

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Specyfikacja komputera All-in-One

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowane poniżej.

Zamawiających wymaga aby wszystkie urządzenia były fabrycznie nowe, nieregenerowane i nie pochodziły z ekspozycji wystawowych.

2. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia zostały określone nazwy własne sprzętu, urządzeń, elementów składowych lub rozwiązań, Zamawiający dopuszcza urządzenia lub rozwiązania równoważne, tj. takie, które nie obniżą standardu oraz wymagań technicznych, funkcjonalnych i użytkowych określonych przez Zamawiającego.

CPV: 30210000-4 Maszyny do przetwarzania danych (sprzęt)
30213300-8 Komputer biurowy
30216000-6 Czytniki magnetyczne lub optyczne
30232110-8 Drukarki laserowe
30237461-8 Klawiatury programowalne

1.1 Obudowa

- 1.1.1 Obudowa zintegrowana z monitorem w kolorze ciemnym stonowanym.
- 1.1.2 Maksymalne długości wymiarów komputera z stojakiem/podstawką (wysokość x szerokość x głębokość) nie może przekraczać wartości 480 mm x 560 mm x 350 mm. Głębokość komputera bez stojaka/podstawki nie może przekraczać 100 mm.
- 1.1.3 Komputer wyposażony w podstawę monitorową z możliwością zmiany kąta nachylenia ekranu względem pionu minimum od 0 stopni w przód do co najmniej 17 stopni w tył.
- 1.1.4 Waga komputera nie może przekraczać 10 kg.

1.2 Ekran

- 1.2.1 Ekran matowy o przekątnej wynosząca od 21 do 24 cali.
- 1.2.2 Rozdzielczość natywna ekranu minimum Full HD 1080p (1920x1080).
- 1.2.3 Matryca podświetlana LED o jasności minimum 200 cd/m².
- 1.2.4 Format matrycy 16:9.

1.3 Procesor

- 1.3.1 Procesor 64-bitowy wykonany w technologii x86-64.
- 1.3.2 Oferowany procesor musi osiągać uśredniony wynik wydajności Passmark CPU Mark na poziomie minimum 5000 punktów w teście PassMark Performance Test. Narzędzie Performance Test oraz wyniki testów dostępne są pod adresami:
http://www.passmark.com/download/pt_download.htm
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Wykonawca może załączyć do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być aktualny na dzień przygotowywania oferty z datą nie wcześniejszą niż data ogłoszenia postępowania i nie późniejszą niż data składania ofert. Wydruk powinien zawierać nazwę strony internetowej i datę wydruku.

1.4 Pamięć RAM

- 1.4.1 Komputer wyposażony w minimum 8 GB pamięci RAM.
- 1.4.2 Ilość banków pamięci minimum 2 szt.
- 1.4.3 Możliwość rozbudowy pojemność pamięci RAM do minimum 16GB.

1.5 Dysk Twardy

- 1.5.1 Dysk twardy wykonany w technologii półprzewodnikowej/SSD.
- 1.5.2 Pojemność dysku twardego minimum 240 GB.

1.6 Napęd optyczny

- 1.6.1 Napęd optyczny DVD +/-RW wewnętrzny.
- 1.6.2 Napęd optyczny umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD.

1.7 Karta Graficzna

- 1.7.1 Komputer wyposażony w kartę graficzną zintegrowaną z płytą główną lub zainstalowaną wewnątrz obudowy komputera. Za równoważne Zamawiający uznaje rozwiązanie, gdzie karta graficzna jest zintegrowana w procesorze, który został zainstalowany wewnątrz obudowy komputera.
- 1.7.2 Możliwość jednoczesnej obsługi co najmniej 1 dodatkowego monitora w trybie rozszerzonego pulpitu w rozdzielczości dla każdego monitora/ekranu minimum Full HD 1080p (1920x1080).
- 1.7.3 Co najmniej jeden zewnętrzny interfejs umożliwiający przesyłanie cyfrowego obrazu w rozdzielczości Full HD 1080p (1920x1080).

1.8 Karta dźwiękowa

- 1.8.1 Komputer wyposażony w kartę dźwiękową zintegrowaną z płytą główną lub zainstalowaną wewnątrz obudowy komputera.
- 1.8.2 Wbudowane głośniki stereo.

1.9 Interfejsy sieciowe

- 1.9.1 Komputer wyposażony w interfejs sieciowy Ethernet, obsługujący przepustowość 10/100/1000 Mbit/s z złączem RJ45 oraz w interfejs sieci bezprzewodowej WiFi umożliwiający obsługę standardu co najmniej IEEE 802.11 b/g/n.
- 1.9.2 Karty sieciowe zintegrowane z płytą główną lub zainstalowane wewnątrz obudowy komputera.

