

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ II

Zamawiający informuje, że dysponuje istniejącą pracownią do montażu i renderingu filmów. Elementy w części II Opisu Przedmiotu Zamówienia od pkt 1 do pkt 15 będą wykorzystane do modernizacji sprzętu oraz do rozbudowy obecnych jednostek montażowych. Dotyczy to w szczególności kart graficznych, gdzie dodane elementy muszą współpracować z obecnie wykorzystywanymi. Zamawiający informuje, że używa kart graficznych AORUS 3090 24Gb. Zamawiający wymaga rozszerzenia o następną kartę (tzw. „stakowanie”), tak aby wykorzystać zespoloną moc do renderingu w oprogramowaniu firmy Adobe.

1. Karta graficzna – 5 szt.

- współpracująca z zainstalowaną grafiką;
- pamięć: min. 24 GB;
- wymagana technologia NVLink;
- chłodzenie powietrzne;
- boost clock min. 1900 MHz;
- gwarancja: producenta

2. Płyta główna – 5 szt.

- ilość gniazd pamięci: min. 4, możliwość obsadzenia 64 GB pamięci;
- obsługa jednego lub więcej dysku M.2;
- karta sieciowa zintegrowana o przepustowości do 2,5 Gb/s;
- karta muzyczna zintegrowana.

3. Procesor – 5 szt.

- Procesor osiąga w teście PugetBench for Premiere Pro, min. 1 340 w Standard Overall Score:
<https://www.pugetsystems.com/benchmarks/?age=30&benchmark=&application=premiere&specs=#results-table>
- współpracujący z oferowaną płytą główną oraz grafiką.

4. Pamięć RAM – 5 szt.

- min. 32 GB (w modułach po 16 GB);
- częstotliwość pracy nie mniejsza niż 4600 MHz;
- współpracująca z oferowaną płytą główną.

5. Chłodzenie – 5 szt.

- powietrzne;
- maksymalne TDP od 202 W;
- 2 wentylatory;
- żywotność wentylatorów 150 000 h;
- współpracujące z oferowanym procesorem.

6. Dysk twardy – 5 szt.

- SSD;
- Pojemność: min. 1TB;
- tryb podłączenia dysku M.2;
- prędkość zapisu i odczytu: min. 2200 Mb/s.

7. Zasilacz – 5 szt.

- Certyfikat: min. 80 Plus Gold;
- Moc: min. 1000 W;
- Standard: ATX.

8. Dysk zewnętrzny – 4 szt.

- SSD;
- Pojemność: min. 2 TB;
- prędkość zapisu i odczytu: min. 1050 Mb/s;
- interfejs USB 3.2;
- obudowa: aluminiowa;
- obsługiwany system Windows / Mac.

9. Czytnik kart pamięci – 6 szt.

- interfejs USB 3,0;
- typ: zewnętrzny;
- obsługiwane karty: CompactFlash, CompactFlash II, SecureDigital, SecureDigital Card High-Capacity (SDHC), SecureDigital Card eXtended Capacity (SDXC), Micro SecureDigital (microSD), Micro SecureDigital Card, High-Capacity (microSDHC), Micro SecureDigital Card eXtended Capacity (microSDXC), Memory

Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick Pro-Hg;

- prędkość transmisji danych: min. 620 MB/s;
- w zestawie kabel USB 3.0.

10. Tablet graficzny „A” – 1 szt.

- Typ: piórkowy;
- piórko bezbaterijne, bezprzewodowe, reagujące na nacisk;
- technologia: rezonans magnetyczny;
- obszar roboczy: min. 152x95 mm;
- rozdzielczość 2540 lpi;
- poziomy nacisku: min. 4096;
- interfejs i zasilanie USB;
- kabel USB w zestawie.

11. Myszk komputerowe przewodowe – 6 szt.

- czułość 16 000 dpi;
- sensor optyczny;

12. Klawiatury przewodowe – 6 szt.

- krótki skok klawisza;
- podświetlenie klawiszy;
- przewodowa;
- układ klawiszy standardowy;
- rodzaj zasilania: USB;
- klawisze multimedialne;
- klawisze numeryczne;
- typ: mechaniczna.

