramowania:
zadanie nr 2 - pakiety oprogramowania biurowego 100 szt.

1. Pytanie 1. Czy Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu?

Odpowiedź: TAK, Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było nowe, nieużywane, nieaktywowane wcześniej.

2. Pytanie 2. Czy Zamawiający wymaga by oprogramowanie biurowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby oprogramowanie biurowe było zainstalowane na dostarczonym sprzęcie.

3. Pytanie 3. Czy Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji?

Odpowiedź: Tak.

4. Pytanie 4. Czy w momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność dostarczonego oprogramowania?

Odpowiedź: Zamawiający może dokonać weryfikacji legalności dostarczonych elementów zamówienia.

5. Pytanie 5. Czy zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności?

Odpowiedź: Zamawiający może dokonać weryfikacji legalności dostarczonych elementów zamówienia.



Pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 21.01.2020 r. (II)

6. W załączniku nr 4 przy opisie zasilacza widnieje zapis: " 13. Zasilacz: o mocy max. 100W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego" Według naszej najlepszej wiedzy przy wymogu obudowy MiniTower lub SFF nie ma możliwości aby zastosować taki zasilacz, w związku z powyższym pytamy czy dopuszczają Państwo zaoferowanie komputera spełniającego wymogi SIWZ posiadającego zasilacz o maksymalnej mocy 180W który podczas normalnej pracy komputera nie pobiera więcej niż 100W?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiającemu zależy na komputerach o małym zapotrzebowaniu na energię, ale uznając argumentację Oferenta, Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania komputera w obudowie miniPC. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

Pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 23.01.2020 r.

Dotyczy: Załącznik 3 do OPZ- Wymagania na dostawę i instalację NAS

7. Pytanie 1. W wierszu 6 tabeli A Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiający wymaga: "Macierz dostarczona z kablem Twinax". Prosimy o informację jakiej długości ma być kabel Twinax.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia kabla Twinax o długości minimum 5 metrów. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 3 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację NAS.

8. Pytanie 2. Zamawiający wymaga w części "B Urządzenie musi zostać zainstalowana i skonfigurowany w następujący sposób:" 4. "Wykonanie podłączenia z infrastrukturą Zamawiającego polegające na podpięciu do przełącznika core model HPE FF 5940". Prosimy o podanie PN przełącznika wymienionego w wymaganiu powyżej.

Odpowiedź:

PN przełącznika core model HPE FF 5940 to JH397A

9. Pytanie 3 . Zamawiający wymaga w części "B Urządzenie musi zostać zainstalowana i skonfigurowany w następujący sposób:" "7. Skonfigurowanie modułu oraz dostarczenie 17-stu wkładek 10G SFP+ niezbędnych do podłączenia dostarczanych serwerów i pamięci dyskowej NAS. " Prosimy o informację czy wkładki mają być na światłowód jednomodowy czy wielomodowy oraz jaki mają mieć zasięg?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia wkładek wielomodowych o zasięgu do 300 metrów. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 3 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację NAS.

Pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 24.01.2020 r.

Dotyczy: Załącznik 6 do OPZ Wymagania na dostawę i instalację Serwerowych systemów operacyjnych.

10. Pytanie 1. Zamawiający wymaga: "Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i co najmniej dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji". Prośba o określenie ile maszyn wirtualnych Zamawiający będzie chciał docelowo uruchomić?

Odpowiedź:

Zamawiający będzie uruchamiał serwery wirtualny w środowisku wirtualizacyjnym opisanym w Załączniku 1 do OPZ rozdział 1.1 „Serwery typu A” punkt 10. Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać uruchomienie co najmniej dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego.

11. Pytanie 2. Proszę o informację z jakiego rodzaju licencji Zamawiający może korzystać? Czy są to licencje edukacyjne czy komercyjne?

Odpowiedź:

Zamawiający ma prawo do korzystania z licencji typu edukacyjnego.



Pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 27.01.2020 r.

12. W związku z wycofaniem z produkcji urządzeń NAS spełniających wymagania zawarte w załączniku nr 3 (Wymagania na dostawę i instalację NAS), zwracamy się z prośbą o zmianę opisu wymogów celem dostosowania ich do dostępnych na rynku grup produktowych. Niedokonanie zmian w powyższym zakresie może skutkować bakiem możliwości realizacji umowy.

Odpowiedź:

Zamawiający zmodyfikował zapisy Załącznika 3 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację NAS.

Pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 31.01.2020 r.