1.10 Złącza zewnętrzne

- 1.10.1 Minimum 5 portów USB w tym co najmniej 2 porty USB co najmniej w wersji 3.0.
- 1.10.2 Minimum 1 port RJ45 Ethernet.
- 1.10.3 Minimum 1 wyjścia HDMI lub Display Port.
- 1.10.4 Minimum 1 złącze wyjścia i 1 złącze wejście audio lub minimum 1 złącze wejścia/wyjścia audio typu Combo z dołączoną przejściówką/adapterem na osobne gniazda mikrofonu i słuchawek.
- 1.10.5 Wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

1.11 Akcesoria

- 1.11.1 Mysz optyczna przewodowa USB z minimum dwoma przyciskami oraz rolką (scroll). Rolka wykonana z gumy lub pokryta gumą zwiększająca czułość dotyku i sterowania rolką – 1 szt.
- 1.11.2 Klawiatura przewodowa USB (1 szt.) w układzie polski programisty, minimum 103 klawisze (z wydzielonym polem klawiszy numerycznych) z czytnikiem OCR – klawiatura o parametrach określonych szczegółowo w punkcie 1.19. Opisu przedmiotu zamówienia.

1.12 Czytnik kart mikroprocesorowych

- 1.12.1 Komputer wyposażony w zewnętrzny czytnik kart mikroprocesorowych podłączony przez port minimum USB 2.0.
- 1.12.2 Czytnik kart musi być zgodny ze standardem PC/SC.
- 1.12.3 Kabel długości minimum 1,5 m.
- 1.12.4 Czytnik kart musi działać z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7 i nowsze oraz Linux.
- 1.12.5 Czytnik kart musi umożliwiać obsługę uwierzytelniania kartą przy pomocy PIN.
- 1.12.6 Czytnik kart musi umożliwiać odczyt i zapis kart mikroprocesorowych zgodnych ze standardem ISO7816-1/2/3/4 (T=0, T=1) w formacie ID-1 (standardowy format kart płatniczych).
- 1.12.7 Czytnik kart musi umożliwiać obsługę kart 3V, 5V, i 1.8V.

1.13 Zarządzanie, bezpieczeństwo

- 1.13.1 BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.

- 1.13.2 BIOS z graficznym interfejsem użytkownika.
- 1.13.3 Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS.
- 1.13.4 Możliwość blokowania/wyłączenia portów USB.
- 1.13.5 Możliwość ustawienia w BIOS sekwencji uruchamiania komputera.
- 1.13.6 Możliwość blokowania w BIOS uruchamiania systemów z zewnętrznymi urządzeniami.

1.14 System operacyjny

- 1.14.1 Komputer wyposażony w preinstalowany system operacyjny wraz z licencją bezterminową użytkownika na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkownika najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta.
- 1.14.2 System operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym zestawie komputerowym.
- 1.14.3 Dostarczony system musi spełniać wymagania określone w punkcie nr 2 Opisu przedmiotu zamówienia.

1.15 Wsparcie techniczne

- 1.15.1 Dostarczenie sterowników do zainstalowanych w komputerze urządzeń obsługiwanych przez komputer oraz system operacyjny.
- 1.15.2 Sterowniki dostarczane przez producenta powinny być zgodne z zainstalowanym systemem operacyjnym.

1.16 Warunki gwarancji i serwisowania.

- 1.16.1 W przypadku awarii dysków twardych lub w razie naprawy komputera poza jednostkami organizacyjnymi Zamawiającego, dyski pozostają u Zamawiającego.
- 1.16.2 Wymiana podzespołów lub rozbudowy komputera o dodatkowe podzespoły nie może powodować utraty gwarancji.
- 1.16.3 Urządzenie objęte Gwarancją na minimalny okres 24 m-c od dnia odbioru sprzętu.
- 1.16.4 Otwarcie obudowy przez wykwalifikowany personel Zamawiającego w celu rozbudowy zestawu lub konserwacji nie może powodować utraty gwarancji.

1.17 Zasilanie

- 1.17.1 Komputer wyposażony w dedykowany przez producenta komputera zasilacz przystosowany do napięcia zmiennego 230V i częstotliwości 50 Hz. o mocy wystarczającej do bezproblemowej pracy jednostki przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty oraz gniazda rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.
- 1.17.2 Zasilacz charakteryzujący się minimum 80 % sprawności przy 20 %, 50 % i 100 % wydajności znamionowej.
- 1.17.3 Kabel zasilający długości minimum 1,8 m

1.18 Drukarka laserowa – 1 szt.

- 1.18.1 Interfejsy:
 - LAN
 - USB
- 1.18.2 Funkcja Dupleks (druk dwustronny)
- 2 podajniki papieru (druk kartek A4 oraz druk papieru do Receipt A5)
- 1.18.3 Możliwość stosowania ekonomicznych zamienników Toneru.

