

„Zakup stacji komputerowej do przetwarzania materiału foto i video”

I. Skrócony opis zamówienia

Zamówienie dotyczy dostarczenia do siedziby GIOŚ, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3 w Warszawie Stacji komputerowej do przetwarzania materiału foto i wideo składającej się z Komputera stacjonarnego z dwoma monitorami, kartą graficzną i procesorem oraz Oprogramowaniem przeznaczonym do analizy i przetwarzania materiału foto i wideo pozyskiwanego przez inspektorów IOŚ.

II. Szczegółowy opis zamówienia

Wymagane minimalne parametry techniczne:

A. KOMPUTER STACJONARNY sztuk 1

1. Procesor

Intel Core i9-11900K (8 rdzeni, od 3.50 GHz do 5.30 GHz, 16 MB cache) lub równie wydajny albo wydajniejszy

2. Pamięć RAM

128 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)

3. Karta graficzna

NVIDIA GeForce RTX 3090 lub równoważna pod względem wspieranych standardów technologicznych oraz wydajności

4. Wielkość pamięci karty graficznej

24 GB GDDR6X (pamięć własna)

5. Dyski SSD PCIe 4.0

4000 GB SSD PCIe 4.0 (2 x 2000 GB)

6. Wbudowane napędy optyczne

Typ napędu: Wewnętrzny

Interfejs: S-ATA

Prędkość odczytu płyty CD : x48

Prędkość odczytu płyty DVD : x16

Prędkość zapisu płyty CD : x48

Prędkość zapisu płyty DVD-/+R : x24/24

Prędkość zapisu płyty DVD-/+R DL : x12/8

Obsługiwane formaty (odczyt):

CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD+/-R, DVD+/-R DL, DVD+/-RW, BD-ROM, BD-R, BD-R DL, BD-R QL, BD-RE, BD-RE DL

Obsługiwane formaty (zapis):

CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD+/-R, DVD+/-R DL, DVD+/-RW, BD-R, BD-R DL, BD-R TR, BD-R QL, BD-RE, BD-RE DL

7. Dźwięk

Zintegrowana karta dźwiękowa

8. Łączność

LAN 10/100/1000 Mbps

9. Złącza - panel tylny

USB 2.0 – 2 szt.

USB 3.1 Gen. 2 - 2 szt.

Thunderbolt 4 – 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 2 szt.

10. Porty wewnętrzne (wolne)

PCI-e x16 - 2 szt.

PCI-e x1 - 1 szt.

SATA III - 6 szt.

Kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5" - 2 szt.

Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 2 szt.

11. Zasilacz

min. 1200 W

12. Dodatkowe informacje

Chłodzenie wodne CPU

Chłodzenie wodne GPU

13. Dołączone akcesoria

Kabel zasilający

14. System operacyjny

Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)

15. Dołączone oprogramowanie

Nośnik z systemem MS Windows 10 Pro PL 64bit

16. Licencja systemu operacyjnego

OEM

B. MONITOR sztuk 2

1. Przekątna ekranu

31,1"

2. Powłoka matrycy

Matowa

3. Rodzaj matrycy

LED, IPS

4. Typ ekranu

Płaski

5. Rozdzielczość ekranu

4096 x 2160 (DCI 4K)

6. Format obrazu

17:9

7. Odzworowanie przestrzeni barw

Adobe RGB: 100%

DCI-P3: 99%

sRGB: 100%

8. Liczba wyświetlanych kolorów

1,07 mld

9. HDR

Nie

10. Czas reakcji

20 ms

11. Jasność

250 cd/m²

12. Kąt widzenia w poziomie

178 stopni

13. Kąt widzenia w pionie

178 stopni

14. Złącza

HDMI 2.0 – 1. szt.

DisplayPort 1.2 – 1. szt.

Wyjście audio - 1 szt.

USB 2.0 – 1 szt.

USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – 1 szt.

USB Type-C – 1 szt.

AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

C. OPROGRAMOWANIE

PIX4Dmapper licencja dożywotnia (perpetual), 1 szt. typu pływającego na 1 stanowisko robocze lub równoważne przez spełnienie następujących warunków:

1. oprogramowanie powinno służyć do opracowań fotogrametrycznych oraz powinno spełniać wymogi aby być kompatybilne z oprogramowaniem używanym obecnie przez komórki Departamentu Zwalczania Przeszłości Środowiskowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska tj. Pix4Dmapper.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać opracowywanie zdjęć pochodzących z nalołów fotogrametrycznych wykonywanych przy użyciu bezzałogowych statków powietrznych (BSP) jak również urządzeń naziemnych jak np. (aparat czy kamera cyfrowa).
3. Oprogramowanie do opracowań fotogrametrycznych ma zapewnić możliwość tworzenia:
 - a. Kolorowej chmury punktów w formatach/rozszerzeniach (las., laz., ply., xyz)
 - b. Chmury sklasyfikowanych punktów w formatach/rozszerzeniach (las., laz)
 - c. Ortofotomozaiki w formatach/rozszerzeniach GeoTiff (tif., kml)
 - d. Numerycznego modelu pokrycia terenu (DSM) w formatach/rozszerzeniach GeoTiff (tif)
 - e. Teksturewego modelu 3D w formatach/rozszerzeniach (ply., fbx., dxf., obj., pdf)
 - f. Warstw w formatach/rozszerzeniach (shp., dxf., pdf)
 - g. Map odbicia w formatach/rozszerzeniach GeoTiff (fif., shp)
 - h. Map wskaźników wegetacji w formatach/rozszerzeniach GeoTiff (fif., shp)
 - i. Map termicznych w formatach/rozszerzeniach GeoTiff (fif)
4. Raportów jakości przetworzonego materiału
- j. Filmów typu flight-through

k. Musi pozwalać ponadto na dodawanie własnych punktów, wykonywania pomiarów odległości i powierzchni oraz ich eksportu do map wektorowych.

5. Oprogramowanie powinno umożliwiać wykorzystywanie treści przygotowywanych w programie PIX4Dmapper wykorzystywanym obecnie w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska.

Oprogramowanie musi umożliwiać pracę na stacji roboczej wskazanej w punkcie II A w szczególności z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro.

III. Dodatkowe wymagania:

- a. Stacja komputerowa do przetwarzania materiału foto i wideo składająca się z Komputera stacjonarnego z dwoma monitorami, karty graficznej i procesora oraz oprogramowania przeznaczonego do analizy i przetwarzania materiału foto i wideo pozyskiwanego przez inspektorów IOŚ powinna zostać dostarczona do siedziby GIOŚ – ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3 w Warszawie do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia.
- b. Oprogramowanie musi pochodzić od faktycznego ich producenta.
- c. Sprzęt musi być fabrycznie nowe, nie może być odnawiane, poserwisowe lub powystawowe.
- d. Sprzęt i oprogramowanie nie mogą być przedmiotem odsprzedaży poza oficjalnym ich kanałem dystrybucji.
- e. Gwarancja i serwis na sprzęt musi być świadczona przez ich producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela.
- f. Dla sprzętu i oprogramowania powinien być zapewniony dla Zamawiającego dostęp do aktualizacji ich producenta.
- g. Wykonawca powinien zapewnić jeden, wspólny punkt kontaktowy w zakresie serwisu sprzętu.

NACZELNIK WYDZIAŁU

Eliza Sikora

DYREKTOR
Departamentu Informatyzacji


Marcin Stalpiński

12.10.2021