

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem bazodanowym na potrzeby wdrożenia systemu informatycznego tzw. części białej.

Wymaga się, aby oferowany sprzęt i baza danych były w pełni zgodne, kompatybilne i prawidłowo współpracowały z systemem informatycznym Kuracjusz tzw. części białej wdrażanym przez zamawiającego.

1. W ramach zamówienia Zamawiający dostarczy oraz zainstaluje poniżej wyszczególnioną infrastrukturę sprzętową na potrzeby uruchomienia i wdrożenia systemu informatycznego tzw. części białej.

Minimalne wymagania dla infrastruktury sprzętowej przedstawia poniższa tabela:

1.	Serwer bazy danych dla aplikacji dziedzicznych dla systemu informatycznego tzw. części białej
	– Intel® Xeon® Gold 5122 3.6G, 4C/8T, 10.4GT/s, 16.5M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2400 – iDRAC, Legacy Password – iDRAC Group Manager, Disabled – 2.5` Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives – LCD Bezel – Dell EMC Luggage Tag – Performance Optimized – 2666MT/s RDIMMs – 3 16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank – iDrac9, Basic – 4 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive – Internal PERC – HBA330 Controller Adapter, Low Profile – Standard Heat Sink – DVD +/-RW, SATA, Internal – Dual, Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W – 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord – Trusted Platform Module 2.0 – Dual-Port 1GbE On-Board LOM – ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm – 1 Performance BIOS Settings – 1 Motherboard – 1 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty – Szyny do montażu serwera w szafie RACK – System Windows Server Standard 2019 dla min. 50 użytkowników lokalnych oraz 5 użytkowników zdalnych (5 licencji terminalowych) – Oprogramowanie bazodanowe Microsoft SQL Server Standard dla min 50 użytkowników

	– Instalacja systemu, oprogramowania bazodanoweo oraz konfiguracja.
2.	Skanery dokumentów z podajnikiem
	– Format: A4 – Dobowy cykl pracy: do 1500 stron – Poziom hałasu: max 55 dB – Skanowanie w kolorze: tak – Optyczna rozdzielczość skanowania: do 600x600 dpi – Rozszerzona rozdzielczość skanowania: do 1200x1200 dpi – Szybkość skanowania: 25 (str./min.) – Skanowanie dwustronne: tak – Skanowanie do plików w formacie: JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF, PDF (partia przeszukiwalny) PDF/A. – Skanowanie do e-mail: tak – Gramatura nośników: do 120 g/m² – ADF (Automatic Document Feeder): tak – Pojemność podajnika automatycznego (ADF): do 50 arkuszy – instalacja sprzętu u zamawiającego
3.	Wodoodporne terminale dotykowe z czytnikiem kodów kreskowych do ewidencji wejść
	– Procesor: Intel Bay Trail Celeron CPU, 2GHz do 2.42GHz, Quad Core, 2MB Cache – Pamięć: 4 GB DDR3L 1333MHz SO-DIMM x 1, max. 8GB – Pamięć Masowa: szybki dysk SSD 64GB lub 2,5" – Zasilanie: 12V DC zasilacz 60W (energooszczędność) – Audio: Wbudowany głośnik 2W – UPS: Tak, wbudowana bateria – Systemy: Windows 10 IoT – Chłodzenie pasywne – Standardowa gwarancja: 36 miesięcy – Rozdzielczość: 15" TFT LCD, rozdzielczość 1024x768 – Rodzaj dotyku: P-CAP pojemnościowy, szklany ekran, 10 punktów dotyku – Kontrola jasności: za pomocą przycisków – Nachylenie: Od 15° do 90° – LAN: 1 x 10 / 100 / 1000Mb – Port szeregowy: DB9x3, RJx1, (5V/12V) na COM1 / COM2 / COM3 / COM4 – Liczba portów USB: 7 (1x USB 3.0 / 6 x USB 2.0) – VGA: D-SUB 15 Pin, 12V zasilanie dla monitora LCD Posiflex – Port UPS: 1 – Praca: 0°C - 40°C, 20%RH - 90%RH (SATA HDD) 0°C - 50°C, 20%RH - 90%RH (SSD) – Przechowywanie: (-20°C) - 70°C, 10%RH - 90%RH – VESA: tak – Klawiatura i mysz – czytnik kodów kreskowych – instalacja sprzętu u zamawiającego
	Terminale dotykowe z czytnikiem kodów kreskowych do ewidencji wejść

