**WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ**

**I PIĘTRO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POMIESZCZENIE 17. PRACOWNIA MULTIMEDIALNA | | | | | |
| Nr | Opis | Źródło | Rysunek | Ilość |
| 1 | Komputer stacjonarny z klawiaturą, monitorem i myszką |  |  | 1 |
| 2 | Laptop | Ekran: Co najmniej 16 cala, (4k UHD+)  Typ matrycy: OLED  Model procesora: Osiągający wynik minimum 21 000 pkt w teście Average CPU Mark, według wyników ze strony  www.cpubenchmark.net, zawartych w Załączniku Nr 1.2.a do SWZ (wyniki pochodzą z dnia publikacji postępowania). Informacje o oferowanym procesorze Wykonawca wskazuje w Formularzu cenowym.  Pamięć RAM: co najmniej 32 GB  Karta graficzna: Osiągająca w teście Average G3D Mark min. 20 000 pkt według wyników ze strony [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net),  Dysk: SSD 1 TB  Wbudowana kamera,  Karta dźwiękowa: zintegrowana  Wbudowane głośniki: 2  Łączność:  • bezprzewodowa: Bluetooth, WiFi  • Port LAN RJ-45: Ethernet  Złącza: USB co najmniej 3.2 x2, HDMI 2.1 x 1, USB TYPU-C z DisplayPort x 1, wejście mikrofonowe, wyjście liniowe audio (dopuszcza się złącze COMBO)  Waga: do 2,5 kg  Gwarancja: 24 miesiące, standardowa  Torba / etui |  | 2 |
| 3 | Ekran projekcyjny | Typ ekranu: Elektryczny – bateryjny Rozwijany  Silnik radiowy na baterie wraz z radiowym pilotem zdalnego sterowania lub sterowanie manualne  Typ projekcji: Projekcja przednia  Format: 16:9  Powierzchnia widoczna szerokość: 320 cm  Powierzchnia widoczna wysokość: 180 cm  Czarne górne obrzeże: do 55 cm  Czarne obrzeże (prawo/lewo): do 10cm  Czarne dolne obrzeże: do 10cm  Czarna tylna strona  Rodzaj montażu: Sufit / Sciana |  | 1 |
| 4 | UCHWYT DO PROJEKTORA |  |  | 1 |
| 5 | PROJEKTOR | System projekcyjny: Technologia 3LCD, Ciekłokrystaliczna migawka RGB  Natężenie światła barwnego: 43.000 lumen zgodne z normą IDMS15.4  Natężenie światła białego: 43.000 lumen  Rozdzielczość: Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9  Współczynnik proporcji obrazu: 16:9  Stosunek kontrastu: 2.5001.000.000 : 1  Źródło światła: Laser -  Korekcja obrazu: Auto pionowo: ± 30 °, Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo ± 30 °  Przetwarzanie wideo: 10 Bit  Częstotliwość odświeżania pionowego 2D: 192 Hz - 240 Hz  Odwzorowanie kolorów: do 1,07 mld kolorów  Stosunek projekcji: 1,33 - 2,16:1  Obiektyw: Optyczny  Rozmiar projekcji: co najmniej do 500300 cali  Odległość ogniskowa: 18,2 mm - 29,2 mm  Fokus: Ręcznie, Przesunięcie 10 : 1  Przyłącza: Złącze USB 2.0 typu A, USB 2.0 Type B (Service Only), RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście sygnału kompozytowego, Miracast, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (2x),, HDMI (HDCP 2.2) (2x)  Funkcje: Funkcja korekcji łuku, Automatyczne włączanie, Automatyczne wyszukiwanie źródła obrazu, Automatyczna korekta trapezu, Wbudowany głośnik, Włączanie/wyłączanie bezpośrednie, Edge Blending (łączenie projekcji), Wyświetlacz, Pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu, Źródło światła o długiej żywotności, Funkcja kopiowania OSD, Bez komputera, Funkcja planowania, Lustrzane odbicie ekranu, Funkcja podziału ekranu, Niezwykła rozdzielczość, Sterowanie przez sieć, Funkcja pilota online,Funkcja podziału ekranu. Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN.  Wymiary produktu (do): 350 x 350 x 100 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)  Waga produktu: do 6 kg  Poziom hałasu: Tryb normalny: do 40 dB (A) - Tryb ekonomiczny: do 30 dB (A) |  | 1 |
| 6 | Tablet graficzny | Typ produktu:  Tablet piórkowy  Obszar roboczy [mm]:476 x 268  Rozdzielczość [lpi]:5080  Poziomy nacisku:8192  Interfejs:HDMI, USB, VGA  Kompatybilność:Mac OS X 10.10 lub nowszy, Windows 10, Windows 7, Windows 8  Typ piórka:Bezprzewodowe  Wysokość [mm]:44.8  Szerokość [mm]:570  Głębokość [mm]:334.8  Waga [kg]:7  Oprogramowanie  Kompatybilność:Mac OS X 10.10 lub nowszy, Windows 10, Windows 7, Windows 8  Parametry  Typ produktu:Tablet piórkowy  Wyposażenie:2 rysiki, 8 zapasowych wkładów, Adapter OTG, Kabel HDMI, Kabel USB-C, Kabel VGA, Podstawka, Podstawka pod piórko, Przewodnik szybkiego startu, Rękawiczka do tabletów graficznych, Ściereczka do czyszczenia, Zasilacz  Załączona dokumentacja:Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna  Gwarancja: 24 miesiące  Techniczne  Obszar roboczy [mm]:476 x 268  Poziomy nacisku:8192  Rozdzielczość [lpi]:5080  Przekątna ekranu [cal]:21.5  Rozdzielczość ekranu:1920 x 1080  Wyświetlane kolory:16.7 mln  Jasność ekranu [cd/m2]:250  Gama kolorów Adobe RGB [%]:90  Kontrast:1000:1  Interfejs:HDMI, USB, VGA  Typ piórka:Bezprzewodowe  Przyciski:20 x ExpressKey, Wielofunkcyjna tarcza  Technologia:IPS  Dodatkowe informacje:Dostosowany dla osób prawo i lewo ręcznych  Zasilanie:Zasilacz | Tablet graficzny XP-PEN Artist 22R Pro | 2 |
| 7 | Monitor 65 calowy interaktywny iyama (link) | Wygląd cienkie ramki  Przekątna 65", 163.9cm  Panel IPS  Touch Glass Powłoka szklana AG, zero air-gap  Rozdzielczość fizyczna 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD)  Format obrazu 16:9  Jasność 400 cd/m²  Przepuszczalność światła 92%  Kontrast statyczny 1200:1  Dynamic contrast 4000:1  Czas reakcji (GTG) 8ms  Kąty widzenia poziomo/pionowo: 178°/178°, prawo/lewo: 89°/89°, góra/dół: 89°/89°  Kolory 1.07B (8bit+FRC)  Synchronizacja pozioma 30 - 135kHz  Powierzchnia robocza szer. x wys. 1429 x 804mm, 56.3 x 31.7"  Szerokość ramki (boki, góra, dół) 16.5mm, 16.5mm, 45mm  Plamka 0.372mm  Obudowa czarna, matowa  Technologia dotykowa PureTouch-IR  Punkty dotykowe 40, 5pt writing  Dokładność dotyku +- 1.5mm  Dotyk wykonywany stylusem, palcem, w rękawiczce  Interfejs dotykowy USB  Obsługiwane systemy operacyjne Wszystkie monitory iiyama są Plug & Play i kompatybilne z systemami Windows i  Linux. Szczegóły odnośnie wsparcia systemów operacyjnych przez monitory  dotykowe znajdują się w pliku dostępnym w sekcji Do pobrania.  