13. Zapytanie 1.

Zamawiający przy opisie serwera typ A zawarł:

1.	Procesory: Zainstalowany jeden procesor 8-rdzeniowy, taktowany min. 3 GHz (tryb normal), w architekturze x86, osiągające minimum 108 punktów w teście SPECrate2017 int base - (wynik testu osiągnięty dla serwerów dwuprocesorowych, nie dopuszcza się oferowania większej liczby rdzeni ani procesorów)
----	---

Czy Zamawiający dopuści serwer w którym będzie Zainstalowany jeden procesor 8-rdzeniowy, taktowany min. 3 GHz (tryb normal), w architekturze x86, osiągające minimum 106 punktów w teście SPECrate2017 int base - (wynik testu osiągnięty dla serwerów dwuprocesorowych, nie dopuszcza się oferowania większej liczby rdzeni ani procesorów). Różnica w punktacji jest niewielka i nie będzie miała znaczącego wpływu na wydajność serwera, a przy tym może mieć wpływ na obniżenie wartości zamówienia.

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna serwer w którym będzie zainstalowany jeden procesor 8-rdzeniowy, taktowany min. 3 GHz (tryb normal), w architekturze x86, osiągający minimum 106 punktów w teście SPECrate2017 int base za spełniający postawione w SIWZ warunki.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

14. Zapytanie 2

Zamawiający przy opisie serwera typ B zawarł:

1.	Procesory: Zainstalowane dwa procesory 16-rdzeniowe, taktowane min. 2,1 GHz (tryb normal), w architekturze x86, osiągające minimum 177 punktów w teście SPECrate2017 int base - (wynik testu osiągnięty dla serwerów dwuprocesorowych, nie dopuszcza się oferowania większej liczby rdzeni ani procesorów)
----	--

Czy Zamawiający dopuści serwer w którym będą zainstalowane dwa procesory 16-rdzeniowe, taktowane min. 2,1 GHz (tryb normal), w architekturze x86, osiągające minimum 174 punktów w teście SPECrate2017 int base - (wynik testu osiągnięty dla serwerów dwuprocesorowych, nie dopuszcza się oferowania większej liczby rdzeni ani procesorów). Różnica w punktacji jest niewielka i nie będzie miała znaczącego wpływu na wydajność serwera, a przy tym może mieć wpływ na obniżenie wartości zamówienia.

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna serwer w którym będą zainstalowane dwa procesory, w architekturze x86, osiągający minimum 174 punktów w teście SPECrate2017 int base za spełniający postawione w SIWZ warunki.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

15. Zapytanie 3

Zamawiający przy opisie komputera w Pkt 7.3 (Wyposażenie multimedialne) zawarł:

czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD i MMC (wszystkie ich odmiany)

Czy Zamawiający dopuści komputer bez czytnika kart multimedialnych ewentualnie czy dopuści komputer z czytnikiem zewnętrznym podpinanym poprzez złącze USB?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna komputer z zewnętrznym czytnikiem kart SD i MMC podłączony do zestawu komputerowego poprzez port USB, za spełniający wymagania SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.



Projekt nr WND-RPLD.07.01.02-10-0068/17 pn. „Wdrożenie elektronicznej dokumentacji medycznej w USK im. WAM – CSW w Łodzi” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

16. Zapytanie 4

Zamawiający przy opisie komputera w Pkt 12.1 (Obudowa) zawarł:

Typu mini Tower lub SFF

Czy Zamawiający dopuści model komputera w obudowie miniPC?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna komputer w obudowie miniPC za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

17. Zapytanie 6

Zamawiający przy opisie komputera w punkcie 12.3 (obudowa) zawarł:

Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED np. przycisk POWER [tzn. barw i miganie]

Czy Zamawiający dopuści w to miejsce komputer wyposażony w dźwiękowy (akustyczny) system diagnostyczny służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna obudowę komputera z akustycznym systemem diagnostycznym, służącym do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, za spełniający wymagania SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

18. Zapytanie 5

Zamawiający przy opisie monitora zawarł:

Czas reakcji matrycy: max 5ms (Black to White)

Czy Zamawiający dopuści monitor o czasie reakcji matrycy max 5ms w trybie (Grey to Grey)?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna monitor o czasie reakcji matrycy max 5ms w trybie (Grey to Grey), za spełniający wymagania SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

19. Zapytanie 6

Czy Zamawiający dopuści aby dokumenty techniczne (typu testy, prospekty lub certyfikaty) mogły być przedkładane w języku angielskim?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość by dokumenty techniczne (typu testy, prospekty lub certyfikaty) mogły być przedłożone w języku angielskim

20. Zapytanie 7

Zamawiający w SIWZ zawarł:

Dotyczy pakietu nr 2: W ramach warunku określonego w punkcie 1.2.2, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie należycie wykonał (zakończył) minimum jedno zamówienie (rozumiane jako wykonanie jednej umowy), o wartości minimum 80.000 złotych brutto, którego przedmiotem była dostawa sprzętu komputerowego (komputerów PC, notebooków i drukarek, oraz oprogramowania systemowego i biurowego).

