ZP/0878/D/21

Załącznik A do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część I**

1. Laptop – 1 szt.

Przekątna ekranu 15.6 cali

Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD) pikseli

Jasność matrycy 300 nitów

Powłoka matrycy antyrefleksyjna

Typ matrycy IPS-Level

Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 16570  punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)

Ilość rdzeni 8 szt.

Wielkość pamięci RAM min 32 GB

Dysk twardy 1 x SSD M.2 PCIe min 1000 GB

Karta graficzna osiągająca min.  14730 punktów w teście  PassMark  (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie:   <https://www.videocardbenchmark.net/gpu>

Pamięć karty graficznej min 8 GB

Wyjścia karty graficznej 1 x wyjście HDMI

Interfejs RJ45

Złącza 1 x USB 3.2 (2 Gen) Typ-C/ DisplayPort

1 x USB 3.2 typ C (2 Gen)

3 x USB 3.2

Komunikacja Bluetooth

LAN 1 Gbps

Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)

Typ akumulatora 4-komorowy litowo-polimerowy

Łączna moc wbudowanych głośników 4 W (2 x 2W)

Wygląd

Kolor obudowy czarny

Stylistyka pokrywy czarna

Kolor ramki wyświetlacza LCD czarny

Kolor wokół klawiatury czarny

Kolor klawiatury czarny

klawiatura podświetlana RGB

Szerokość max 360,00 mm

Głębokość max 250,00 mm

Wysokość max 20,00 mm

Waga max 2.2 kg

kamera HD

wbudowany mikrofon

wielodotykowy, intuicyjny touchpad

System operacyjny

Preinstalowany 64 bitowy system operacyjny zapewniający rejestracje konta komputera w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. Wymaganie to podyktowane jest obecną konfiguracją sieci teleinformatycznej zamawiającego funkcjonującej w oparciu o rozwiązania usługi katalogowej udostępnianej przez usługi Windows Server. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o Active Directory dla Microsoft Windows.

Gwarancja min 24 miesiące w serwisie zewnętrznym

1. Zestaw komputerowy stacjonarny – 1 szt.

Procesor (+wentylator): – 1 szt.

Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.  21645 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)

Płyta główna: – 1 szt.

Gniazdo procesora: Socket 2066,

Zasilacz: – 1 szt.

moc: 1000 W,

standard: ATX,

wtyczka zasilania [pin]: 12 x SATA, 2 x 4/8 EPS 12V, 8 x 6/8-pin PEG, ATX 20pin, ATX 24pin,

Obudowa: – 1 szt.

standard: ATX, micro-ATX, mini-ITX,

typ obudowy: Midi Tower,

zintegrowane podświetlanie

Pamięć RAM: – 1 szt.

pojemność pojedynczego modułu: 16 GB,

ilość modułów: 1,

ilość kontaktów [pin]: 288 szt.

Dysk M.2: - 2 szt.

Interfejs: M.2,

Pojemność: 1000 GB,

Szybkość zapisu: 2500 MB/s,

Szybkość odczytu: 3400 MB/s

Karta graficzna: – 1 szt.

typ złącza: PCI-Express x16,

wielkość pamięci: 4096 MB,

karta graficzna osiągająca min. 6320 punktów w teście  PassMark  (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie:   <https://www.videocardbenchmark.net/gpu>

System operacyjny: Windows

Preinstalowany 64 bitowy system operacyjny zapewniający rejestracje konta komputera w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. Wymaganie to podyktowane jest obecną konfiguracją sieci teleinformatycznej zamawiającego funkcjonującej w oparciu o rozwiązania usługi katalogowej udostępnianej przez usługi Windows Server. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o Active Directory dla Microsoft Windows.

Gwarancja min 24 miesiące

1. Monitor: - 1 szt.

przekątna : 27 cali,

rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 (Full HD) piksele,

rodzaj matrycy: TN,

typ matrycy: matowa,

rodzaj podświetlenia: LED

gwarancja min 36 miesiące

Dotyczy całej części: gwarancja sprawowana za pośrednictwem dostawcy, czas reakcji serwisu 48 godziny , czas naprawy od momentu zgłoszenia 14 dni

**Część II**

Monitor- 1 szt.

