



„E-szpital – stworzenie cyfrowego systemu informacji telemedycznej, gromadzenia, przetwarzania, archiwizacji danych dla Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu”

POWIAT BRZESKI
ul. Robotnicza 20, 49-300 Brzeg
NIP: 747-156-73-88
REGON: 531442444
OP.272.1.21.2018

Brzeg, dnia 28.12.2018 r.

➤ **zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn.
„E-szpital – stworzenie cyfrowego systemu informacji telemedycznej, gromadzenia, przetwarzania, archiwizacji danych dla Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu” – trzecie postępowanie

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2018 r, poz. 1986, 2215), zwanej dalej „ustawą” Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej „SIWZ” w ten sposób, że:

➤ **w załączniku nr 2 OPZ VII Wymagania dotyczące wdrożenia modułów części administracyjnej i medycznej, pkt 2 Wykaz posiadanych przez Zamawiającego modułów:**

przed zmianą jest:

„(...)

W ramach zamówienia Wykonawca przeniesie do ZSI dane części medycznej z systemu InfoMedica produkcji Asseco Poland w zakresie:

1. Struktura organizacyjna (kody JOS, nazwy, typy JOS, kody resortowe, kody techniczne wg NFZ (wraz z czasem obowiązywania) z zachowaniem hierarchii jednostek nadrzędnych i podrzędnych.
2. Słownik personelu (wraz z powiązaniem z jednostkami organizacyjnym szpitala i rolą).
3. Umowy z NFZ.
4. Rozliczenia NFZ (szablony II fazy, sprawozdania finansowe, pozycje rozliczeniowe wraz z wykonanymi elementami leczenia, zleceniami i aktualnymi statusami co umożliwi dostęp do historii rozliczeń, także w zakresie korekt i nadwykonań).
5. Dokumenty upoważniające do rozliczania świadczeń (UE, Karta Polaka, Decyzje wójta/burmistrza i in.)
6. Skorowidz pacjentów.
7. Wizyty ambulatoryjne.
8. Hospitalizacje.
9. Kolejki oczekujących (do komórki organizacyjnej i wysokospecjalistycznej) wraz ze statystykami.
10. Terminarze JOS.



„E-szpital – stworzenie cyfrowego systemu informacji telemedycznej, gromadzenia, przetwarzania, archiwizacji danych dla Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu”

11. Listy aktywne POZ (wraz ze słownikiem)
(...)”

PO ZMIANIE JEST:

„(...)

Wymagania ogólne

1. Wykonawca zrealizuje przeniesienie danych do nowego systemu z użytkowanych przez Zamawiającego baz i rejestrów prowadzonych w formie elektronicznej z zachowaniem następujących założeń:
 2. Dane muszą być spójne z nowo wprowadzanymi, edytowalne, podlegające analizie i spełniające warunki walidacji dla określonych typów pól.
 3. Migracja danych do nowego systemu informatycznego powinna obejmować dane z obecnie użytkowanych systemów niezbędne do podjęcia i kontynuowania pracy w dostarczonym systemie.
 4. Wykonawca w zakresie analizy zobowiązany jest do ustalenia struktury i formatu plików do migracji danych.
 5. Wykonawca zapewnia inicjalne wypełnienie systemu HIS danymi z systemów podlegających wymianie, w tym:
 - a) import słownika personelu,
 - b) import danych pacjentów,
 - c) import jednostek kierujących
 - d) import kolejek oczekujących
 6. Zamawiający będzie współpracował z Wykonawcą poprzez udostępnienie Wykonawcy danych do migracji w ustalonych na etapie analizy przedwdrożeniowej formie i zakresie.
 7. Zamawiający zobowiązuje się do zasilenia plików migracji wyłącznie w zakresie danych obecnie posiadanych systemów informatycznych na wskazany ustalony dzień (brak migracji przyrostowej)
- (...).”

