Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego AS/ASVI/27/2023

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Określone poniżej parametry są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza sprzęt o parametrach lepszych od wymaganych pod warunkiem spełnienia wszystkich warunków minimalnych.

Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 12 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by nie były używane. Zamawiający dopuszcza, by urządzenia zostały rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia. Dostarczone urządzenia muszą posiadać zainstalowane oprogramowanie w najnowszej udostępnionej przez producenta wersji.

Wszystkie oferowane produkty muszą posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności.

**Laptop DELL Precision Workstation 7680 4 szt.**

Konfiguracja podstawowa

Mobilna stacja robocza Dell Precision 7680 CTO

Procesor Intel Core i7-13850HX

Karta graficzna NVIDIA RTX 4000 Ada z 12GB pamięci GDDR6

Pamięć 64GB, 1x64GB 5200MT/s CAMM, non-ECC

Dysk twardy Dysk SSD M.2 2280 PCIe czwartej generacji NVMe o pojemności 1TB

LCD Wyświetlacz dotykowy OLED VVVA o przekątnej 16’’ i rozdzielczości UHD+ (3840x2400) przy 60Hz, powłoka przeciwodblaskowa, 100% gamy barw DCI-P3, 400 nitów, kamera na podczerwień, mikrofon

Kamera Kamera FHD/IR, ExpressSign-in, inteligentna prywatność, przesłona kamery, mikrofon

Karta sieci bezprzewodowej Intel AX211 Wi-Fi 616E 2x2 z modułem Bluetooth

Klawiatura Amerykańska międzynarodowa klawiatura z podświetleniem z jednym urządzeniem wskazującym i klawiszami numerycznymi

Stykowy czytnik kart smart i czytnik linii papilarnych FIPS z pełnym skanowaniem, gniazdo na karty smart - obudowa do konfiguracji o wyższej wydajności

Zasilacz Zasilacz 240W

Bateria podstawowa 6-ogniwowa bateria litowo-polimerowa 93Wh

System operacyjny Windows 11 Pro.

Gwarancja: ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Miesięcy

**Laptop DELL Precision Workstation 7680 2 szt.**

Konfiguracja

podstawowa Mobilna stacja robocza Dell Precision 7680 CTO

Procesor Intel Core i7-13850HX vPro

Karta graficzna NVIDIA RTX 5000 Ada z 16GB pamięci GDDR6

Pamięć 64GB, 1x64GB 5200MT/s CAMM, non-ECC

Dysk twardy Dysk SSD M.2 2280 PCIe czwartej generacji NVMe o pojemności 2TB

LCD Wyświetlacz dotykowy OLED WVA o przekątnej 16” i rozdzielczości UHD+ (3840x2400) przy 60Hz, powłoka

przeciwodblaskowa, 100% gamy barw DCI-P3, 400 nit6w, kamera na podczerwień, mikrofon

Kamera Kamera FHD/IR, ExpressSign-in, inteligentna prywatność, przesłona kamery,

Karta sieci bezprzewodowej Intel AX211 Wi-Fi 6/6E 2x2 z modułem Bluetooth

Klawiatura Amerykańska międzynarodowa klawiatura z podświetleniem z jednym urządzeniem wskazującym

i klawiszami numerycznymi

Stykowy czytnik kart smart i czytnik linii papilarnych FIPS z pełnym skanowaniem, gniazdo na karty smart obudowa do konfiguracji o wyższej wydajności

Zasilacz Zasilacz 240W

Bateria podstawowa 6-ogniwowa bateria litowo-polimerowa 93Wh

System operacyjny Windows 11 Pro.

Gwrancja ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial. 36 Miesięcy

**HP Spectre x360 14-ea0047nw 13,5'' i7-1165G7 - 16GB RAM - 1TB SSD Dysk - Win11 Pro 1 szt.**

Parametry ekranu:

- Ekran: 13,5 ", 1920 x 1280 pikseli

- Typ matrycy: błyszcząca

- Rodzaj matrycy: IPS

- Jasność ekranu: 1000 nitów

- Ekran dotykowy: tak

Procesor:

- Model procesora: Intel® Core™ i7 11gen 1165G7

- Częstotliwość taktowania: 2,8 - 4,7 GHz (w trybie Turbo)

- Liczba rdzeni procesora: 4

- Pamięć podręczna CACHE: 12 MB

- Zintegrowany układ graficzny: Intel® Iris Xe Graphics

Pamięć RAM

- Pamięć RAM: 16 GB

- Typ pamięci RAM: LPDDR4

- Zajęte sloty na pamięć RAM: (wlutowana)

- Wolne sloty na pamięć RAM: 0

Karta graficzna

- Model karty graficznej: Intel® Iris Xe Graphics

- Pamięć karty graficznej: współdzielona z pamięcią systemową

Wbudowane dyski

- Szybki dysk SSD: 1 TB

 - Typ dysku SSD: NVMe

Oprogramowanie systemowe

 - System operacyjny: Windows 11

- Wersja systemu operacyjnego: Professional

- Wersja językowa: polski

Napęd, kamera

 - Rodzaj napędu: brak napędu

- Wbudowana kamera: tak 0,92 mln pikseli

Dźwięk

- Karta dźwiękowa: zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio

- Wbudowane głośniki: 4

- Wbudowany mikrofon: tak

Łączność

 - Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, WiFi 802.11 ax

- Port LAN RJ-45: brak

- Modem: nie

Złącza/Wbudowane urządzenia

- Złącza: combo jack (wejście/wyjście audio), Thunderbolt 4 x 2, USB 3.0 / 3.1 x 1

- Czytnik kart pamięci: microSD

- Czytnik linii papilarnych: tak

- Dodatkowe informacje: Aluminiowa obudowa, Czytnik linii papilarnych, Ekran dotykowy, HP Sure View, Obsługa rysika, Podświetlana klawiatura, System dźwięku Bang & Olufsen, TouchPad

- Podświetlana klawiatura: tak

Parametry fizyczne

 - Typ: laptop z certyfikatem Intel EVO

- Pojemność baterii/akumulatora: 66 Wh

- Materiał obudowy: aluminium

- Kolor tylnej obudowy: srebrny

- Wymiary: 299 x 17 x 220 mm

- Waga: 1,34 kg

Wyposażenie

 - Wyposażenie: zasilacz, futerał, rysik

Gwarancja: 36 miesięcy