**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część I**

**WA.2600.220.2022**

**Opis przedmiotu zamówienia**

***CZĘŚĆ I***

**1. Monitor komputerowy klasy DELL E2422 seria- 10 sztuk**

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna ekranu | 23,8" |
| Powłoka matrycy | Matowa |
| Rodzaj matrycy | LED, VA lub IPS |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Format obrazu | 16:9 |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 60 Hz |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |
| Gama kolorów (typowo) | 72% (CIE1931), 83% (CIE1976) |
| Czas reakcji (typowo) | 5 ms (GTG) |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker free)  Redukcja światła niebieskiego |
| Wielkość plamki | 0,275 x 0,275 mm |
| Jasność | 250 cd/m² |
| Kontrast (typowo) | 3 000:1 |
| Kąt widzenia w poziomie/pionie | 178 / 178stopni |
| Złącza | VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Regulacja kąta pochylenia (Tilt) | Min. 5°/21° (do przodu/do tyłu) |
| Pobór mocy maksymalny/włączony/spoczynek | Max. 26/16 / 0,3 W  Klasa min. E |
| Inne | Możliwość zabezpieczenia linką typu lock slot  Możliwość montażu na ścianie – VESA 100 x 100 mm |
| Waga | Max. 4 kg z podstawą i kablami |
| Certyfikaty | CE, Epeat Gold, TCO Certified Edge |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy producenta |

**2.** **Komputer przenośny – 7 sztuk**

|  |  |
| --- | --- |
| Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, |
| Matryca | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa, jasność min. 220nits, kontrast 400:1 |
| Procesor | Procesor osiągający wynik min. 6200 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> wg stanu na dzień 07.12.2022 r. |
| Pamięć RAM | 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty pamięci (nie dopuszcza się pamięci wlutowanych); możliwość rozbudowy pamięci przez użytkownika, bez kontaktu z serwisem producenta. |
| Pamięć masowa | min. 256 GB SSD M.2 PCIe 3.0 x4 NVMe, fabryczna możliwość instalacji drugiego dysku 2,5” |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |
| Multimedia | Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy min. 2x 2W, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy.  Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze. |
| Bateria i zasilanie | Bateria min. 3-cell, 41 Wh litowo-polimerowa  Zasilacz o mocy min. 65W.  Konstrukcja komputera musi umożliwiać demontaż samej baterii lub wszystkich zainstalowanych baterii, samodzielnie bez udziału serwisu w okresie gwarancyjnym. Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną. |
| Waga | Waga komputera z oferowaną baterią nie większa niż 2 kg |
| Obudowa | Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu. |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.  BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.  Funkcja blokowania/odblokowania portów USB  Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS’u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości wł/wy funkcji. Hasła silne opatrzone o litery, cyfry i znaki specjalne.  Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora. |
| Bezpieczeństwo | System diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT’owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera (np. pamięć USB flash ].  Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0  Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą.  Wbudowany czytnik odcisków palców. |
| Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu  Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu  Deklaracja zgodności CE  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional |
| Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty i złącza:   * HDMI 1.4, * RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), * min. 3xUSB w tym min. 2 port USB 3.2 gen1 typ-A, * czytnik kart SD 3.0, * współdzielone złącze audio słuchawki/mikrofon, * złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB) * Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11AC, moduł bluetooth 4.1   Klawiatura z wbudowanym podświetleniem (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów. |
| Warunki gwarancji | Min. 36 miesięcy gwarancji producenta, świadczonej na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. |

|  |  |
| --- | --- |
| **3. Drukarka przenośna klasy HP OfficeJet 200- 1 sztuka** | |
| **Przeznaczenie produktu** | Sprzęt mobilny |
| **Technologia druku** | Atramentowa, kolorowa |
| **Obsługiwany typ nośnika** | Papier zwykły |
| Papier fotograficzny |
| Obsługiwane formaty nośników |
| A4 |
| B5 |
| Legal |
| Letter |
| Formaty niestandardowe |
| **Podajnik papieru** | 50 arkuszy |
| **Szybkość druku w kolorze** | do 6 str./min |
| **Szybkość druku w mono** | do 9 str./min |
| **Maksymalna rozdzielczość druku** | 4800 x 1200 dpi |
| **Miesięczne obciążenie** | 500 str./miesiąc |
| **Maksymalna gramatura papieru** | 300 g/m² |
| **Wersja z WiFi** | Tak |
| **Interfejsy** | USB |
| Wi-Fi |
| **Wyświetlacz** | Wbudowany |
| **Liczba wkładów drukujących** | 2 |
| **Dodatkowe informacje** | Drukowanie bez marginesów |
|  | Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający |
| Akumulator |
| Tusze startowe |
| **Dodatkowe Tusze** | **Tusze Oryginalne HP 62 (komplet) szt.1** |
| **Szerokość** | 364 mm |
| **Wysokość** | 214 mm |
| **Głębokość** | 260 mm |
| **Waga** | 2,2 kg |
| **Gwarancja** | 12 miesięcy (gwarancja producenta) |