Analogowe wejścia sygnału VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)  Cyfrowe wejścia sygnału HDMI x3 (2.0, max. 3840x2160 @60Hz, YUV444 (HDMI x1 compatible  ARC/CEC))USB-C x1 (v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), 3840x2160 @60Hz - RGB444 - ( 65W charging,Touch)  Wejścia audio Mini jack x1  Sterowanie RS-232c x1  RJ45 (LAN) x1  IR x1  Cyfrowe wyjścia sygnału HDMI x1  Wyjścia audio S/PDIF (Optical) x1  Mini jack x1  Wbudowane głośniki 2 x 16W (Przód)  HDCP HDMI 1: 2.1, USB-C: 2.2  Port USB x5 (odtwarzanie multimediów / urządzenia peryferyjne / pamięć - przód: 2x v.3.2  (Gen 1, 5Gbit), prawy bok: 2x v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), 1x USB-C v.3.2 (Gen 1, 5Gbit))  RJ45 (LAN) x2 (Automatyczne przełączanie na PC i Androida, 1000 MB)  Zintegrowane oprogramowanie oprogramowanie iiWare 10 (Android OS 11) obejmujące iiyama DMS, aplikację  Note, przeglądarkę sieci WWW, system zarządzania plikami, dostęp do dysku w  chmurze, pakiet WPS Office i aplikacje iiyama Share i EShare pozwalające na  bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/iOS/Android  WiFi tak (Moduł WiFi 6 OWM002 - Dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz),  Standard Wi-Fi: IIEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 /  5.0)  Hardware Quad core A55 CPU, Mali G52 GPU, 4GB RAM, wewnętrzna pamięć 32GB  Ekstra Moduł WiFi 6 (OWM002), gniazdo na opcjonalny komputer typu OPS Slot PC, 4x pióro dotykowe  Tryb kiosk tak  Maksymalny czas pracy bez przerwy 24/7  Odtwarzanie multimediów tak  Grubość szkła 3mm  Twardość szkła 7H  Obudowa metal  Blokada przycisków OSD tak  Języki menu OSD EN, DE, FR, ES, IT, RU, CZ, NL, PL, SV, FI, DA, NB  Przyciski Zasilanie, Wskaźnik zasilania, Czujnik zdalny, Czujnik światła  Parametry regulowane ustawienia ogólne (wejście, głośność, podświetlenie), ustawienia audio (głośność,  basy, wysokie, balans, tryb dźwięku, wyciszenie), ustawienia ekranu (format obrazu, przesunięcie pikseli), ustawienia wyświetlania ( jasność, kontrast, odcień,ostrość, tryb wyświetlania, temp. kolorów), dostosuj ustawienia (pozycja pozioma,pozycja pionowa, taktowanie, faza, auto), ustawienia (sieć bezprzewodowa i sieci,osobiste, wejście i wyjście, aplikacja, system)  Redukcja niebieskiego światła tak  Plug&Play DDC2B  Orientacja pozioma  Konstrukcja bez wentylatora tak  Standard VESA 600 x 400mm  Warunki pracy - temperatura 0°C - 40°C  Warunki składowania - temperatura - 20°C - 60°C  MTBF 50.000 godzin (wyłączając podświetlenie)  Kable zasilający, USB, HDMI  Rysik x4 (Rysik z dwiema końcówkami)  Instrukcje skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa  Pozostałe Moduł WiFi 6 (OWM002), Wspornik montażowy do NUC, Wspornik montażowy do kamery internetowej  Pilot tak (baterie w zestawie)  Zasilacz wewnętrzny  Zasilanie AC 100 - 240V, 50/60Hz  Zużycie energii 125W typowo, 0.5W stand by, 0.3W off mode  Certyfikaty CB, CE, TÜV-Bauart, EAC, RoHS support, ErP, WEEE, REACH (RoHS)  REACH SVHC powyżej 0.1% ołowiu  Wymiary produktu szer. x wys. x gł. 1488 x 897 x 87mm  Wymiary pudła szer. x wys. x gł. 1628 x 1005 x 208mm  Waga (bez pudła) 35kg  Waga (z pudłem) 44.7kg | TE6512MIS-B1AG | 1 |