➤ w załączniku nr:

- **1b do SIWZ I. Dostawa sprzętu komputerowego, konfiguracja aktywnych urządzeń sieciowych oraz**
- **w zał. nr 2 Opis przedmiotu zamówienia , V Dostawa sprzętu komputerowego, konfiguracja aktywnych urządzeń sieciowych**

I. (1) SERWER WIRTUALIZACYJNY – 2 szt.

przed zmianą jest:

2. Procesor, Wymagania minimalne:

Minimum dwa procesory, minimum ośmiordzeniowe, osiągające w testach SPECint_rate 2006 wynik nie gorszy niż 630 punktów w konfiguracji dwuprocesorowej. W przypadku



„E-szpital – stworzenie cyfrowego systemu informacji telemedycznej, gromadzenia, przetwarzania, archiwizacji danych dla Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu”

zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org,

Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.

4. Pamięć operacyjna, wymagania minimalne:

Minimum 256 GB RDIMM DDR4, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB (RDIMM) lub 3TB (LRDIMM). Minimum 24 sloty na pamięć,
Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC oraz Online Spare.

8. Karty pamięci, Wymagania minimalne:

min. 1 gniazdo na karty SD”

PO ZMIANIE JEST:

„2. Procesor, Wymagania minimalne:

Minimum dwa procesory, minimum ośmiordzeniowe, osiągające w testach SPECrate2017_int_basewynik nie gorszy niż 73 punktów w konfiguracji dwuprocesorowej. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org,
Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.

4. Pamięć operacyjna, wymagania minimalne:

Minimum 256 GB RDIMM DDR4, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB (RDIMM) lub 3TB (LRDIMM). Minimum 24 sloty na pamięć,
Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC lub Online Spare lub Rank sparing memory lub Memory Mirroring.

8. Karty pamięci, Wymagania minimalne:

min. 1 gniazdo na karty SD lub micro SD”

II. (2) SERWER BAZY DANYCH – 1 szt.

przed zmianą jest:

„2. Procesor, wymagania minimalne:

Minimum dwa procesory, minimum ośmiordzeniowe, osiągające w testach SPECint_rate 2006 wynik nie gorszy niż 630 punktów w konfiguracji dwuprocesorowej. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org,
Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.

4. Pamięć operacyjna, wymagania minimalne:

Minimum 256 GB RDIMM DDR4, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB (RDIMM) lub 3TB (LRDIMM). Minimum 24 sloty na pamięć,
Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC oraz Online Spare.

8. Karty pamięci, Wymagania minimalne:

min. 1 gniazdo na karty SD”

„E-szpital – stworzenie cyfrowego systemu informacji telemedycznej, gromadzenia, przetwarzania, archiwizacji danych dla Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu”

PO ZMIANIE JEST:

2. Procesor, wymagania minimalne:

Minimum jeden procesor czterordzeniowy, osiągający w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż **56 punktów** w konfiguracji dwuprocessorowej. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org,
Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów

4. Pamięć operacyjna, wymagania minimalne:

Minimum 256 GB RDIMM DDR4, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB (RDIMM) lub 3TB (LRDIMM). Minimum 24 sloty na pamięć,
Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC lub Online Spare lub Rank sparing memory lub Memory Mirroring.

8. Karty pamięci, Wymagania minimalne:

min. 1 gniazdo na karty SD lub micro SD”

III. (6) SERWER BACKUP – 1 szt.

przed zmianą jest:

2. Procesor, wymagania minimalne:

Minimum jeden procesor, minimum ośmiordzeniowy, x86 - 64 bity, osiągający w testach SPECint_rate 2006 wynik nie gorszy niż 630 punktów w konfiguracji dwuprocessorowej. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org,
Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.”

PO ZMIANIE JEST:

2. Procesor, wymagania minimalne:

Minimum jeden procesor ośmiordzeniowy, x86 - 64 bity osiągający w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 65 punktów w konfiguracji dwuprocessorowej. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org,
Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów

IV. (3) MACIERZ DYSKOWA Z KONTROLERAMI FC – 1 szt.

przed zmianą jest:

2. Funkcjonalności, Wymagania minimalne parametry techniczne: Macierz musi wspierać dyski: 400/800GB SSD 300/600/900GB SAS oraz 1TB, 2TB, 3TB SAS/NL-SAS”

PO ZMIANIE JEST:



„E-szpital – stworzenie cyfrowego systemu informacji telemedycznej, gromadzenia, przetwarzania, archiwizacji danych dla Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu”

2. Funkcjonalności. Wymagania minimalne parametry techniczne: macierz musi wspierać dyski: 400/800GB SSD 300/600/900GB SAS oraz 1TB, 2TB SAS/NL-SAS

V. (8) ZESTAW KOMPUTEROWY TYP 1 - 98 szt.

(9) ZESTAW KOMPUTEROWY TYP 2 – 2 szt.