**4. Skaner mobilny z podajnikiem arkuszy zasilany przez port USB klasy CANON**

**P-215II- 2 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Moduł czujnika skanowania** | 1-liniowy przetwornik obrazów CMOS CIS |
| **Rozdzielczość optyczna** | 600 dpi |
| **Źródło światła** | Dioda LED (RGB) |
| **Strona odczytu** | Przód / tył / dwustronnie |
| **Interfejs sieciowy** | USB 2.0 High Speed i USB 3.0 |
| **Wymiary (szer. x gł. x wys.)** | Z zamkniętą tacą: 285 (szer.) x 95 (dł.) x 40 (wys.) mm |
| Z otwartą tacą: 285 (szer.) x 257 (dł.) x 174 (wys.) mm |
| **Masa** | Około 1,0 kg |
| **Wymagania dotyczące zasilania** | Zasilanie USB 2.0: 0,5 A (1,0 A w połączeniu z kablem USB zasilacza) |
| Zasilanie USB 3.0: 0,9 A |
| Opcjonalny adapter AC DC 6 V. 0,8 A |
| **Pobór mocy** | Tylko kabel USB: 2,5 W (USB 2.0), 4,5 W (USB 3.0) |
| Kabel USB i kabel USB zasilacza: 5,0 W (USB 2.0), 7,0 W (USB 3.0) |
| Tryb uśpienia: 1,5 W; wyłączone zasilanie: 0,1 W |
| **Zgodność z normami ochrony środowiska** | Wymagania dyrektywy RoHS i oznaczenie ENERGY STAR |
| **Czarno-biały** | USB 3.0: 15 str./min / 30 obrazów/min; USB 2.0: 12 str./min / 14 obrazów/min - czrno białych |
| **Kolor** | USB 3.0: 10 str./min / 20 obrazów/min; USB 2.0: 10 str./min / 10 obrazów/min kolorowych |
| **Rozdzielczość wyjściowa** | 150 x 150 dpi, 200 x 200 dpi, 300 x 300 dpi, 400 x 400 dpi, 600 x 600 dpi |
| **Tryb wyjściowy** | Czarno-biały, rozpraszanie błędów, zaawansowane uwydatnianie tekstu II, 8-bitowa skala szarości: (256 poziomów), 24-bitowy kolor, automatyczne wykrywanie koloru |
| **Szerokość** | 50,8–216 mm |
| **Długość** | 70–356 mm |
| **Grubość** | 52–128 g/m² (0,06–0,15 mm) |
| **Tryb obsługi długich dokumentów** | Maks. 1000 mm |
| **Skanowanie wizytówek** | 54 x 86 x 1,4 mm (wizytówki wytłaczane nie są obsługiwane) |
| **Pojemność podajnika** | 20 arkuszy (64 g/m²) |
| **Inne** | Automatyczne wykrywanie rozmiaru strony, korekcja przekosu, trójwymiarowa korekcja kolorów, usuwanie kolorów (RGB), automatyczne wykrywanie koloru, korekcja cieniowania, uwydatnianie tekstu, MultiStream, zaprogramowane ustawienie krzywej gamma, panel skanowania, skanowanie wstępne, obrót obrazu, pomijanie pustych stron, wybór strony skanowania dokumentu, ustawienie obszaru skanowania, orientacja tekstu, skanowanie ciągłe, uwydatnianie krawędzi, redukcja efektu mory, zapobieganie prześwitywaniu / usuwanie tła, ustawienie kontrastu, wygładzanie tła, kadrowanie cieni (możliwość włączenia/wyłączenia), przycinanie, automatyczne ustawienie rozdzielczości |
| **Windows** | Sterownik ISIS /TWAIN (Windows XP Pro / XP Home / VISTA / 7 / 8 / 10) |
| **Oprogramowanie** | CaptureOnTouch |
| CaptureOnTouch Lite |
| Nuance PaperPort |
| Presto! BizCard Reader |
| Wtyczka: Evernote, SharePoint, Google Docs, SugarSync, Dropbox, OneDrive |
| Formanty środowiska uruchomieniowego EMC Captiva Cloud |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. Komputer przenośny klasy ZenBook 13 UX325- 1 sztuka** | |
| **System operacyjny** | Windows 11 Pro PL |
| **Procesor** | Procesor Intel® Core™ i5-1035G1 1,0 GHz (cache 6 MB, maks. 3,6 GHz) |
| **Karta graficzna** | Intel® Iris™ Plus Graphics |
| **Ekran** | 13,3-calowy, FHD (1920 x 1080) 16:9, Matryca klasy IPS, Podświetlenie LED, 60Hz refresh rate, 300 nitów, sRGB: 100%, Anti-glare display, Non-touch screen, (Screen-to-body ratio)88% |
| **Pamięć** | 16 GB LPDDR4X zainstalowane fabrycznie |
| **Dyski** | SSD M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 512 GB |
| **Interfejsy** | 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A |
| 2 x Thunderbolt™ 3 z obsługą sygnału wideo / dostarczania zasilania |
| 1 x HDMI 2.0b |
| Czytnik kart micro SD |
| **Klawiatura i Touchpad** | Podświetlona klawiatura typu chiclet, Skok klawisza: 1,4 mm |
| **Kamera internetowa** | Kamera HD z technologią podczerwieni do obsługi funkcji Windows Hello |
| **Dźwięk** | Technologia inteligentnego wzmacniacza |
| Zintegrowany zestaw mikrofonów |
| harman/kardon (wersja Premium) |
| Z obsługą rozpoznawania głosu do usług Cortana i Alexa |
| **Łączność bezprzewodowa** | Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2\*2 + Bluetooth® 5 |
| **Bateria** | 67 WHr, 4S1P, 4-ogniwowa bateria litowo-jonowa |
| **Zasilanie** | TYPE-C, zasilacz AC 65 W, napięcie wyjściowe: 19 V DC, 3,42 A, 65 W, napięcie wejściowe: 100~240 V AC, 50/60 Hz zasilanie uniwersalne |
| **Waga** | 1.11 kg (2.45 lbs) |
| **Wymiary** | 30.40 x 20.30 x 1.39 ~ 1.39 cm (11.97" x 7.99" x 0.55" ~ 0.55") |
| **Dołączone oprogramowanie** | Oferty aplikacji |
| Diagnostyka systemu |
| Technologia Battery Health Charging |
| Profil wentylatora |
| Splendid |
| Przycisk blokady klawiszy funkcyjnych |
| Inteligentne Wi-Fi |
| **Sprzęt klasy wojskowej** | Amerykański standard klasy wojskowej MIL-STD 810G |
| **Zgodność ze standardami** | Energy star |
| **Zabezpieczenia** | Trusted Platform Module (Firmware TPM) |
| Kamera na podczerwień (IR) z obsługą Windows Hello |
| **Zawartość pudełka** | Pokrowiec |
| Adapter USB-A na RJ45 do gigabitowego Ethernetu |
| Adapter USB-C na audio mini-jack |