| 8 | Gogle VR | Parametry  Dodatkowe informacje:  Do 2.2 godziny na jednym ładowaniu, Obiektywy typu pancake, Odległość między źrenicami (IPD): od 58 mm do 71 mm, Regulowane paski, Wbudowane kamery, Wi-Fi 6E (w zależności od regionu)  Dołączone akcesoria:  Bateria AA - 2 szt., Gra Asgard's Wrath 2, Kabel do ładowania, Kontroler - 2 szt., Pasek na nadgarstek - 2 szt., Zasilacz  Kolor:  Biały  Gwarancja:  24 miesiące  Charakterystyka  Przeznaczenie:  PC  Rozdzielczość ekranu:  4128 x 2208 (2064 x 2208 na każde oko)  Częstotliwość odświeżania [Hz]:  90  Pole widzenia [stopnie]:  110  Pamięć wbudowana [GB]:  128  Dźwięk:  Wbudowane głośniki, Wbudowany mikrofon  Czujniki:  Akcelerometr, Czujnik podczerwieni, Czujnik zbliżeniowy, Żyroskop  Złącza:  USB-C 3.0 - 1 szt | Gogle VR OCULUS Meta Quest 2 128GB | 2 |
| 9 | Drukarka 3D | system AMS (Automatic Material System): druk z wieloma materiałami i kolorami  Max. temperatura ekstrudera: 300 ℃  Max. temperatura stołu roboczego:  (dla 110V)120℃ lub (dla 220V) 110 ℃  Waga produktu: 14,13 kg  Ekran: dotykowy 5 "  Filtrowanie powietrza: filtr z aktywnym węglem  Format plików: STL, 3MF  Liczba ekstruderów: 1  Obszar roboczy: 256 x 256 x 256 mm  Obsługiwane systemy operacyjne: Windows;MacOS  Technologia druku: FDM  Wymiary produktu: 389 x 389 x 457 mm  Max. prędkość druku: 500 mm/s  Pamięć: czytnik kart Micro SD, 4GB EMMC  Platforma drukowania: elastyczna, stalowa  Poziomowanie platformy: automatyczne  Wbudowana kamera: Tak  automatyczny system identyfikacji filamentów RFID |  | 1 |
| 10 | BIURKO Z DREWNIANYM BLATEM  blat roboczy wykonany z drewna dębowego o grubości 4 cm  Drewno pokryte 4 warstwami olejowosku OSMO | Szerokość: 160 cm  Wysokość: 75 cm  Głębokość: 80 cm  Profil  stalowy: 80x20 mm |  | 5 |
| 11 | Krzesło sztaplowane | Konstrukcja  - kubełkowe siedzisko odlane z jednego kawałka czarnego polipropylenu  - wytrzymała konstrukcja ze stali  - siedzisko i oparcie wykonane z wysokogatunkowego tworzywa jest stabilne i wytrzymałe na obciążenie do 120 kg  Funkcjonalność:  -całkowicie odporne na wchłanianie substancji brudzących  - nogi krzesła zakończone stopkami z tworzywa sztucznego  - waga 2,6 kg  - sztaplowane do 12 sztuk. | https://krzeslabankietowe.pl/842-large_default/maxi-cr-czarna.jpg | 10 |
| 12 | Rolety zaciemniające | Roleta dzień noc na wymiar |  | 13 |
| 13 | ŚMIETNIKI DO SEGREGACJI  • 3 komory każda o pojemności 9l  • trzy kolory pokryw: beżowy, kremowy, brązowy  • pokrywy typu „klik” |  |  | 1 |