1.19 Klawiatura programowalna – 1 szt.

1.19.1 klawiatura posiadająca min. 103 w pełni programowalnych pozycji klawiszy:

- a) klawiatura z wydzielonym polem klawiszy numerycznych oraz klawiszami od F1 – F12,
- b) Konstrukcja klawiatury zapewniająca ochronę przed kurzem i ochlapaniem wodą
- c) Szybkie wprowadzanie danych
- d) Klawiatura łatwa w użyciu dla użytkowników prawo- i leworęcznych
- e) Czytnik OCR do odczytu dowodów osobistych, paszportów, dowodów rejestracyjnych
- f) Wewnętrzne czytniki działające dwukierunkowo, dzięki czemu dokumenty mogą być odczytane przez czytnik w obu kierunkach
- g) 3- ścieżkowy czytnik kart magnetycznych, odczytujący ścieżki zgodnie z ISO 7810, ISO 7811

- h) Wskaźnik stanu dla dobrego / złego odczytu
- i) Odporność interfejsu na wyładowania elektrostatyczne zgodnie z EN 6100-4-2, limit oporności 8 kV (wyładowanie w powietrzu)
- j) Odporność interfejsu na działanie pola elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej, rygor testu 3 V/m.
- k) układ językowy polski programisty

1.19.2 Czytnik OCR :

- a) Zasilanie przez USB 5V + - 5%
- b) Pobór mocy <500 mA
- c) Interfejs USB
- d) Czytnik OCR do odczytu dowodów osobistych, paszportów, dowodów rejestracyjnych
- e) Wewnętrzny czytnik działający dwukierunkowo, dzięki czemu dokumenty mogą być odczytane przez czytnik w obu kierunkach.

2. Specyfikacja systemu operacyjnego klienckiego – Program operacyjny

- 1.1 System operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniający do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta z bezterminową licencją użytkowania w podmiotach leczniczych.
- 1.2 W przypadku dostawy oprogramowania informatycznego w postaci systemów operacyjnych klienckich nie stanowiących kompletu z komputerem, zamawiający wymaga dostawy systemu operacyjnego wraz z bezterminową licencją na użytkowanie z możliwością przenoszenia pomiędzy stacjami.
- 1.3 System operacyjny w wersji 64-bitowej.
- 1.4 Zaoferowany system operacyjny musi umożliwiać poprawne działanie oprogramowania użytkowanego w placówce Zamawiającego
- 1.5 Wymagana jest wersja systemu operacyjnego, umożliwiająca zarządzanie systemem operacyjnym komputera przez domeny Active Directory pracujące w oparciu o systemy Windows Server w wersjach 2008 R2, 2012 R2, 2016.
- 1.6 System operacyjny musi być nowy, nigdy wcześniej nieaktywowany i musi pochodzić z legalnego źródła sprzedaży.
- 1.7 Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.
- 1.8 System operacyjny musi posiadać następujące funkcjonalności – wymagane funkcjonalności systemu operacyjnego muszą być dostępne poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 - 1.8.1 System operacyjny w polskiej wersji językowej.
 - 1.8.2 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
 - 1.8.3 Wbudowany system pomocy w języku polskim.
 - 1.8.4 Komunikaty systemowe dostępne w języku polskim.
 - 1.8.5 Możliwość podłączenia systemu operacyjnego do domeny Active Directory pracującej w oparciu o system Windows Server w wersjach 2008 R2, 2012 R2, 2016.
 - 1.8.6 Interfejs użytkownika dostępny w języku polskim.
 - 1.8.7 Graficzny interfejs użytkownika umożliwiający obsługę systemu operacyjnego przy pomocy klawiatury i myszy oraz za pomocą dotyku na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
 - 1.8.8 Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet - mechanizm aktualizacji udostępniany przez producenta systemu.
 - 1.8.9 Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych.
 - 1.8.10 Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
 - 1.8.11 Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
 - 1.8.12 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 - 1.8.13 Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
 - 1.8.14 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

- 1.8.15 Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe. Przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
- 1.8.16 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób z niepełnosprawnościami (np. słabo widzących).
- 1.8.17 Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
- 1.8.18 Możliwość logowania do systemu operacyjnego w oparciu o login i hasło, karty z certyfikatami (smartcard), wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
- 1.8.19 Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
- 1.8.20 Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
- 1.8.21 Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x. - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- 1.8.22 Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 1.8.23 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 1.8.24 Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- 1.8.25 Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarkami, modemami, woluminami dyskowymi, usługami katalogowymi.
- 1.8.26 Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup) – automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 1.8.27 Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 1.8.28 Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- 1.8.29 Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- 1.8.30 Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, uruchomienie wirtualnych maszyn.
- 1.8.31 Możliwość szyfrowania nośników pamięci w tym dysku SSD
- 1.8.32 Kompatybilny z oprogramowaniem Zamawiającego - ESKULAP firmy Nexus Polska Sp. z o.o.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia przedstawionym powyżej oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania postępowania do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt wraz z wyposażeniem będzie kompletny i po zainstalowaniu gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi).

.....
miejsowość, data

.....
Podpisy Wykonawcy lub osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy