

Część VI

Zestaw komputerowy wg. poniższych minimalnych parametrów 1 szt

Płyta główna:

- gniazdo procesora Socket 1150 (kompatybilne z procesorem)
- typ obsługiwanej pamięci : DDR3-1333 (PC3-10600) , DDR3-1066 (PC3-8500) , DDR3-1600 (PC3-12800)
- dwukanałowa obsługa pamięci
- ilość gniazd pamięci 4 szt.
- maks. pojemność pamięci 32768 MB
- złącza PCI-E (liczba slotów) 2 x PCI-Express x16
2 x PCI-Express x1
- ilość złączy PCI 3 szt.
- złącza dla dysków i napędów 6 x Serial ATA III
- obsługa Raid 0, 1, 5, 10
- zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN
- zintegrowana karta dźwiękowa 7:1 Audio
- kontrolery USB 3.0 , USB 2.0
- złącza na tylnym panelu 1 x PS/2 , 1 x HDMI , 1 x DVI-D , 1 x RJ45 , 1 x VGA , 2 x USB ,
4 x USB 3.0, Audio

Procesor:

- Architektura 64-bit
- Częstotliwość nie mniej niż 3500 MHz
- Wbudowana technologia umożliwiająca chwilowy wzrost częstotliwości
- Liczba rdzeni 4 rdzenie
- Liczba wątków 8 (dwa na fizyczny rdzeń)
- Pamięć podręczna nie mniej niż 8MB
- Chłodzenie dedykowane chłodzenie uwzględniające pełną wydajność procesora min 9000 pkt. w teście PassMark High End CPUs

Karta graficzna:

- Taktowanie procesora minimum 1000 MHz
- Wielkość pamięci RAM 3 GB
- Rodzaj pamięci: DDR5
- Szyna danych 192bit
- Interface PCIe x16
- Typ chłodzenia Aktywne
- Wyjścia HDMI , DisplayPort , DVI x2
- Obsługiwane standardy: OpenGL 4.2, DirectX 11
- Minimum 1,800 pkt. w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards

Pamięć: (4 kości)

- Rodzaj pamięci DDR3
- Pojemność 8 GB
- Częstotliwość taktowania 1600 MHz
- Napięcie zasilania 1,5 V
- Latencja CL 10
- Dożywotnia gwarancja

Zasilacz:

- Moc: minimum 750W
- Odpinane złącza: Tak (zasilacz modularny)
- Typ PFC
- (Power Factor Correction) aktywny
- UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych)
- OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem)
- SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe)
- OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe)
- Sprawność:>85%
- Format:ATX
- Standard zasilacza (ATX): 2,3
- Wentylator: 120mm cichy wentylator

Dysk systemowy:

- Typ: SSD
- Pojemność: nie mniej niż 250 GB
- Złącze: SATA III
- Na dysku zainstalowany system operacyjny

Dyski dodatkowe: (2 sztuki)

- Typ Magnetyczny (tradycyjny)
- Pojemność min. 2 TB
- Format 3,5 cala
- Typ podłączenia SATA III
- Bufor pamięci 64 MB
- Obroty na min. 7200 obr/min

Napęd optyczny / nagrywarka:

- Typ napędu: Blu – Ray, 5,25”
- Odczyt: **CD, DVD, Blu-Ray**

- Zapisywanie: BD-R, BD-R DL, BD-RE, BD-RE DL, DVD+/-R, DVD+/-RW, DVD+RW, DVD-RW, DVD+/-R DL, DVD-RAM, CD-R, CD-RW
- Interface SATA
- Dołączone oprogramowanie umożliwiające nagrywanie płyt w formatach obsługiwanych przez nagrywarke

Czytnik kart:

- Obsługiwane karty pamięci: Compact Flash Typ I , Compact Flash Typ II , Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick M2, Memory Stick Pro, Memory Stick Pro Duo, microSD (Secure Digital), microSD HC (High Capacity), MMC, MMC mobile, SD (Secure Digital), SD HC (High Capacity), SD XC (eXtended Capacity)
- Typ czytnika wewnętrzny 3,5" lub 5,25" (kompatybilny z obudową)
- Dodatkowo Złącze USB 3.0

Klawiatura

- Kabel USB (minimum 2m)
- Dołączone oprogramowanie z edytorem profili (kompatybilne z systemem Microsoft Windows 8, 10),
- wbudowana pamięć do zapisywania ustawień,
- minimum 5 programowalnych przycisków
- możliwość programowania makr
- funkcja blokowania klawiszy Windows
- podświetlenie klawiszy (regulowane)
- podparcie dla nadgarstków

Mysz

- Podłączenie Bezprzewodowe
- Typ odbiornika NANO (USB)
- sensor optyczny 3 poziomy zmiany DPI (1000/1200/1600 DPI),
- Rolka
- Dodatkowe przyciski: Zmiana DPI, Wyłącznik (on/off), Przyciski do przodu / wstecz

