

Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia

„Zakup stacji komputerowej do przetwarzania materiału foto i video”

Celem zamówienia jest zakup i dostawa laptopów dla pracowników GIOŚ.

1) 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.

2) Szczegółowy opis zamówienia

Wymagane minimalne parametry techniczne:

A. Komputer stacjonarny szt. 1

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Dane techniczne oferowanego urządzenia:
		Nazwa producenta: Model urządzenia:
Procesor	Intel Core i9-11900K (8 rdzeni, od 3.50 GHz do 5.30 GHz, 16 MB cache) lub równie wydajny albo wydajniejszy	
Pamięć RAM	128 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)	
Karta graficzna	NVIDIA GeForce RTX 3090 lub równoważna pod względem wspieranych standardów technologicznych oraz wydajności	
Wielkość pamięci karty graficznej	24 GB GDDR6X (pamięć własna)	

Dyski twarde	4000 GB (2 x 2000 GB SSD PCIe 4.0)	
Wbudowane napędy optyczne	<p>Typ napędu: Wewnętrzny</p> <p>Interfejs: S-ATA</p> <p>Prędkość odczytu płyty CD : x48</p> <p>Prędkość odczytu płyty DVD : x16</p> <p>Prędkość zapisu płyty CD : x48</p> <p>Prędkość zapisu płyty DVD-/+R x24/24</p> <p>Prędkość zapisu płyty DVD-/+R DL : x12/8</p> <p>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</p> <p>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</p>	
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps	
Złącza - panel tylny	<p>USB 2.0 – 2 szt.</p> <p>USB 3.1 Gen. 2 - 2 szt.</p> <p>Thunderbolt 4 – 1 szt.</p> <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p>	
Porty wewnętrzne (wolne)	<p>PCI-e x16 - 2 szt.</p> <p>PCI-e x1 - 1 szt.</p> <p>SATA III - 6 szt.</p> <p>Kieszon wewnętrzna 3,5"/2,5" - 2 szt.</p> <p>Kieszon wewnętrzna 2,5" - 2 szt.</p>	
Zasilacz	min. 1200 W	
Dodatkowe informacje	<p>Chłodzenie wodne CPU</p> <p>Chłodzenie wodne GPU</p>	
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający	

System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	
Dołączone oprogramowanie	Nośnik z systemem MS Windows 10 Pro PL 64bit	
Licencja systemu operacyjnego	OEM	

B. Monitor szt. 2

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Dane techniczne oferowanego urządzenia:
		Nazwa producenta: Model urządzenia:
Przekątna ekranu	31,1	
Powłoka matrycy	Matowa	
Rodzaj matrycy	LED, IPS	
Typ ekranu	Płaski	
Rozdzielczość ekranu	4096 x 2160	
Liczba wyświetlanych kolorów	1,07 mld	
HDR	Nie	
Czas reakcji	20 ms	
Jasność	250 cd/m ²	
Kąt widzenia w poziomie	178 stopni	
Kąt widzenia w pionie	178 stopni	
Złącza	HDMI 2.0 – 1. szt. DisplayPort 1.2 – 1. szt. Wyjście audio - 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 sztuk 1

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 Przemysłowej Środowiskowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska tj. Pix4Dmapper.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać opracowywanie zdjęć pochodzących z nalotów fotogrametrycznych wykonywanych przy użyciu bezzałogowych statków powietrznych (BSP) jak również urządzeń naziemnych jak np. (aparatury czy kamery cyfrowe).
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. Teksturego 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)
 - j. Raportów jakości przetworzonego materiału
 - k. Filmów typu flight-through

l. Musi pozwalać ponadto na dodawanie własnych punktów, wykonywania pomiarów odległości i powierzchni oraz ich eksportu do map wektorowych.
4. Oprogramowanie powinno umożliwiać wykorzystywanie treści przygotowywanych w programie PIX4Dmapper wykorzystywanym obecnie w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska.
5. Oprogramowanie musi umożliwiać pracę na stacji roboczej wskazanej w punkcie II A w szczególności z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Pro.

3. 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