13. Kabel do łączenia z telewizorem – 1 szt.

- wyjście video z Thunderbolt/USB4 na HDMI;
- długość: min. 2,5 m.

14. Monitor panoramiczny – 5 szt.

- przekątna ekranu min. 48,8";
- powłoka matrycy: matowa;
- rodzaj matrycy: LED, VA;
- typ ekranu: zakrzywiony;

- rozdzielczość ekranu: 5120x1440;
- częstotliwość odświeżania ekranu: min. 144 Hz;

15. Dysk do macierzy – 2 szt.

- Przeznaczenie: serwer NAS;
- Typ: dysk twardy HDD;
- Format dysku: 3,5 cala;
- Pojemność dysku: 10 TB;
- Interfejs: SATA III;
- Średni czas bezawaryjnej pracy (MTTF): 1 000 000 h;
- Gwarancja: producenta.

16. Macierz dyskowa w obudowie typu desktop – 1 szt.

- Przeznaczenie: server NAS;
- Ilość kieszeni 3,5 cala: 4;
- Maksymalna pojemność dysków: 72 TB;
- Tryby RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD;
- Procesor: serii Celeron;
- Ilość rdzeni: 2;
- Taktowanie procesora: min. 2 GHz;
- Pamięć RAM: min. 2 GB;
- Rodzaj pamięci: DDR4;
- Maksymalna pojemność pamięci: 8 GB;
- Port USB 3.0: 4;
- Port RJ45: min. 1 Gigabit Ethernet;
- Zatoka hot-swap: tak;
- Funkcjonalność:
 - serwer FTP,
 - Serwer multimediiów (DLNA),
 - Cloud Station;
- Zarządzanie: FTP, Program narzędziowy, Przeglądarka WWW, SNMP, Syslog, Telnet;
- Złącze HDMI: 1;
- Wake on Lan (WoL): tak;
- Stan: Nowe, nierafabrykowane;
- Gwarancja: producenta;
- Obudowa: tower.

17. Tablet graficzny „B” – 1 szt.

- Typ: tablet piórkowy;
- Aktywny obszar roboczy: 152x95 mm lub większy;
- Kompatybilny z systemami Windows, MacOS;
- Ergonomia: dla prawo i leworęcznych użytkowników;
- Interfejs: USB;
- Rozdzielczość: min. 2540 lpi;
- Poziom nacisku: 4096 lub większy;
- Typ rysika: bezprzewodowe, bezbaterijne;
- Zasilanie: przez port USB;
- Gwarancja: producenta

18. Dysk zewnętrzny 1TB – 18 szt.

- Pojemność: min. 1 TB;
- Typ dysku: SSD;
- Interfejs: USB 3.0 lub nowszy;
- Transfer zapis / odczyt: 520MB / 550MB;
- Obudowa: metalowa;
- Zasilanie: bezpośrednio przez port USB;
- Gwarancja: producenta.

19. Dysk wewnętrzny 4TB – 4 szt.

- Przeznaczenie: dysk będzie wykorzystywany w nagrywarce do monitoringu;
- Dysk przeznaczony do pracy ciągłej;
- Rodzaj nośnika: wewnętrzny dysk twardy magnetyczny;
- Stan: wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą;
- Podstawowe parametry: format 3,5 cala;
- Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s);
- Pojemność: min. 4000 GB;
- Bufor: min. 128 MB;
- Technologia CMR;
- Prędkość obrotowa: 5400 obr./min;
- Średni czas bezawaryjnej pracy: 1 000 000 godzin;
- Gwarancja: producenta.

20. Dysk wewnętrzny 6TB – 6 szt.

- Przeznaczenie: dysk będzie wykorzystywany w serwerach NAS;
- Dysk przeznaczony do pracy ciągłej;
- Rodzaj nośnika: wewnętrzny dysk twardy magnetyczny;

- Stan: wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą;
- Podstawowe parametry: format 3,5 cala;
- Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s);
- Bufor: min. 256 MB;
- Prędkość obrotowa: min. 5400 obr./min;
- Średni czas bezawaryjnej pracy: 1 000 000 godzin;
- Gwarancja: producenta.