Przekątna ekranu 31,5"

Powłoka matrycy matowa

Rodzaj matrycy LED, IPS

Typ ekranu płaski

Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)

Format obrazu 16:9

Częstotliwość odświeżania ekranu 75 Hz

Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln

Czas reakcji 4 ms (GTG)

Technologia synchronizacji

Technologia ochrony oczu Redukcja migotania (Flicker free)

Wielkość plamki 0,364 x 0,364 mm

Jasność 250 cd/m²

Kontrast statyczny 1 200:1

Kąt widzenia w poziomie 178 stopni

Kąt widzenia w pionie 178 stopni

Złącza

VGA (D-sub) - 1 szt.

HDMI - 1 szt.

DisplayPort - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe - 1 szt.

Wejście audio - 1 szt.

Głośniki

Regulacja kąta pochylenia (Tilt)

Możliwość montażu na ścianie

Pobór mocy podczas pracy 32 W

Pobór mocy podczas spoczynku < 0,3 W

Kolor Czarny

Dodatkowe informacje

Możliwość zabezpieczenia linką

Dołączone akcesoria

Skrócona instrukcja obsługi

Instrukcja bezpieczeństwa

Kabel zasilający

Kabel audio

Kabel VGA

Szerokość 731 mm

Wysokość (z podstawą) 529,1 mm

Głębokość (z podstawą) 256 mm

Waga max 6,9 kg

Gwarancja min 36 miesięcy (gwarancja producenta)

Gwarancja sprawowana za pośrednictwem dostawcy, czas reakcji serwisu 48 godziny , czas

naprawy od momentu zgłoszenia 14 dni

**Część III**

1. Zestaw komputerowy stacjonarny – 1 szt.

Płyta główna: – 1 szt.

Ilość gniazd pamięci 8 szt., Maks. pojemność pamięci: 256 GB

Procesor: – 1 szt.

Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 30950  punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)

Zasilacz: – 1 szt.

Moc: 1000 W.

Rodzaj chłodzenia: wentylator.

Standard: ATX.

Gwarancja: 10 lat w serwisie zewnętrznym.

Pamięć RAM – 4 szt. (razem 128 GB)

Pojemność pojedynczego modułu: 32 GB.

Dysk SSD – 1szt.

Typ: SSD.

Interfejs: M.2 (PCIe Gen 4.0 x4).

Pojemność min 2TB

Szybkość zapisu: 4250 MB/s.

Szybkość odczytu: 4950 MB/s.

Gwarancja: 5 lat w serwisie sprzedawcy.

Dysk HDD – 1szt.

Typ: HDD (magnetyczny).

Format:3.5 cala.

Wielkość 2TB.

Chłodzenie wodne – 1szt.

Rodzaj chłodzenia: aktywne.

Rozmiar wentylatora/bloku: 120 mm.

Maks. prędkość obrotowa: 2400 obr./min.

Karta graficzna– 1szt.

Wielkość pamięci: 4096 MB.

Typ złącza: PCI-Express x16.

Typ chłodzenia: wentylator.

karta graficzna osiągająca min.  6320 punktów w teście  PassMark  (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie:   <https://www.videocardbenchmark.net/gpu>

Obudowa– 1szt.

Typ obudowy: Midi Tower.

Standard: ATX, micro-ATX, mini-ITX.

Zainstalowane komponenty 4 wentylatory 120mm (4x Stella HP ARGB CF 120 mm).

Gwarancja min 24 miesiące w serwisie sprzedawcy.

1. Monitor – 1szt.

Przekątna: 27 cali.

Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 (Full HD) piksele.

Rodzaj matrycy: TN.

Porty wejścia/wyjścia: 1 x HDMI, 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DisplayPort, 1 x słuchawkowe, 2 x USB.

Gwarancja min 36 miesiące

Dotyczy całej części: gwarancja sprawowana za pośrednictwem dostawcy, czas reakcji serwisu 48 godziny , czas naprawy od momentu zgłoszenia 14 dni

**UWAGA - Naliczanie podatku VAT – 0%**

**Wykaz towarów, których dostawa musi być opodatkowana stawką VAT 0%: zestawy komputerów stacjonarnych, jednostki centralne komputerów, monitory, drukarki, skanery, serwery, urządzenia do braila itd. (na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2020r poz. 106 z późn zm. – art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a, wykaz sprzętu załącznik nr 8 do ustawy) - dotyczy części 1 poz. 2 i 3, części 2 i części 3**