Obudowa

- Kompatybilna z wyżej wymienionymi podzespołami.
- Standard: mATX/ATX
- Montaż dysków: poprzeczny (minimum 4 sztuki)
- Ilość zatok (wewnętrzne) minimum 4 x 3,5" lub 2,5"
- Ilość zatok (zewnątrzne) minimum 3 x 5,25" (Dołączony adapter 5,25" na 3,5")
- Miejsca na karty rozszerzeń: minimum 7 (możliwość montażu karty graficznej o długości 420mm)
- system uporządkowywania kabli

- System chłodzenia Obudowa powinna zapewnić chłodzenie zestawu konieczne do długotrwałego działania z pełną wydajnością (minimum 3 wentylatory w komplecie Przednie 2x 120mm, Tylny 1x120mm)
- Dodatkowo: Panel umożliwiający ręczne sterowanie wydajnością wentylatorów
- Porty na panelu górnym: 1 x USB 3.0 (podłączane wewnętrznie), 2 x USB 2.0, 1 x Słuchawki (HD audio), 1 x Mikrofon (HD audio), Stacja dokująca na dysk SATA
- Gwarancja min 24 m-ce na całą jednostkę

Oprogramowanie dołączone

System operacyjny

Zainstalowany najnowszy system operacyjny z rodziny Windows w wersji Pro 64bit

lub równoważny spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować komputer do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

MS OFFICE 2016 Professional PL MOLP

licencja na jedno stanowisko lub oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu.

EDIUS 8

Oprogramowanie do edycji video lub równoważne spełniające poniższe wymagania:

- Program do profesjonalnej obróbki materiału nieliniowego. Produkcja materiału 4K i edycja 3D.
- Praca z materiałem w czasie rzeczywistym.
- Natywne wsparcie dla wszystkich powszechnie używanych formatów plików + Sony
- Wsparcie dla Blackmagic Design DeckLink 4K Extreme, Ultra Studio 4K, AJA KONA 3G (podgląd), EDL lub AAF import/export przy wykorzystaniu Grass Valley HQX z DaVinci Resolve 11.
- Współpraca z osprzętem Blackmagic Design, Matrox oraz AJA.
- Edycja materiału w różnej rozdzielczości — od 24x24 do 4Kx2K,
- Wbudowana stabilizacja obrazu.
- Wsparcie m.in. formatów — Sony XAVC (Intra/Long GOP)/ XAVC S, Panasonic AVC-Ultra/AVC-Intra 4K 422, Canon XF-AVC,
- Edycja AVCHD do 3+ strumieni w czasie rzeczywistym.
- 16 różnych źródeł w trybie Multicam editing.
- Dekoder MPEG,H.264/AVC, 4K XAVC, 4K H.264.
- Wsparcie Intel Quick Sync Video

Aparat cyfrowy 1 szt

- Liczba efektywnych pikseli [mln]: 12.8
- Typ matrycy: CMOS
- Rozmiar matrycy: 18,7 x 14.0 mm
- Zoom optyczny: 5x
- Zoom cyfrowy: 4x
- Jasność obiektywu [f/]: 2.0-3.9
- Stabilizacja: optyczna
- Czas otwarcia migawki: 1-1/4000s; 60-1/4000s
- Pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony uśredniony, punktowy
- Ekran LCD: 3.0'',TFT, możliwość odchylania/obracania
- Autofokus

- Manualfokus MF
- Czułość iso: 100-12800
- Lampa błyskowa wbudowana, gorąca stopka
- Ryb pracy lampy: auto, ręczny, synchronizacja z długim czasem naświetlania
- Samowyzwalacza: ok 2s, 10s, ręcznie
- Zdjęcia seryjne: 5 kl/s
- Filmowanie: HD 1920x1080
- Dźwięk: stereo
- Format zapisu danych: co najmniej jpeg, raw, mp4
- Menu w języku polskim
- Pamięć min. SD, SDHC, SDXC
- Rozdzielczość obrazu maks. 4352x2904
- Złącza: usb mini-8, HDMI Micro, A/V
- Wi-fi
- NFC
- W komplecie: Karta pamięci SDHX lub SDXC min 64GB, prędkość odczytu min 90Mb/s; torba do przenoszenia aparatu oraz kabli akcesoryjnych; kabel HDMI umożliwiający podłączenie aparatu do urządzeń RTV; kabel USB umożliwiający podłączenie do komputera, ładowarka
- Gwarancja min 24 m-ce

Drukarka kolorowa – 1 szt

- Metoda drukowania: kolorowa, atramentowa piezoelektryczna
- System drukowania: stałe zasilanie tuszem (ITS)
- Wielkość kropli: maksimum 2 pl z technologią zmiennej wielkości kropli
- Technologia tuszów: dye ink
- Rozdzielczość drukowania: 5760x1440 DPI
- Ilość kolorów: 6 zbiorników z tuszami (czarnym, Cyjan, jasny cyjan, żółty, magenta, jasna magenta)

- Szybkość drukowania: min. 2 strony na min
- Format: do formatu A3+ włącznie
- Gramatura drukowanego papieru: do 250g/m²
- Interfejs USB
- Napięcie zasilania: AV 110V-240V, 50-60Hz
- Współpraca z systemami operacyjnymi Windows 7/8
- W zestawie komplet tuszy: butelki, 70.0 ml, kolory Light Cyan, Light Magenta, Yellow, Magenta, Cyan, Black
- Gwarancja min 24 m-ce