Czy Zamawiający uzna za spełniony powyższy warunek, w przypadku okazania się zrealizowanym zamówieniem na dostawę komputerów wraz z oprogramowaniem na kwotę powyżej 80 000,00 zł brutto? Największą część przedmiotu zamówienia stanowią komputery stąd prosba o dopuszczenie takowej referencji. Z punktu widzenia dostawy rodzaj dostarczanego asortymentu w tym przypadku nie ma znaczenia.

Odpowiedź:

Zamawiający uzna warunek posiadania doświadczenia, określony w punkcie 1.2.2 za spełniony w przypadku okazania się zrealizowanym zamówieniem na dostawę komputerów wraz z oprogramowaniem na kwotę nie mniejszą niż 80 000,00 zł brutto

Zamawiający dokonuje następującej modyfikacji treści SIWZ: w rozdziale IV pkt. 1 ppkt. d) otrzymuje następujące brzmienie:



Projekt nr WND-RPLD.07.01.02-10-0068/17 pn. „Wdrożenie elektronicznej dokumentacji medycznej w USK im. WAM – CSW w Łodzi” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- d) Dotyczy pakietu nr 2:** W ramach warunku określonego w punkcie 1.2.2, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie należycie wykonał (zakończył) **minimum jedno zamówienie (rozumiane jako wykonanie jednej umowy), o wartości minimum 80.000 złotych brutto, którego przedmiotem była dostawa komputerów wraz z oprogramowaniem.**

Uwaga:

Przez wartość zamówienia (jedna umowa) rozumie się wartość dostaw oraz usług świadczonych w ramach jednego zamówienia (jednej umowy). W przypadku oferty składanej przez konsorcjum oraz przez Wykonawcę, który polega na zdolnościach innych podmiotów, Zamawiający wymaga, by co najmniej jeden z podmiotów wykazał się wymaganym doświadczeniem w pkt. d). Oznacza to, że Zamawiający nie dopuszcza możliwości sumowania doświadczenia w ramach tych samych zamówień wskazanych w warunku w pkt. d).

21. Zapytanie 8

Załącznik 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Serwerów

Serwer typ A – 2 sztuki

W p.10 Zamawiający wymaga dostarczenia systemu wirtualizacyjnego. Czy Wykonawca dostarczając jedną licencję na system wirtualizacyjny obejmującą mini. 3 hosty wirtualizacyjne i 1 system zarządzania spełni wymaganie Zamawiającego dotyczące obu serwerów typ A ?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający wymaga dostarczenia tylko jednej licencji na system wirtualizacyjny obejmującą min. 3 hosty wirtualizacyjne i 1 system zarządzania

22. Zapytanie 9

Zamawiający przy opisie monitora zawarł:

Rozmiar plamki: max 0,275 mm

Czy Zamawiający dopuści monitor, którego rozmiar plamki wynosi max 0,276 mm?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna monitor, którego rozmiar plamki wynosi max 0,276 mm za spełniający wymogi SIWZ. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

23. Pytanie 10

Zamawiający przy opisie Notebook`ów wymaga:

2.5. Jasność minimum 400 nitów.

2.6. Kontrast minimum 1000:1 .

2.7. Kąt widzenia minimum 170 stopni

Stosowane dziś powszechnie matryce dotykowe charakteryzują się innymi parametrami niż matryce standardowe.

