

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 - sprzęt komputerowy i licencje

1. Komputer AIO - szt. 1

- 1.1. Typ komputera: All in One,
- 1.2. Procesor 64 bitowy minimum 4-rdzeniowy, 4- wątkowy, wykonany w technologii minimum 14nm, wyposażony w zintegrowany układ graficzny, obsługujący instrukcje, SSE 4.1, SSE 4.2, wspierający pamięć DDR4,
- 1.3. Rozmiar ekranu 21-24", rozdzielczość 1920x1080 lub 1920x1200,
- 1.4. Pamięć 8GB RAM DDR4,
- 1.5. Interface grafiki zintegrowany z procesorem,
- 1.6. Łączność: Interface sieciowy FastEthernet 10/100/1000 Mb full-duplex, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth,
- 1.7. Dysk twardy min. 240 GB SSD lub min 500 GB SATA,
- 1.8. Zewnętrzne porty we-wy: min 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1x VGA, HDMI/DP, RJ-45, czytnik kart pamięci, wyjście słuchawkowe/mikrofonowe,
- 1.9. Nagrywarka DVD+/-RW, wewnętrzna,
- 1.10. Wbudowane głośniki 2szt.,
- 1.11. Dołączone oprogramowanie zawierające sterowniki,
- 1.12. System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64 bit,
- 1.13. Gwarancja: minimum **1 rok**,
- 1.14. Dołączone akcesoria: Zasilacz, klawiatura, mysz optyczna,
- 1.15. Producent komputera musi posiadać ogólnopolską infolinię zapewniającą wsparcie produktu, stronę internetową z której można pobrać sterowniki do popularnych systemów operacyjnych w tym Windows 10 64-bit.

2. Terminale - szt. 8

- 2.1. Współpraca z MS Windows 2019 Standard Terminal Serwer 64 bity,
- 2.2. Windows Embedded Compact 7 lub Windows 10 IOT Enterprise,
- 2.3. Zainstalowany dwu rdzeniowy procesor o szybkości minimum 1.5GHz,
- 2.4. Zewnętrzne porty we-wy: min 6 x USB z czego min 2 z przodu terminala, 2x DisplayPort, 1xVGA , 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbit/s,
- 2.5. Zintegrowana karta dźwiękowa,
- 2.6. Zainstalowana pamięć minimum 8 GB RAM DDR4,
- 2.7. Dołączona klawiatura i mysz optyczna USB,
- 2.8. Do każdego modelu dołączony uchwyt do mocowania terminala do monitora (standard VESA 100x100),
- 2.9. Gwarancja minimum **3 lata** z naprawą na miejscu lub wymianą. Gwarancja obejmuje części i robociznę,
- 2.10. Producent komputera musi posiadać ogólnopolską infolinię zapewniającą wsparcie produktu, stronę internetową z której można pobrać sterowniki do popularnych systemów operacyjnych w tym Windows 10 64-bit.

3. Dyski NAS - szt. 4

- 3.1. Dyski 8TB 3.5 cala, 7200rpm, min 128MB cache, interfejs SATA-III , oferowane dyski powinny być przeznaczone wg producenta do serwerów, macierzy, NAS (model QNAP 419). Gwarancja minimum **3 lata** z naprawą na miejscu lub wymianą. Gwarancja obejmuje części i robociznę,

4. Licencje terminalowe - szt. 8

Licencje terminalowe na urządzenie do MS Windows Serwera 2019 Standard 64bity.