21. Monitor 23,8” – 6 szt.

- Typ: monitor LED;
- Zastosowanie: monitor będzie wykorzystywany do obsługi zaawansowanych aplikacji webowych i biurowych – pracujących równolegle, w tym samym czasie;
- Parametry ekranu:
 - Rozdzielczość: 1920x1080,
 - Format obrazu: 16:9,
 - Wielkość plamki: 0,27 x 0,27 mm,
 - Częstotliwość odświeżania: 144 Hz,
 - Rodzaj matrycy: IPS,
 - Rodzaj podświetlania: LED,
 - Czas reakcji: 1 ms,
 - Powłoka matrycy: matowa,
 - Kąt widzenia w pionie: 178 st.,
 - Kąt widzenia w poziomie: 178 st.,
- Funkcje dodatkowe:
 - AMD FreeSync,
 - Ochrona oczu,
- Złącza:
 - DisplayPort,
 - HDMI,
- Akcesoria:
 - kabel DisplayPort,
 - kabel HDMI,
- Gwarancja: producenta.

22. Monitor 28” – 2 szt.

- Zastosowanie: monitory do komputerów służących do projektowania materiałów wykorzystywanych do prowadzenia zajęć w „Fablab WBIJAJ!”;
- Rozdzielczość: 3840x2160;
- Proporcje ekranu: 16:9;

- Podświetlenie ekranu: LED;
- Powłoka matrycy: matowa;
- Rodzaj matrycy: IPS;
- Częstotliwość odświeżania obrazu: min. 60 Hz;
- Jasność ekranu: min. 300 cd/m²;
- Kąt widzenia w pionie / w poziomie: 178 / 178;
- Wejścia: HDMI, DisplayPort;
- Gwarancja: producenta.

23. Pendrive 128 GB – 7 szt.

- Pojemność: 128 GB;
- Interfejs urządzenia: USB 3.0 lub USB-C
- Prędkość odczytu z nośnika: min. 150 MB/s;
- Certyfikaty: CE;
- Gwarancja: producenta.

24. Słuchawki nauszne z mikrofonem – 100 szt.

Zestaw słuchawkowy służący do: prowadzenia swobodnych rozmów internetowych, gry, e-learningu, słuchania muzyki i oglądania filmów. Słuchawki powinny poprawnie współpracować z programami: Skype, MS Teams czy Messenger.

- Łączność: przewodowe;
- Złącze: mini jack 3,5 mm lub USB;
- Długość przewodu: nie krótszy niż 1,5 m;
- Gwarancja: producenta;

Charakterystyka słuchawek:

- Minimalne pasmo przenoszenia: 40 Hz;
- Maksymalne pasmo przenoszenia: 17 kHz;
- Czułość: 95 dB/mW.

Charakterystyka mikrofonu:

- Minimalne pasmo przenoszenia: 90 Hz;
- Maksymalne pasmo przenoszenia: 15 kHz.

25. Przewód RJ45 (linka, krążek) – 1 szt.

- przeznaczenie: kabel teleinformatyczny;
- typ: U/UTP;
- ilość żył: 8 (linka);
- wiązki: pary;
- średnica żyły: 0.5 mm;

Centrum Wspierania Rodzin *Rodzinną Warszawą*

00-231 Warszawa, ul. Stara 4

tel. +48 536 10 00 04, +48 536 10 00 08

e-mail: sekretariat@rodzinnawarszawa.pl, www.rodzinnawarszawa.pl

NIP 525 26 20 673, REGON 361648891

- materiał powłoki zewnętrznej: PVC;
- materiał żyły: miedź (Cu);
- izolacja żyły: poliolefin;
- kategoria: 5E;
- identyfikacja żył: kolor;
- krążek: 305 m.

26. Końcówka RJ45 przelotowy – 100 szt.

- Wtyk RJ45 przeznaczony jest głównie do zarabiania końcówek kabli UTP;
- Wtyk nieekranowany, przelotowy, sieciowy [8P8C] kat.5e;
- Średnica otworu (dla przewodnika): 1.08 +/- 0.05 mm;
- Ośmiostykowe, standardowe złącze używane do zakończenia przewodów typu linka;
- Końcówki powinny być wykonane z wytrzymałego plastiku – przezroczyste;
- Gwarancja: producenta.