**6. Klawiatura USB DELL KB216- 5 sztuk.**

**7. Mysz bezprzewodowa USB Dell WM126- 3 sztuki.**

**8. Oprogramowanie MS office 2021 H&B- 8 sztuk.**

**9. Klawiatura+ mysz bezprzewodowa DELL Pro Wireless KM5221W- 5 sztuk.**

**10. HUB USB 4 porty USB, obsługa USB 3.0, USB 2.0- 4 sztuki.**

**11. Dysk przenośny Dysk SEAGATE Expansion Portable 2TB HDD 2,5 cala- 1 sztuka.**

**12. Kabel USB-B (drukarkowy) Kabel 1.8m- 8 sztuk.**

**13. Przełącznik USB "Przełącznik drukarkowy usb -2 użytkowników 1 urządzenie"-  
 2 sztuki.**

**14. Zasilacz do komputera przenośnego model: ADP-90CD DB- 1 sztuka.**

**Gwarancja:**

**Część I**

a) monitor komputerowy klasy DELL E2422 seria- min. 36 miesięcy

b) komputer przenośny klasy DELL VOSTRO- min. 36 miesięcy

c) drukarka przenośna klasy HP OfficeJet 200- min.12 miesięcy

d) skaner przenośny CANON P-215II. – min.12 miesięcy

e) komputer przenośny klasy Zenbook 13 UX325 **–** min. 24 miesiące