Czy zatem Zamawiający dopuści Notebook`i o parametrach:

- Jasność minimum : 255nit

- Kontrast minimum : 800:1

- Kąt widzenia minimum : Pionowo 80stopni , Poziomo 80 stopni

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna notebook, charakteryzujący się jasnością minimum : 255nit, Kontrastem minimum : 800:1, Kątem widzenia minimum : Pionowo +/- 80stopni , Poziomo +/- 80 stopni, za spełniający wymogi SIWZ. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

24. Pytanie 11

Zamawiający przy opisie Notebook`ów wymaga :

Porty , gniazda:

2xUSB 3.x

1 x USB 2.x

W najnowszych notebookach dostępne są porty USB-C oraz A. Standard 2.0 jest wycofywany, a gniazda USB 3.1 obsługują ten standard . W związku z tym czy Zamawiający dopuści notebooka, który zamiast wymaganych 2xUSB 3.x i 1 x USB 2x, będzie posiadał:

3 porty USB w układzie :

2x USB 3.1 typ A

1x USB 3.1 typ C



Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna notebook, który będzie posiadał: 3 porty USB w układzie : 2x USB 3.1 typ A oraz 1x USB 3.1 typ C, za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

Pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 03.02.2020 r.

25. 1.1 Serwer typ A – 2 sztuki; 3. Płyta główna, pkt A)

6 złącz PCI Express generacji 3 / Zainstalowany jeden procesor 8-rdzeniowy

Z uwagi, iż przy jednym procesorze, połowa slotów jest aktywnych. Czy Zamawiający dopuści serwer w konfiguracji jednoprocessorowej (8-rdzeni) z 3 złączami PCI express z możliwością rozbudowy do 6 przy dołożeniu drugiego procesora w przyszłości?

W obecnej konfiguracji serwer ma 3 slot PCI express; dedykowany slot dla Smart Array Controller oraz z dedykowany slot dla kart niezajmujący dostępnych slotów PCI express (zdefiniowanych punkcie 3.5), m.in. : 4-port1Gb Eth; 2-port 10Gb BaseT; 2-port 10Gb SFP+; 4-port 10Gb BaseT; 10/25Gb 2-port SFP28

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza serwer z min. 6 złączami PCI Express generacji 3 z czego min. połowa slotów musi być aktywna.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

26. 1.1 Serwer typ A – 2 sztuki, 3. Płyta główna, pkt B)

6. Interfejsy I/O , złącza

1.2 Karta LAN 2x10Gbit SFP+; możliwość wymiany zainstalowanych interfejsów LAN na interfejsy 4x 10Gbit SFP lub 2x 10Gbit Base-T lub 4x1Gbit Base-T bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express. 2 x Wkładka typu SFP+ 10G (musi pochodzić od producenta serwera)

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w 4 porty 1Gb zintegrowane z płytą główną plus dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych, niezajmujący slotów PCI express zdefiniowanych w punkcie 3.5: 4-port1Gb Eth; 2-port 10Gb BaseT; 2-port 10Gb SFP+; 4-port 10Gb BaseT; 10/25Gb 2-port SFP28?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza serwer wyposażony w kartę LAN 2x10Gbit SFP+; z możliwością wymiany zainstalowanych interfejsów LAN na interfejsy 2x 10Gbit Base-T lub 4x1Gbit Base-T bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express. 2 x Wkładka typu SFP+ 10G (musi pochodzić od producenta serwera)

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

27. 1.1 Serwer typ A – 2 sztuki , 2.1 obsługujący poziomy 0,1,1E,10,5

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w kontroler sprzętowy z 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga serwera wyposażonego w kontroler RAID obsługujący poziomy 0,1,10,5

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

28. 1.1 Serwer typ A – 2 sztuki, pkt 2.2 możliwość zainstalowania 2 kart flash o pojemności 64GB umożliwiających konfigurację RAID-1 z pod poziomu BIOS serwera

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w kartę flash w postaci kart microSD/SD zapewniającą minimalną pojemność 32GB i redundancję danych RAID-1?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga serwera z możliwością zainstalowania 2 kart flash o pojemności 32GB umożliwiających konfigurację RAID-1 z pod poziomu BIOS serwera.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

29. 1.1 Serwer typ A – 2 sztuki, 7. Zasilanie, chłodzenie

1. Redundantne zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy max. 450W;

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w dwa zasilacze Hot-Plug o sprawności 94% (klasa Platinum) o mocy 500W?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna serwer wyposażony w redundantne zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy max. 500W za spełniający wymogi SIWZ.



Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

30. 1.1 Serwer typ A – 2 sztuki, 9. Zarządzanie

4. Dedykowana, wbudowana w kartę zarządzającą pamięć flash o pojemności minimum 16 GB;

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w 4GB pamięci wbudowanej w kartę zarządzającą z możliwością dodania dodatkowej pojemności flash w dedykowanym slotcie USB umieszczonym z przodu serwera?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna serwer z dedykowaną, wbudowaną w kartę zarządzającą pamięcią flash o pojemności minimum 4 GB za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

31. 1.1 Serwer typ A – 2 sztuki, 9. Zarządzanie

5. Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkownika zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN;

Czy Zamawiający dopuści serwer w z możliwością reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów serwowanych z wirtualnych napędów FDD, CD/DVD, USB i wirtualnych folderów lub pamięci flash podłączonej do dedykowanego portu USB umieszczonego z przodu serwera?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna serwer z możliwością zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkownika zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN lub z możliwością reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów serwowanych z wirtualnych napędów FDD, CD/DVD, USB i wirtualnych folderów za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

32. 1.2 Serwer typ B – 2 sztuki A), 6. Interfejsy I/O , złącza

1.2. Karta LAN 2x10Gbit SFP+; możliwość wymiany zainstalowanych interfejsów LAN na interfejsy 4x 10Gbit SFP lub 2x 10Gbit Base-T lub 4x1Gbit Base-T bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express. 2 x Wkładka typu SFP+ 10G (musi pochodzić od producenta serwera) Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w 4 porty 1Gb zintegrowane z płytą główną plus dedykowany slot rozszerzeń interfejsów sieciowych, niezajmujący slotów zdefiniowanych w punkcie 3.5:

4-port1Gb Eth; 2-port 10Gb BaseT; 2-port 10Gb SFP+; 4-port 10Gb BaseT; 10/25Gb 2-port SFP28?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna serwer wyposażony w kartę LAN 2x10Gbit SFP+; z możliwością wymiany zainstalowanych interfejsów LAN na interfejsy 2x 10Gbit Base-T lub 4x1Gbit Base-T bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express. 2 x Wkładka typu SFP+ 10G (musi pochodzić od producenta serwera) za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

33. 1.2 Serwer typ B – 2 sztuki , 2.1. obsługujący poziomy 0,1,1E,10,5

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w kontroler sprzętowy z 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna serwer wyposażony w kontroler RAID obsługujący poziomy 0,1,10,5 za spełniający wymogi SIWZ. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

34. 1.2 Serwer typ B – 2 sztuki , 2.2 możliwość zainstalowania 2 kart flash o pojemności 64GB umożliwiających konfigurację RAID-1 z pod poziomu BIOS serwera

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w kartę flash w postaci kart microSD/SD zapewniającą minimalną pojemność 32GB i redundancję danych RAID-1?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna serwer z możliwością zainstalowania 2 kart flash o pojemności min. 32GB umożliwiających konfigurację RAID-1 z pod poziomu BIOS serwera za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

35. 1.2 Serwer typ B – 2 sztuki , C), 7. Zasilanie, chłodzenie

1. Redundantne zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy max. 450W;



Projekt nr WND-RPLD.07.01.02-10-0068/17 pn. „Wdrożenie elektronicznej dokumentacji medycznej w USK im. WAM – CSW w Łodzi” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w dwa zasilacze Hot-Plug o sprawności 94% (klasa Platinum) o mocy 500W?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna serwer wyposażony w redundantne zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy max. 500W za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

36. 1.2 Serwer typ B – 2 sztuki , D), 9. Zarządzanie

4. Dedykowana, wbudowana w kartę zarządzającą pamięć flash o pojemności minimum 16 GB;

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w 4GB pamięci wbudowanej w kartę zarządzającą z możliwością dodania dodatkowej pojemności flash w dedykowanym slotcie USB umieszczonym z przodu serwera?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna serwer z dedykowaną, wbudowaną w kartę zarządzającą pamięcią flash o pojemności minimum 4 GB za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

37. 1.2 Serwer typ B – 2 sztuki ,

5. Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN;

Czy Zamawiający dopuści serwer w z możliwością reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów serwowanych z wirtualnych napędów FDD, CD/DVD, USB i wirtualnych folderów lub pamięci flash podłączonej do dedykowanego portu USB umieszczonego z przodu serwera?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna serwer z możliwością zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN lub z możliwością reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów serwowanych z wirtualnych napędów FDD, CD/DVD, USB i wirtualnych folderów za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 1 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację serwerów.

38. Załącznik 2 do OPZ Wymagania na dostawę i instalację Macierzy

2. Oferowany model macierzy musi znajdować się na liście SPC BENCHMARK 1™ - wymagane potwierdzenie

w postaci raportu dostępnego pod adresem <http://spcresults.org/benchmarks/results/spc1-spc1e> –

Macierzy musi osiągać wydajność w teście SPC BENCHMARK 1™ min 250000 IOPS (SPC-1 IOPS™).

