**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część I**

**WA.2600.218.2023**

**Opis przedmiotu zamówienia**

***CZĘŚĆ I:***

1. **Microsoft Windows Server 2022 Standard 64bit 16 Core PL, 2 szt.**
2. **Microsoft Office 2021 Home & Business PL ESD, 7 szt.**
3. **Monitor komputery 23,8” klasy DELL E2424HS, 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru** | **Wymagane parametry techniczne** |
| **1** | **2** |
| **Typ** | Monitor komputerowy |
| **Wymiar monitora** | Przekątna ekranu: minimalna - 23,8’’ |
| **Rozdzielczość** | Deklarowana rozdzielczość nie mniejsza niż 1920 x 1080 |
| **Czas reakcji** | Deklarowany czas reakcji nie większy niż 8 ms (gray to gray) w trybie normal |
| **Jasność** | Deklarowana jasność co najmniej 250 cd/m2 |
| **Plamka** | Maksimum 0.275 mm |
| **Złącza video** | Co najmniej trzy złącza umożliwiające jednoczesne podłączenie monitora do kart graficznych ze złączami: cyfrowym HDMI v1.4, analogowym D-Sub, DP 1.2 |
| **Zakres regulacji** | Min. pochylenie (od -5° do 21°)  Min. regulacja wysokości 100mm |
| **Głośniki** | Wbudowane głośniki o mocy co najmniej 2 x 1W |
| **Pobór mocy** | Max podczas pracy 28W  Max podczas spoczynku 0,3W |
| **Waga** | Maksimum 5 kg (waga monitora z podstawą) |
| **Inne** | 3 lat gwarancji.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca posiada ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzacje producenta komputera |

1. **Komputer przenośny klasy DELL Latitude 5531, 7 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne** |
| **1** | **2** |
| **Zastosowanie** | Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| **Matryca** | 15.6” FHD (1920 x 1080), powłoka przeciwodblaskową, bez dotyku, jasność 250 cd/m2, kontrast 700:1 |
| **Bezpieczeństwo ekranu** | Wbudowane sprzętowy mechanizm w matrycy oferujący bezpieczeństwo danych poprzez realizowanie funkcju :  - wykrywanie wzroku użytkownia, sterowanie przyciemnianiem ekranu w celu zapewnienia większej prywatności i wydłużenia czasu pracy baterii, odwrócenie zwroku -> przyciemnienie ekranu,  - Wykrywanie osoby patrzącej: alarmuje, tekstuje/rozmywa ekran lub włącza SafeScreen po wykryciu osoby patrzącej na ekran. |
| **Procesor** | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 21000 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |
| **Pamięć RAM** | 16GB DDR5 4800MHz możliwość rozbudowy do min. 64GB, nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną, min. dwa sloty na pamięć |
| **Pamięć masowa** | 512GB NVMe SSD M.2 |
| **Karta graficzna** | Wynik karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 2600 punktów w kategorii Average G3D Rating. Dostępny na stronie: <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> |
| **Klawiatura** | Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, z wbudowanym podświetleniem, min 90 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. |
| **Multimedia** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W.  Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy.  Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy, wyposażona w mechaniczną przysłonę.  czytnik kart micro SD 4.0, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)  Czujnik światła otoczenia |
| **Łączność bezprzewodowa** | Karta Wi-Fi 6E AX + Bluetooth 5.2 |
| **Bateria i zasilanie** | Min. 4-cell [min. 64Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin  Zasilacz o mocy min. 90W ze złączem Typu - C |
| **Waga i wymiary** | Waga max 2.2kg z baterią 4cell  Suma wymiarów notebooka nie większa niż 618mm mierzona po krawędziach obudowy. |
| **Obudowa** | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  Komputer spełniający normy MIL-STD-810H |
| **BIOS** | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika rozruch dysku twardego. Funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.  Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym. |
| **Certyfikaty** | Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu  Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu  Certyfikacja TCO dla oferowanego modelu dostępna na stronie <https://tcocertified.com/product-finder/>  Deklaracja zgodności CE |
| **Ergonomia** | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 23dB |
| **Diagnostyka** | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania np. na ukrytej pamięci flash BIOS |
| **Bezpieczeństwo** | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. 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.  Wbudowany czyunik otwarcia obudowy (dolnej pokrywy)  Wbudowana w obudowę matrycy technologia IR umożliwiająca autentykację na poziomie oferowanego systemu operacyjnego  Czytnik linii papilarnych  Czytnik SmartCard |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |
| **Oprogramowanie dodatkowe** | Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:  - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,  - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS’u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji:                  a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji                  b. dacie wydania ostatniej aktualizacji                  c. priorytecie aktualizacji                  d. zgodność z systemami operacyjnymi                  e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja                  f.  wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e.  - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne  - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.  - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr)  - sprawdzenia historii upgrade’u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania)  - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml  - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml od razu spakowany z rozszerzeniem \*.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku. |
| **Porty i złącza** | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 2.0, 2x USB 3.2 typ A, 2x Thunderbolt 4, 1x RJ - 45 [fizyczny port], port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej |
| **Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne** | Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)  3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego  Gwarancja musi oferować przez cały okres:  - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia  oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy  - opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji  - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze)  - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennich i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyśpieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usnięcia usterki  - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych  - opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji  - wsparcie techniczne dla problemów z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem OEM  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
| **Akcesoria** | Mysz bezprzewodowa producenta komputera, torba ochronna |

1. **Drukarka etykiet klasy GODEX G500, 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaje druku:** | termiczny i termotransferowy |
| **Rozdzielczość drukowania:** | 203 dpi |
| **Maksymalna szerokość druku:** | 108 mm |
| **SZEROKOŚĆ NOŚNIKA Z PODKŁADEM (NP. ETYKIETA):** | 25,4 mm - 118 mm |
| **MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ DRUKU:** | 1727 mm |
| **MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ DRUKU:** | 127 mm/s |
| **DŁUGOŚĆ TAŚMY DRUKUJĄCEJ:** | 300 m (gilza 25,4 mm) |
| **ŚREDNICA WEWNĘTRZNA GILZY Z NOŚNIKIEM:** | 25 mm lub 40 mm |
| **MAKSYMALNA ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA Z NOŚNIKIEM:** | do 127 mm |
| **RUCHOMY CZUJNIK ETYKIET:** | tak |
| **PAMIĘĆ:** | 16 MB SDRAM, 8 MB Flash |
| **RODZAJE INTERFEJSU:** | USB, Ethernet |
| **JĘZYKI PROGRAMOWANIA:** | EZPL, GEPL, GZPL |
| **DOŁĄCZONE OPROGRAMOWANIE:** | aplikacja do projektowania etykiet GoLabel |
| **DOSTĘPNE OPCJE DODATKOWE:** | obcinak, dyspenser |
| **WYMIARY DRUKARKI:** | 285 mm x 171 mm x 226 mm |
| **WAGA:** | 2,5 kg |
| **GWARANCJA PRODUCENTA:** | 36 miesięcy, głowica 6 miesięcy |