**Załącznik Nr 1b do siwz**

Postępowanie Nr G-3710-18/19

1. **Opis przedmiotu zamówienia**
2. **dotyczy części II**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA T-05-01-03-006 (All in One)

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Typ | Komputer ze zintegrowanym monitorem typu All-In-One.  Stopa powinna umożliwiać regulację wysokości oraz kąta nachylenia ekranu (przód/tył).  W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| 3. | Wyświetlacz | Minimum 21” – maksimum 24” rozdzielczość obsługiwana co najmniej 1920x1080 z matrycą antyrefleksyjną lub matową. Nie dopuszcza się matrycy lustrzanej.  Kontrast (Typowy): minimum 1000:1  Jasność: minimum 250cd/m2 |
| 4. | Procesor | * Procesor wielordzeniowy, * Zgody z architekturą x86, * Wydajność min. 11000 pkt w benchmarku PassMark – Average CPU Mark Wykonawca załączy do oferty wydruk ze strony https://www.cpubenchmark.net/ z datą nie wcześniej niż 14 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę. |
| 5. | Płyta główna | Wbudowane porty i złącza:   * 2 x Gniazdo pamięci RAM, * 1 x Karta Ethernet RJ-45 (10/100/1000) zintegrowana z płytą główną wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika) PXE 2.1   Porty zewnętrzne obudowy:   * 4 x USB w tym 2 x min USB 3.0.,   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.,   * 1 x RJ45 (LAN)   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.,   * 1 x Wyjście wideo DisplayPort lub miniDisplayPort,   (dopuszcza się wyjście HDMI pod warunkiem dostarczenia przejściówki HDMI do DisplayPort),   * Wydzielone gniazda mikrofonu i słuchawek, w przypadku portu combo należy dostarczyć stosowne przejściówki. |
| 5. | Pamięć operacyjna (RAM) | Co najmniej 8 GB z możliwością rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny.  Nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płycie głównej. |
| 6. | Pamięć masowa (SSD) | Min. 240 GB SSD M.2 PCIe |
| 7. | Napęd optyczny | Zintegrowana w obudowie nagrywarka DVD+/- RW wraz z dołączonym zewnętrznym (innym niż wbudowany w system operacyjny) oprogramowaniem z interfejsem graficznym w polskojęzycznej wersji do odtwarzania i nagrywania płyt z pełną i bezterminową licencją. |
| 8. | Grafika | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Shader 5.0 posiadająca min. 20EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode.  Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1000 punktów w G3D Rating. |
| 9. | Multimedia | * Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, * Wbudowane głośniki w obudowę urządzenia. |
| 10. | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.  Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Złącze typu Kensington Lock lub rozwiązanie równoważne. Poprzez równoważność Zamawiający rozumie możliwość zabezpieczenia urządzenia linką z wykorzystaniem dedykowanego otworu dla zaoferowanego rozwiązania, w który wyposażone jest urządzenie na etapie jego produkcji. |
| 11. | Funkcje BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:   * wersji BIOS, * nr seryjnego komputera, * ilości pamięciami RAM, * typie procesora, * MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej.   Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.   * Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. * Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB * Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN * Możliwość włączenia/wyłączenia hasła wejścia do BIOS   Wykonawca załączy do oferty instrukcję z opisem krok po kroku włączenia, wyłączenia. skonfigurowania oraz odczytania wymaganych przez Zamawiającego funkcjonalności BIOS. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę.  Zaimplementowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System diagnostyczny uruchomiany z poziomu meny szybkiego bootowania. System opatrzony min. o funkcjonalność:   * test procesora, * test pamięci, * test portów USB, * test dysku twardego.   Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS. |
| 12. | Zgodność z systemami operacyjnymi | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10 |
| 13. | System operacyjny | Preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit (nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu, dopuszcza się możliwość automatycznego połączenia z firmą Microsoft, w sposób niewymagający wykonania dodatkowych czynności przez użytkownika) w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w sądownictwie powszechnym lub równoważny.  Możliwość odzyskania systemu z partycji recovery dysku zainstalowanego w komputerze.  **Oprogramowanie funkcjonujące w środowisku Zamawiającego:**   * Oprogramowanie dla sądownictwa firmy OrCom (http://www.orcom.pl/sadownictwo.php#oferta) * Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit (http://www.albit.eu/) * Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda (http://www.currenda.pl/rozwiazania/wymiar-sprawiedliwosci/#rozwiazania) * Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0) * Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic   (http://www.macrologic.pl/#)  **Ważna uwaga:** Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wyżej oprogramowania.  **Cechy równoważności i funkcjonalności oprogramowania systemowego:**  System operacyjny klasy PC w wersji 64-bitowej musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących):   1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę Producenta systemu. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u Producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 16. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 17. Certyfikat (dokument) Producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczanym sprzętem. 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 20. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. 23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 24. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 i 4.6 i 4.7 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 28. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 33. Udostępnianie modemu. 34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 35. Możliwość przywracania plików systemowych. 36. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).   Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 10 Professional PL 64bit. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:   * przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie), * przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników, * opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnienie systemów niejawnych).   Jeżeli oferent zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows 10 Professional PL 64bit zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.  Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej. |
| 14. | Wyposażenie dodatkowe | * + - * Dedykowany zasilacz sieciowy 230V,       * Mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami i rolką (scroll) w kolorze zbliżonym do koloru obudowy,       * Klawiatura USB z wydzieloną klawiaturą numeryczną w układzie US-QWERTY w kolorze zbliżonym do koloru obudowy,       * Dołączony fizyczny nośnik (CD/DVD lub pendrive) ze sterownikami.       * Dołączony fizyczny nośnik (CD/DVD lub pendrive) z systemem operacyjnym zainstalowanym na urządzeniu. |
| 15. | Warunki gwarancji | * Minimum 36 miesięcy, * Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego, * Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, telefon lub mail, * Dostępność wsparcia technicznego przez 8 godzin, 5 dni roboczych (w godz. 8-16) w tygodniu przez cały rok w języku polskim w dni robocze, * W przypadku awarii nośników danych pozostają one u zamawiającego, * Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie używany. w kartonie, zabezpieczony do transportu i magazynowania. |
| 16. | Wsparcie techniczne | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna Wykonawcy lub producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:   * weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), * czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Wykonawca poda numer telefonu.   Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera. Wykonawca poda adres strony www. |
| 17. | Certyfikaty i standardy | Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny).  Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 14001 lub równoważny).  Oferowane urządzenie posiadają deklarację zgodności CE  Wymagane dokumenty:   1. dot. PassMark Average CPU Mark, 2. dot. Normy PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważnej dla producenta, 3. dot. Normy PN-EN ISO 14001 lub równoważnej dla producenta, 4. dot. deklaracji zgodności CE, 5. dot. zgodności z dyrektywą ROHS UE – dopuszcza się wydruk ze strony lub potwierdzenie przez producenta lub Wykonawcę poprzez oświadczenie, 6. Dokument poświadczający poprawną współpracę oferowanego modelu urządzenia z systemem operacyjnym Windows 10 (dopuszcza się wydruk lub „zrzut ekranu” ze strony internetowej Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta urządzenia), 7. Dokument, z którego będą wynikały wszystkie parametry oferowanego urządzenia wskazane w Opisie przedmiotu zamówienia: karta katalogowa urządzenia lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta. 8. Oświadczenie o pozostawieniu nośnika danych u Zamawiającego na wypadek awarii nośnika danych. 9. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej. 10. Instrukcja krok po kroku włączenia, wyłączenia. skonfigurowania oraz odczytania wymaganych przez Zamawiającego funkcjonalności BIOS. |