Czy Zamawiający zaakceptuje wydajności zadeklarowane w materiałach technicznych producenta?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ i wymaga potwierdzenia wydajności macierzy w postaci raportu dostępnego pod adresem <http://spcresults.org/benchmarks/results/spc1-spc1e>

39. 7. Model oferowanej macierzy musi obsługiwać przestrzeń dyskową w trybie surowym (tzw. RAW) minimum 2400 TB bez konieczności wymiany zainstalowanych kontrolerów i z zaoferowaną ilością kontrolerów.

Czy Zamawiający dopuści macierz obsługującą przestrzeń dyskową w trybie surowym 1000TB bez konieczności wymiany zainstalowanych kontrolerów i z zaoferowaną ilością kontrolerów?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

40. 8.1. 8 dysków 2,5" SSD SAS o pojemności 1.92 TB każdy i parametrze DWPD min. 1. Wymaga się skonfigurowania dysków w RAID6 5:2 oraz dysk hot-spare.

Czy Zamawiający dopuści macierz wspierającą RAID6 4+2, 6+2, 8+2, 10+2, 14+2 oraz globalną przestrzeń spare wykrojoną z całej puli dyskowej?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że podane parametry są parametrami minimalnymi ilości dysków oraz minimalnej konfiguracji RAID6. Zamawiający doprecyzował w tym zakresie zapisy Załącznika 2 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Macierzy.

41. 8.2. 2 dyski 2,5" SSD SAS o pojemności 400 GB każdy z DWPD min. 10;

Czy Zamawiający dopuści macierz dla której producent publikuje parametru DWPD dysków SSD, ale gwarantuje bezwzględną wymianę uszkodzonych dysków SSD w ciągu całego okresu ważności wsparcia na macierz?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.



Projekt nr WND-RPLD.07.01.02-10-0068/17 pn. „Wdrożenie elektronicznej dokumentacji medycznej w USK im. WAM – CSW w Łodzi” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

42. 8.3 12 dyski 3,5" NL-SAS 12G o pojemności minimum 10 TB każdy i prędkości obrotowej min 7,2 krpm. Wymaga się skonfigurowania dysków w RAID6 9:2 oraz dysk hot-spare.

Czy Zamawiający dopuści macierz wyposażoną w dyski o pojemności 8000 7.2K NL-SAS lub 14TB 7.2K NLSAS, w jednej z następujących konfiguracji RAID6: 4+2, 6+2, 8+2, 10+2, 14+2, oraz globalną przestrzeń spare wykrojoną z całej puli dyskowej?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że podane parametry są parametrami minimalnymi ilości dysków oraz minimalnej konfiguracji RAID6. Zamawiający doprecyzował w tym zakresie zapisy Załącznika 2 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Macierzy.

43. 12. Model oferowanej macierzy musi obsługiwać min. 250 dysków wykonanych w technologii hot-plug bez konieczności wymiany lub dodawania dodatkowych kontrolerów.

Czy Zamawiający dopuści macierz wspierającą do 240 dysków?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

44. 15. Macierz musi obsługiwać rozbudowę pamięci podręcznej cache dla operacji odczytu do minimum 1200 GB poprzez instalację dodatkowych modułów pamięci w kontrolerach lub wykorzystanie pojemności dysków SSD.

Czy Zamawiający dopuści macierz wspierającą rozbudowę pamięci podręcznej cache dla operacji odczytu do pojemności 768GB cache poprzez wykorzystanie pojemności dysków SSD?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

45. 28.1. dyski elektroniczne: SSD SAS o pojemności 400GB oraz SSD SAS SED o pojemności 960GB, 1,92TB, 7,68TB

Czy Zamawiający dopuści macierz wspierającą dyski SSD o pojemności 920GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB oraz dyski SSD FIPS Encrypted o tych samych pojemnościach?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna macierz wspierającą dyski SSD o pojemności 920GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB oraz dyski SSD FIPS Encrypted o tych samych pojemnościach za spełniającą SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 2 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Macierzy.

46. 28.2. dyski mechaniczne: HDD SAS o pojemności min 600GB i prędkości 15 krpm, 300GB i prędkości 10k krpm, HDD NL-SAS o pojemności minimum 1TB i prędkości obrotowej minimum 7,2 krpm.