27. Kable HDMI – 5 szt.

- Końcówka 1: 1 x HDMI;
- Końcówka 2: 1 x HDMI;
- Długość: 300 cm.

28. Dysk SSD 1TB 2,5 cala – 2 szt.

- Interfejs – SATA III (6Gb/s)
- Prędkość odczytu – min. 550 MB/s
- Prędkość zapisu – min. 530 MB/s
- Średni czas bezawaryjnej pracy – 2000000 godzin
- Dysk do pracy ciągłej
- Odczyt i zapis sekwencyjny
- Certyfikaty: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI
- Gwarancja producenta

29. Kieszeń / ramka / sanki na dysk do serwera – 2 szt.

- Kieszeń na dysk serwerowy 3,5 cala wraz z adapterem dla dysku 2,5 cala.
- Obudowa: metal, aluminium
- Obudowa bez wentylatora
- Wsparcie dla HOT SWAP
- Zamek
- Montaż we wnęce napędu

- Kieszka wraz z dyskiem 2,5 cala przeznaczona do rozbudowy posiadanego serwera Dell PowerEdge 530

30. Pamięć operacyjna RAM 16GB – 4 szt.

- Przeznaczona dla serwera Dell PowerEdge R530
- Pojemność RAM 16 GB
- Technologia DDR4
- Taktowanie 2133 MHz
- Szybkość Modułu PC4-17000R
- Napięcie (Volt) 1.2
- Typ RDIMM
- Opóźnienie (CL) 15
- Ilość pin'ów 288
- Gwarancja producenta

31. Drukarka kolorowa A4 – 4 szt.

- Technologia druku – atramentowa, kolorowa z funkcją drukowania/skanowania/kopiiowania w formacie A4
- Szybkość druku A4 Mono - 8 stron na minutę
- Szybkość druku A4 kolor - 4 strony na minutę
- Maksymalna gramatura papieru - 300 g/m²
- Obsługiwane typy nośnika – A4, A5, A6, B5, papier zwykły/papier fotograficzny/koperty
- Rozdzielczość drukowania - max 4800x1200 dpi
- Drukowanie bez marginesów – tak
- Max rozdzielczość skanowania - 1200x600 dpi
- Max format skanu – A4
- Szybkość kopiowania - min. 6 str./min
- Miesięczne obciążenie - 1200 str./miesiąc
- Interfejsy komunikacyjne - USB, WiFi
- Współpraca z systemami operacyjnymi - Windows 11/10, MAC OS X (10.7 lub nowszy), Linux
- Gwarancja - producenta

32. Router bezprzewodowy na kartę SIM – 2 szt.

- Połączenie WAN
- Ethernet WAN
- Gniazdo karty SIM

- Funkcje bezprzewodowej sieci LAN
- Częstotliwość Wi-Fi - 2,4 GHz/5 GHz (Dual-band)
- Standardy Wi-Fi - 802.11a/802.11b/802.11g/802.11n/802.11ac
- Przewodowa sieć LAN
- Typ interfejsu Ethernet LAN - Gigabit Ethernet
- Przekierowywanie portów
- Dynamiczny DNS (DDNS)
- Liczba tuneli VPN – 10
- Obsługuje VPN - PPTP VPN, IPSec VPN, Open VPN
- Sieć komórkowa
- Standard 4G – LTE
- Ilość anten - Min. 2
- Typ anteny - zewnętrzne i wewnętrzna
- Ilość portów RJ-45 - Min. 3
- Przycisk Reset
- Przycisk WPS
- Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej - szyfrowanie 64/128-bitowe WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
- Dostęp dla gości
- Zabezpieczenia zapory sieciowej - ochrona przed atakami DoS, zapora sieciowa SPI, filtrowanie adresów IP/domen, filtrowanie adresów IP i MAC
- Obsługiwane protokoły sieciowe - IPv4, IPv6
- Certyfikaty - CE, RoHS, FCC
- Gwarancja - producenta