5. Stacje robocze na potrzeby zespołu IT - szt. 2

- 5.1. Typ komputera: stacja robocza,
- 5.2. Obudowa typu tower,
- 5.3. Procesor 64 bitowy 6-rdzeniowy, wykonany w technologii minimum 14nm, 9MB cache, maksymalna ilość obsługiwanej pamięci 128GB DDR4, obsługujący instrukcje, SSE 4.1, SSE 4.2, AVX 2,
- 5.4. Płyta główna posiadająca możliwość wpięcia kart 2szt. - PCI Express x1, oraz 1 szt. PCI Express x16. Wersja PCI Express 3.0. 2 banki pamięci RAM,
- 5.5. Pamięć 16 GB RAM DDR4 2666MHz działająca w trybie dual channel,
- 5.6. Karta graficzna zintegrowana, obsługująca rozdzielczość minimum 4096x2304@60Hz,
- 5.7. Łączność: Interface sieciowy FastEthernet 10/100/1000 Mb full-duplex, wbudowany w płytę główną,
- 5.8. Dysk twardy min. 240GB SSD 6Gb/s i 1 TB HDD,
- 5.9. Nagrywarka DVD-ROM, wewnętrzna, SATA,
- 5.10. Zewnętrzne porty we-wy: HDMI, VGA, RJ-45min 6 x USB z tego minimum 2 USB.3.0 na przednim panelu komputera, wyjście słuchawkowe/mikrofonowe, czytnik kart pamięci
- 5.11. Dołączone oprogramowanie zawierające sterowniki,
- 5.12. System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit,
- 5.13. Gwarancja: minimum **3 lata**,
- 5.14. Dołączone akcesoria: klawiatura, mysz optyczna,
- 5.15. Producent komputera musi posiadać ogólnopolską infolinię zapewniającą wsparcie produktu, stronę internetową z której można pobrać sterowniki do popularnych systemów operacyjnych w tym Windows 10 64-bit.

6. Monitory LCD (1300/2600) - szt.2

Monitor LCD 27" kontrast: 1000:1, matryca IPS matowa, jasność: 350cd, czas reakcji: 8ms, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD), kąty widzenia 178/178, Redukcja migotania (Flicker free), Filtr światła niebieskiego, złącza: D-SUB, HDMI, DP, możliwość regulowania wysokości, kąta pochylenia, wbudowany HUB USB na minimum 2 porty USB 3.0, gwarancja minimum **3 lata**.

.....
***Data i czytelny podpis lub podpis z pieczętą imienną osoby (osób)
upoważnionej (upoważnionych) do reprezentowania Wykonawcy***

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 2 - sprzęt komputerowy

1. Wkładki SFP+ oraz RJ-45 10 Gb/s oraz patchcordy - komplet

- 1.1. Wkładki SFP+ 10Gb/s 850nm 300m, wielomodowy, do switchy Dell EMC S4048-ON - szt. 7
- 1.2. Wkładki z SFP+ do RJ-45 10 Gb/s do switcha Dell EMC S4048-ON szt. 14
- 1.3. Patchcord światłowodowy 850nm, 2 metry szt. 7
- 1.4. Patchcord RJ-45 10Gb/s, 2 metry szt. 14
- 1.5. Switchy Dell EMC S4048-ON są objęte autoryzowaną gwarancją Dell dlatego zaproponowane urządzenia nie mogą w żaden sposób naruszać warunków gwarancji.
- 1.6. Gwarancja minimum **1 rok**.

.....
***Data i czytelny podpis lub podpis z pieczętką imienną osoby (osób)
upoważnionej (upoważnionych) do reprezentowania Wykonawcy***

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 3 - rozbudowa systemu automatycznej digitalizacji dokumentów na potrzeby elektronicznej dokumentacji medycznej zgodnie z normą PN-EN ISO 10781 przy zachowaniu formy pisemnej na nośniku zmywalnej folii – Informatyka w ochronie zdrowia – o 9 stanowisk.

I) Opis przedmiotu zamówienia.

Przez system automatycznej digitalizacji dokumentów papierowych rozumiany jest sprzęt i oprogramowanie, które umożliwia jednocześnie powstawanie wersji analogowej i elektronicznej dowolnego, ustrukturyzowanego dokumentu. W ramach przetworzonego dokumentu cyfrowego powinien automatycznie powstawać plik w wersji pdf tworzonego dokumentu oraz xml z danymi zawartymi w strukturze dokumentu.