Czy Zamawiający dopuści macierz wspierającą dyski talerzowe o pojemności 600 15K SAS; 600 10K SAS, 1200 10K SAS, 1800 10K SAS; 2000 7.2K NL, 4000 7.2K NL, 8000 7.2K NL, 14TB 7.2K NL?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

47. 32. Macierz musi umożliwiać skonfigurowanie każdego zainstalowanego dysku hot-plug jako dysk hot-spare (dysk zapasowy) w trybach:

- dysk hot-spare dedykowany dla zabezpieczenia tylko wybranej grupy dyskowej RAID
- dysk hot-spare dla zabezpieczenia dowolnej grupy dyskowej RAID

Czy Zamawiający dopuści macierz wyposażoną globalną przestrzeń spare wykrojoną z całej puli dyskowej?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna macierz wyposażoną również w globalną przestrzeń spare wykrojoną z całej puli dyskowej za spełniającą SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 2 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Macierzy.

48. 44. Macierz musi pozwalać na uruchomienie mechanizmów deduplikacji i kompresji danych na dyskach wbudowanych w macierz (nie dopuszcza się główek, kompresji zewnętrznej, programowej itp.) w następujących trybach równocześnie:

- 44.1. sama deduplikacja,
- 44.2. sama kompresja,
- 44.3. deuplikacja i kompresja
- 44.4. niezależnie na poziomie każdego LUN.

Czy Zamawiający zaakceptuje deduplikację i kompresję w trybie rzeczywistym tylko na dyskach SSD?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna deduplikację i kompresję w trybie rzeczywistym tylko na dyskach SSD za spełniającą wymagania SIWZ, ale tylko pod warunkiem dostarczenia wymaganej ilości dysków i przestrzeni dyskowej na dyskach SSD dla wszystkich dostarczanych i zainstalowanych dysków w macierzy.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy punktu 8.3 Załącznika 2 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Macierzy.



Pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 04.02.2020 r.

49. Czy w części zadania 2 „Komputer PC – 90 kompletów” zamawiający uważa za równoważny standard M.2 PCIe dla dysku 256 GB SSD?

Odpowiedź:

TAK. Oczywiście. Zamawiający uzna komputer z interfejsem w standardzie M.2 PCIe dla dysku 256 GB SSD jako spełniający wymogi SIWZ. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

50. Czy w części zadania 2 „Komputer PC – 90 kompletów” zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne możliwość odczytania informacji w wizualnym systemie diagnostycznym wyświetlanym z ekranu komputera, który został wyprodukowany przez producenta komputera i jest on częścią BIOS, a do jego uruchomienia nie są używane dyski twarde oraz żadne inne przenośne pamięci np. typu USB? Pragniemy zauważyć, że obecne wymagania ograniczają złożenie oferty do 1 producenta sprzętu.

Odpowiedź:

Zamawiający uzna komputer z wizualnym systemem diagnostycznym wyświetlanym na ekranie komputera jako spełniający wymogi SIWZ. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

51. Czy w części zadania 2 „Komputer PC – 90 kompletów” zamawiający dopuszcza jako równoważny dźwiękowy system diagnostyczny producenta komputera oraz wizualny system diagnostyczny producenta komputera wyświetlany za pośrednictwem podłączonego monitora? Pragniemy zauważyć, że obecne wymagania ograniczają złożenie oferty do 1 producenta sprzętu.

Odpowiedź:

Zamawiający uzna komputer z dźwiękowym systemem diagnostycznym jako spełniający wymogi SIWZ. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

52. W części zadania 2 „Komputer PC – 90 kompletów” zamawiający wymaga, aby obudowa komputera była w standardzie Mini Tower lub Small Form Factor. Zamawiający jednocześnie wymaga dostarczenia dedykowanego uchwytu, umożliwiającego montaż komputera na ścianie lub z tyłu monitora. Standardem obudowy, który umożliwia montaż na ścianie lub z tyłu monitora jest obudowa typu Micro Tower. Czy w związku z tym zamawiający dopuszcza zastosowanie obudowy typu Micro Tower?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna komputer z obudową typu Micro Tower jako spełniający wymogi SIWZ. Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

53. Czy części zadania 2 „Komputer PC – 90 kompletów” zamawiający jako równoważne dopuszcza głośność jednostki centralnej mierzoną zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazaną zgodnie z normą ISO 9296 z pozycji operatora wynosząca maksymalnie 25 dB w trybie pracy dysku twardego z umiejscowieniem komputera na biurku obok monitora w pozycji pionowej (wymagany raport z badania głośności lub oświadczenie producenta)? Pragniemy zauważyć, że obecne wymagania ograniczają złożenie oferty do 1 producenta sprzętu.