(10) ZESTAW KOMPUTEROWY TYP 3 – 4 szt.

przed zmianą jest:

2. Obudowa. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

Typu SFF z obsługą kart PCI Express o niskim profilu, wyposażona w kieszenie: 2 szt 2,5” wewnętrzne, Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej wnęce slim. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysku 3,5” lub 1 sztuk dysków 2,5”.

*Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej.
Zasilacz o mocy max. 180W o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.*

Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym

Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, Dopuszcza się diodowy system sygnalizacji.

3. zasilacz. Wymagania minimalne, parametry techniczne: zasilacz maksymalnie 180W o sprawności minimum 85%

5. płyta główna. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w :

min 1 złącza PCI Express x16 Gen.3,

min. 1 złącze PCI Epress x 4,

min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM,

min. 3 złącza SATA w tym 2szt SATA 3.0;

min. 1 złącze M.2 2280/2242 (zamiennie) z obsługą dysków SATA oraz PCIeNVMe.

8. Dysk. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

Min. 1TB SATA III 2.5”, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Komputer musi umożliwiać instalację min 3 HDD, dopuszcza się kombinację 1 x SSD i 2 x dysk magnetyczny.

12. Karta sieciowa. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

10/100/1000 - złącze RJ45.

Wbudowana karta sieci bezprzewodowej, pracująca w standardzie 1x1 AC



„E-szpital – stworzenie cyfrowego systemu informacji telemedycznej, gromadzenia, przetwarzania, archiwizacji danych dla Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu”

13. Porty/złącza. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

- *min. 1 x RS232,*
- *min. 1 x VGA,*
- *min. 2 x PS/2,*
- *min. 1 x HDMI*
- *min. 2 x DisplayPort v1.1a;*
- min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 6 portów USB 3.1; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.1 i 6 portów na tylnym panelu w tym min 4 porty USB 3.1, Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową.
- *Na przednim panelu min 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port Line-out*

PO ZMIANIE JEST:

2. Obudowa. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

Typu SFF z obsługą kart PCI Express o niskim profilu, wyposażona w dwie kieszenie: 2,5" / 3,5" wewnętrzne, Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej wnęce slim. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysku 3,5" lub 1 sztuk dysków 2,5". Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej.

Zasilacz o mocy max. 210W o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.

Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym

Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. **Dopuszcza się diodowy system sygnalizacji.**

3. zasilacz. Wymagania minimalne, parametry techniczne: zasilacz maksymalnie 210W o sprawności minimum 85%

5. płyta główna. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w :

- min 1 złącza PCI Express x16 Gen.3,
- min. 1 złącze PCI Epress x 4,
- min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM,
- min. 3 złącza SATA w tym 2szt SATA 3.0;
- min. 1 złącze M.2 2280 z obsługą dysków SATA oraz PCIeNVMe.*



„E-szpital – stworzenie cyfrowego systemu informacji telemedycznej, gromadzenia, przetwarzania, archiwizacji danych dla Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu”

8. Dysk. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

Min. 1TB SATA III 3.5”, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Komputer musi umożliwiać instalację min 3 HDD, dopuszcza się kombinację 1 x SSD i 2 x dysk magnetyczny.

12. Karta sieciowa. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

10/100/1000 - złącze RJ45.

Wbudowana karta sieci bezprzewodowej, pracująca w standardzie 1x1 AC lub 2x2 AC.

13. Porty/złącza. Wymagania minimalne, parametry techniczne:

- *min. 1 x RS232,*
- *min. 2 x PS/2,*
- *min. 1 x HDMI lub DVI-D*
- *min. 2 x DisplayPort v1.1a;*
- *min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 6 portów USB 3.1; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.1 i 6 portów na tylnym panelu w tym min 4 porty USB 3.1, Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową.*
- *Na przednim panelu min 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) lub 2 porty standardowe na tylnym panelu min. 1 port Line-out”*

Zamieszczono dnia 28.12.2018 r. na stronie internetowej Zamawiającego w Biuletynie Informacji Publicznej

STAROSTA

Jacek Monkiewicz