W szczególności system powinien gwarantować zapisy z normy w zakresie:

1. IN.1.1 – uwierzytelnianie podmiotu tworzącego dokumentację poprzez podpis biometryczny.
2. IN.1.5 – system powinien zawierać obiektywne znaczniki czasu identyfikujące czas początkowego wpisu oraz modyfikacji danych, oraz identyfikować aktora/podmiot biorący udział w powstawaniu lub zmianie dokumentu.
3. IN.1.6 – dane powinny być zaszyfrowane w sposób uniemożliwiający ich odtworzenie na skutek zagubienia nośnika danych.
4. IN.1.7 – system powinien zapewniać możliwość powiązania każdej treści z autorem tej treści.
5. IN.1.9 – system powinien zapewniać pacjentom możliwość weryfikacji dokumentacji w momencie jej powstawania, a także udzielania zgody na przetwarzane dane w sposób możliwy do zaakceptowania przez każdego pacjenta (złożenie podpisu odręcznego)

System ma umożliwiać wypełnianie dokumentu przez różnych pacjentów na jednym nośniku, danych (np. zafoliowany dokument) przy pomocy długopisów cyfrowych.

W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Dostawy sprzętu umożliwiającego wykonanie funkcjonalności systemu – długopisy cyfrowe - 9 sztuk.
2. Dostawa licencji do pracującego u zamawiającego systemu
3. Świadczenia usługi serwisowej wraz z nadzorem autorskim dla wszystkich przekazywanych licencji.

II) Wymagana zgodność z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem

Dostarczane oprogramowanie musi być zintegrowane z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem. Wymagana jest integracja umożliwiająca przekazywanie dokumentów do repozytorium EDM jak i wyświetlanie informacji z dokumentów wprowadzanych bezpośrednio do repozytorium EDM w systemie HIS.

Tabela 1 – wykaz posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, które ma być zintegrowane z dostarczonym systemem

Lp	Nazwa aplikacji	Nazwa systemu	Producent
1.	EDM	AMMS	Asseco S.A. Poland
2.	Recepcja i Gabinet Stomatologiczny	AMMS	Asseco S.A. Poland

Uwaga ! Zamawiający wyjaśnia, iż zgodnie z wiążącymi go umowami licencyjnymi z twórcami posiadanych systemów informatycznych, nie jest w posiadaniu kodów źródłowych tych systemów.

Wykonawca ma obowiązek uwzględnić koszty pozyskania wiedzy, niezbędnej dokumentacji lub/i licencji, prac programistycznych i przygotowania interfejsów integracyjnych (zarówno w oferowanym systemie jak i po stronie systemu posiadanej przez Zamawiającego). Oferowany System powinien być zintegrowany z systemem EDM i HIS Zamawiającego a całkowity koszt tej integracji leży po stronie Wykonawcy i powinien zostać uwzględniony w ofercie. Zapewniona integracja powinna umożliwiać przesyłanie danych, informacji i elektronicznych dokumentów medycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W ramach zapewnionej usługi gwarancji Wykonawca zapewni aktualizację dokonanej integracji w celu dostosowania do zmiany obowiązujących przepisów.

III) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający wymaga by Wykonawca dostarczył dodatkowe bezterminowe licencje Systemu

1. Wymagania dotyczące licencji:

- 1) Licencje mają być zainstalowane w systemie z określeniem uprawnień do ich wykorzystywania na serwerze i stacjach roboczych.
- 2) Wykonawca oświadcza, że przysługują mu prawa do sprzedaży licencji lub posiada nadane przez jej autora prawo do udzielania sublicencji na użytkowanie Oprogramowania Aplikacyjnego.
- 3) Wykonawca udzieli Zamawiającemu licencji/sublicencji na użytkowanie Oprogramowania Aplikacyjnego, którego zakres funkcjonalny został określony poniżej.
- 4) Licencja/sublicencja na użytkowanie Oprogramowania Aplikacyjnego jest licencją niewyłączną i zostaje udzielona Zamawiającemu na czas nieokreślony.
- 5) Zamawiający ma prawo do rozpowszechniania bez ograniczeń danych i dokumentów utworzonych za pomocą Systemu.
- 6) Wykonawca zapewni, że jest autorem tworzonego systemu i posiada prawa autorskie i majątkowe do kodów źródłowych aplikacji, dzięki czemu może w dowolny sposób kształtować potencjalne nowe funkcjonalności Systemu.