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

54. Czy w części zadania 2 „Notebook – 10 sztuk” zamawiający dopuszcza matryce o jasności 300 nitów? Wymaganie ogranicza dobór dostępnych rozwiązań w przypadku notebooków konwertowanych 360 stopni. Pragniemy zauważyć, że Laptop o jasności 300 nitów w pełni wystarczy na pracę biurową nawet w trudnych warunkach oświetleniowych.

Odpowiedź:

Zamawiający uzna Notebook o jasności 300 nitów, za spełniający wymogi SIWZ.

55. W części zadania 2 „Notebook – 10 sztuk” zamawiający wymaga dostarczenia notebooka o pojemności 8GB RAM z możliwością rozbudowy do 16 GB RAM. Wymaganie odnośnie obudowy „10. zawias obracany o 360 stopni, który umożliwia pracę w czterech trybach — tabletu, namiotu, laptopa i podstawki” wskazuje, że jest to notebook tzw. konwertowany. W większości modeli notebooków konwertowanych pamięć RAM jest zintegrowana wraz z płytą główną i w związku z tym nie ma możliwości rozbudowy ilości pamięci RAM. Zatem czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie Notebooka o pojemności 16GB RAM, ale bez możliwości rozbudowy?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna Notebook o pojemności 16GB RAM, ale bez możliwości rozbudowy, za spełniający wymogi SIWZ.



Projekt nr WND-RPLD.07.01.02-10-0068/17 pn. „Wdrożenie elektronicznej dokumentacji medycznej w USK im. WAM – CSW w Łodzi” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

56. Czy w części zadania 2 „Notebook – 10 sztuk” dopuszcza komputer przenośny, który jest wyposażony w podświetlaną klawiaturę o skoku klawisza około 2mm? Pragniemy zauważyć, że obecne wymagania ograniczają złożenie oferty do 1 producenta sprzętu.

Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z określenia wymagania względem skoku klawisza klawiatury.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

57. W części zadania 2 „Notebook – 10 sztuk” zamawiający wymaga zastosowania portów 2x USB 3.x i 1x USB 2.x. Obecnie najnowszym i najbardziej zaawansowanym standardem jest USB 3.1 o złączu typu C.

Czy w związku z tym zamawiający dopuści zastosowanie portów 2 x USB 3.x i 2x USB 3.1 typu C?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzna notebook, który będzie posiadał: 3 porty USB w układzie : 2x USB 3.1 typ A oraz 1x USB 3.1 typ C, za spełniający wymogi SIWZ.

Zamawiający zmodyfikował w tym zakresie zapisy Załącznika 4 do OPZ - Wymagania na dostawę i instalację Komputerów PC.

Pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 04.02.2020 r.

58. Czy zamawiający dopuści drukarkę A4 z poziomem hałasu drukowania 56 dba, i z bębniami pozwalającymi wydrukować min. 60 000 wydruków

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Mając na uwadze powyższe odpowiedzi Zamawiający w załączeniu przekazuje zmodyfikowane Załączniki do SIWZ - do pobrania ze strony internetowej Zamawiającego:

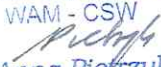
1. Zmodyfikowany Załącznik 1 – wymagania na serwery
2. Zmodyfikowany Załącznik 2 - wymagania na macierz
3. Zmodyfikowany Załącznik 3 - wymagania na NAS
4. Zmodyfikowany Załącznik 4 - wymagania na PC

Działając w oparciu o art. 38 ust. 4a Prawa zamówień publicznych Zamawiający w dniu 11.02.2020 r. przekazał drogą elektroniczną Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania.

Jednocześnie zawiadamiamy, iż na podstawie art. 12a ust. 2 pkt. 1 PZP Zamawiający **przedłużył termin składania ofert w przedmiotowym postępowaniu na dzień 27.02.2020 r. godz. 09.00. Otwarcie ofert nastąpi dnia 27.02.2020 r. o godz. 10.00. Ostateczny termin wniesienia wadium (w tym w pieniądzu – przelewem na konto Zamawiającego) i doręczenia dowodu jego wniesienia upływa dnia 27.02.2020 r. o godz. 09.00.**

Zmiana treści ogłoszenia o zamówieniu – stosownie do regulacji zawartej w art. 12a ust. 3 PZP została umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

Z poważaniem

Kierownik Działu Zamówień Publicznych
Uniwersytecki Szpital Kliniczny
im. WAM - CSW

mgr Anna Pietrzyk