Skaner 1 szt

- Typ skanera: płaski
- Rozdzielczość skanowania: min. 6400 dpi pionowo x poziomo
- Rozdzielczość wyjściowa: 50-6400 co 1 DPI, interpolowania do 12800 DPI
- Głębina optyczna min. 3,3 Dmax
- Głębina kolorów 48 bit/kolor
- Technologia przetwornika : CCD , Micro Lens
- Źródło światła biała dioda LED, dioda IR LED
- Metoda skanowania: ruchoma listwa przetwornika, statyczny dokument
- Rodzaje skanowanych dokumentów: materiały nie przezroczyste, zdjęcia oraz transparentnet – negatyw i slajdy
- Rozmiar dokumentu: min. A4+, klisza 35mm, średni format klisza 6x12cm
- Dodatkowe funkcje tj.: redukcja ziarna, usuwanie zabrudzeń, przywracanie kolorów, optymalizacja automatycznej ekspozycji, wzmocnienie z redukcją szumów, odrastorowywanie, regulacja krzywej tonalnej, regulacja histogramu kolorów. Skanowanie z przesyłaniem do pliku, skanowanie do PDF`a, wykrywanie wielu dokumentów, korekcja skosu, automatyczna orientacja zdjęć, skanowanie do „chmury”.
- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7/8
- Oprogramowanie dołączone, Abbyfinereader, ArcSoft Scan Stitch Deluxe.

- Gwarancja co najmniej 24 m-ce

Zestaw głośników – 1 zestaw

- Dwudrożny monitor aktywny
- Ekranowanie magnetyczne
- Wejście symetryczne XLR
- Regulacja głośności
- Pasma przenoszenia 53 Gz – 22 kHz
- Uchwyty do zamocowania na ściany
- Gwarancja min 24 m-ce

Monitor pivot – 1 szt

- Przekątna ekranu min 24''
- Panel IPS, LED-Backlit
- Obrót ekranu, pivot
- Czas reakcji 5ms
- Kontrast 1000:1, 5 000 000 : 1 ACR
- Jasność: 300cd/m2 typow, 350 cd/m2 maks., poziomo/pionowo 178/178, prawo/lew: 89/89, góra/dół 89/89
- Wyświetlane kolory: 16,7mln
- Wielkość plamki: 0,27x0,27
- Rozdzielczość fizyczna: 1920x1200 (2.3 megapiksela)
- Częstotliwość pozioma: 30-94 KHz
- Częstotliwość pionowa: 50-76 Hz
- Synchronizacja separate sync
- Format obrazu 16:10
- Przestrzeń barwna: 81% adobeRGB, 109% sRGB, 77% NTSC

- VGA, DVI-S, DisplayPort, wejście słuchawkowe, koncentrator USB
- HDCP
- Głośniki min 2x1,5 W stereo
- W komplecie: kabel vga, dvd, displayport, usb oraz audio
- Gwarancja min 24 m-ce

Tablet graficzny – 2 szt

- Piórkowy
- Aktywny obszar roboczy: min 290x190 mm
- Wielodotyk
- Poziomy nacisku: 2048
- Technologia wykonania: technologia rezonansu magnetycznego
- Piórko: grip pen z dwoma przełącznikami w postaci bocznych piórek z wymiennymi końcówkami i kolorowymi pierścieniami identyfikacyjnymi
- Rozdzielczość 5080 lpi
- Przyciski programowalne min. 8
- Programowalnym pierścień dotykowy min. 4 funkcje programowalnej
- USB
- Wi-Fi
- Kompatybilność min Windows 7/8
- Dodatkowe oprogramowanie: Corel Painter Lite
- Gwarancja min 24 m-ce
- Możliwy zakup dla jednostki edukacyjnej

Dyktafon cyfrowy – 2 szt

- Rejestrator cyfrowy
- Format nagrywania: mp3, wav

- Ilość kanałów: 1
- Wejście liniowe, mini USB, mikrofonowe, wyjście słuchawkowe
- Rozdzielczość 24 bit
- Maksymalnym sampling rate: 96kHz
- Nośnik danych: karta micro-SD(SDHC)
- Kapsuły mikrofonowe: stereo w układzie X/Y nagrywające w polu 90 stopni przed urządzeniem
- Funkcje: automatyczna regulacja poziomu nagrywania z możliwością wyłączenia, możliwość podłączenia zewnętrznych źródeł audio i mikrofonów, funkcja Timestamp, przyciski sterujące nagrywaniem i usuwaniem plików, wyborem plików i szybkiego przeszukiwanie dokumentów.
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny do informowania i komunikacji z użytkownikiem
- Wyposażenie dodatkowe: statyw, zasilacz, osłona przeciwwiatrowa torba, uchwyt
- Możliwość uzyskania cen dla jednostek edukacyjnych
- Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe zewnętrzne
- Gwarancja min 24 m-ce