IV) Wymagania dotyczące serwisu i nadzoru autorskiego

W ramach usług serwisowych i udzielonej gwarancji - przez okres 12 miesięcy od daty podpisania Końcowego Protokołu Odbioru – bezusterkowego, Wykonawca zapewni pełną funkcjonalność systemu poprzez nieodpłatne usuwanie awarii, błędów i usterek programistycznych w dostarczonym i istniejącym oprogramowaniu, nieodpłatne dostarczanie nowych wersji oprogramowania, aktualizacji i poprawek oraz ich aplikowanie, stałą nieodpłatną adaptację do wymogów obowiązującego prawa oraz bezpłatne udzielanie konsultacji telefonicznych, wykonawca będzie nieodpłatnie dostarczał nowe wersje oprogramowania, aktualizacje i poprawki wraz z ich aplikowaniem, stałą nieodpłatną adaptację do wymogów obowiązującego prawa jak również świadczył bezpłatnie usługę nadzoru autorskiego w tym okresie. Warunki brzegowe realizacji usług serwisowych przedstawiono w Tabeli 2.

Tabela 2 - warunki brzegowe realizacji usług serwisowych

Nazwa	minimalne warunki serwisu	Uwagi
Godziny pracy Serwisu	8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	Okres godzin w ciągu dnia roboczego od poniedziałku do piątku.

Czas reakcji Serwisu	4h	Czas w godzinach liczony od chwili zaewidencjonowania w serwisie Zgłoszenia Serwisowego do momentu przyjęcia zgłoszenia tj. nadania mu statusu „przyjęte/ zarejestrowane” w godzinach pracy serwisu.
Czas usunięcia Awarii	24h	Czas liczony w dniach roboczych od upłynięcia czasu reakcji
Czas usunięcia Wady Aplikacji	7 dni	Czas liczony w dniach roboczych od upłynięcia czasu reakcji
Czas usunięcia Usterki Programistycznej	30 dni	Czas liczony w dniach roboczych od upłynięcia czasu reakcji
Czas obsługi Konsultacji	10 dni	Czas liczony w dniach roboczych od upłynięcia czasu reakcji.

V) Wymagania dotyczące sprzętu

Długopisy cyfrowe

Parametry:

- 1) czas nieprzerwanego działania pomiędzy ładowaniami – co najmniej 6h
- 2) wytrzymałość na upadek na dowolną powierzchnię z wysokości 1,5 m
- 3) pojemność do 1000 wypełnionych dokumentów
- 4) możliwość transmisji danych przez bluetooth
- 5) możliwość transmisji danych przez złącze USB
- 6) ładowanie długopisów przez złącze USB
- 7) wbudowany zegar wewnętrzny synchronizowany przez autoryzowany serwer czasu
- 8) możliwość działania w zakresie temperatur od 0-40 stopni Celsjusza
- 9) wbudowana bateria litowo-polimerowa
- 10) dołączony program instalacyjny ze sterownikami umożliwiający zgrywanie danych i wysyłanie do centralnego repozytorium danych

VI) Wymagania dotyczące gwarancji

1. Warunki gwarancji na sprzęt (długopisy cyfrowe): **24 miesiące (dwa lata)** gwarancji od momentu dostarczenia.
2. Wszystkie naprawy gwarancyjne realizowane w siedzibie Zamawiającego, a w przypadku, gdy jest to niemożliwe z przyczyn technicznych w innym miejscu po uzgodnieniu z Zamawiającym.
3. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.
4. Serwis obejmuje podmiannę sprzętu w razie zaistnienia takiej konieczności

Warunki gwarancji na System opisane w części dotyczącej serwisu.

.....
Data i czytelny podpis lub podpis z pieczętką imienną osoby (osób) upoważnionej (upoważnionych) do reprezentowania Wykonawcy