	- Procesor: Intel Bay Trail Celeron CPU, 2GHz do 2.42GHz, Quad Core, 2MB Cache - Pamięć: DDR3L 1333MHz SO-DIMM x 1, max. 8GB - Pamięć Masowa: Szybki dysk 64GB SSD - Zasilanie: 12V DC zasilacz 60W (energooszczędność) - Audio: buzzer - System Windows 10 - Chłodzenie pasywne - Standardowa gwarancja: 24 miesiące - Rozdzielczość: 15.6" TFT LCD, rozdzielczość 1366x768 lub 1024x768 - Wielkość (cal): 15,6 - Rodzaj dotyku: Rezystywny (oporowy) interfejs USB - Kontrola jasności: Za pomocą przycisków - Nachylenie: od 15° do 90° - LAN: 1 x 10 / 100 / 1000Mb - Liczba portów USB: 5 - VGA: D-SUB 15 Pin, 12V zasilanie dla monitora LCD Posiflex - Wymiary (mm): 372 szer. x 320 gł. x 253 wys. - Praca: 0°C - 50°C, 20%RH - 90%RH (SSD) - Przechowywanie: (-20°C) - 70°C, 10%RH - 90%RH - WiFi: opcja dodatkowa - VESA: tak - Podtrzymanie napięcia UPS (Akumulator) - instalacja sprzętu u zamawiającego
5.	Komputer stacjonarny z czytnikiem kodów kreskowych do ewidencji wejść - Typ obudowy komputera: ALL-IN-ONE - Przekątna ekranu: 23,8 cali - Rozdzielczość matrycy: Full-HD (1920 x 1080) - Typ zainstalowanego procesora: Intel Core i5 - Kod procesora: i5-7200U - Częstotliwość procesora: 2,5 GHz, 3,1 GHz - Częstotliwość szyny QPI/DMI: 4 GT/s - Pojemność pamięci cache [L3]: 3 MB - Pojemność zainstalowanego dysku SSD: 128 GB - Pojemność zainstalowanej pamięci: 8192 MB - Rodzaj zainstalowanej pamięci: DDR4 - Częstotliwość szyny pamięci: 2400 MHz - Typ zintegrowanej karty graficznej: Intel HD Graphics 620 - Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s - Bluetooth: Tak - Interfejsy: 1 x USB 2.0, 2x USB 3.0(lub 3.1 Gen.1), 1 x RJ-45 (LAN), 1x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego, 1 x HDMI (wyjście), 1 x DC-in - System operacyjny: Windows 10 Professional - Wersja językowa: polska - Dołączone wyposażenie: czytnik kart pamięci, klawiatura, głośniki, zasilacz sieciowy, kamera internetowa, mysz

	– Czytnik kodów kreskowych – Dodatkowe informacje o gwarancji: 24 miesiace on-site next business day – Zasiacz Awaryjny UPS – instalacja sprzętu u zamawiającego
6.	Szafa Teleinformatyczna 42U 19” – Wymiary: Wysokość 42U, Szerokość ok. 800mm, Głębokość ok. 1000mm – Drzwi przednie przeszklone z zamkiem – Drzwi tylne stalowe uchylne z zamkiem – Drzwi boczne demontowane na zatrzaskach z możliwością montażu zamka lub zamkiem – Wyposażenie: 4 wentylatory, 3 półki, listwa zasilająca, 40 koszyków ze śrubami – Zgodność z normami ANSI/EIA RS-310-D, DIN41491 – Zgodność z normami PART1, IEC297-2, DIN41494 – Zgodność z normami PART7, GB/T3047.2-92 – Kompatybilne ze standardami: metrycznym, ETSI oraz międzynarodowym 19” – Stalowa blacha zimnowalcowana – Wykończenie pow.: odtłuszczanie, wytrawianie, fosfatowanie, malowanie proszkowe – Zabezpieczona przed rdzą, utlenianiem, porysowaniem, korozją – Dwa przepusty kablowe - jeden w suficie, drugi w podłodze – Grubość ramy: ok.1.2 mm – Grubość szyn montażowych: ok. 2.0 mm – Grubość paneli bocznych: ok. 1.2 mm – Grubość szkła: ok. 5 mm – Regulowane nóżki i kółka o dużej wytrzymałości – Dobry poziom wentylacji i rozpraszania ciepła – Kompatybilność ze sprzętem różnych producentów – instalacja sprzętu u zamawiającego

2. W ramach zamówienia Zamawiający dostarczy, zainstaluje i udzieli licencji na oprogramowanie bazodanowe na potrzeby uruchomienia i wdrożenia systemu informatycznego tzw. części szarej.

Minimalne wymagania dla oprogramowania bazodanowego przedstawia poniższy opis:

W celu zapewnienia bezpieczeństwa newralgicznych danych, zarówno transakcyjnych jak i osobowych, przetwarzanych przez Zamawiającego, wymaga się dostarczenia rozwiązania komercyjnego:

- relacyjna baza danych Microsoft SQL Server Standard 2017,
- dla min. 50 użytkowników,
- okres ważności: dożywotnio,
- Zamawiający przewiduje pracę z niniejszą bazą danych jedynie na wdrażanym systemie informatycznym Kuracjusz firmy BETASI,
- z możliwością wykupienia wsparcia producenta.

Baza danych musi charakteryzować się co najmniej poniższymi cechami:

- integracja danych, współdzielenie danych (dostęp współbieżny),

- walidacja i integralność danych,
- rozbudowany system kontroli uprawnień użytkowników, w celu umożliwienia dostępu do funkcji i danych przechowywanych przez system,
- niezawodność, zastosowanie mechanizmów eliminujących typowe awarie, a także umożliwienie odtworzenia bazy z zadanego okresu,
- rozbudowane możliwości parametryzacji,
- możliwość przechowywania informacji o użytkownikach wprowadzających i zmieniających dane,
- zapewnienie możliwości odzysku danych w przypadku awarii do ostatnio zatwierdzonej transakcji,
- zarządzanie zasobami serwera baz danych dla poszczególnych użytkowników,
- wbudowane mechanizmy zarządzania profilem/ hasłem użytkownika pozwalające na jednoznaczną jego identyfikację,
- możliwość pracy w środowisku wieloplatformowym, umożliwiać instalację bazy danych na serwerze Windows lub Linux,
- wsparcie dla technologii JAVA i gotowością na integrację z oprogramowaniem firm trzecich,
- automatyczne zarządzanie pamięcią masową (ASM),
- umożliwianie, na jednej instancji bazy danych, instalacji i zarządzania wieloma bazami danych,
- umożliwianie instalacji wielu instancji baz danych na jednym serwerze fizycznym lub wirtualnym tak by instalacje były całkowicie od siebie niezależne,
- nie posiadać ograniczeń co do wielkości bazy danych,
- posiadać graficzny interfejs użytkownika (GUI), przeznaczony do administrowania, tworzenia baz, obiektów bazodanowych oraz do pisania i testowania skryptów, zapytań. Interfejs powinien zapewnić elastyczne metody wyszukiwania danych, budowanie zapytań według metody: "zapytanie przez przykład",
- posiadać funkcjonalność śledzenia przetwarzanych poleceń w silniku bazodanowym, analizy wąskich gardeł, zbierania danych do optymalizacji systemu, zautomatyzowana funkcja dostrajania i zarządzania,
- posiadać możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa w trybie offline oraz w trybie online (hot backup), bez uszczerbku wydajności i szybkości działania systemu,
- powinna umożliwiać wykonywanie niektórych operacji związanych z utrzymaniem bazy danych bez konieczności pozbawienia dostępu użytkowników do danych w szczególności dotyczy to tworzenia / przebudowywania indeksów oraz reorganizacji bądź redefinicji tabel,
- baza danych musi spełniać warunki zgodności ze standardem ANSI SQL-92,
- baza musi zapewniać mechanizmy transakcyjne klasy SQL realizowane wg kryteriów ACID - wbudowane narzędzia utrzymania spójności danych systemu, na wypadek sytuacji utraty zasilania, awarii sprzętu lub utraty łączności z komputerem centralnym.

..... , dnia

.....
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych
do reprezentowania wykonawcy)