*Załącznik nr 2A-E do SWZ nr DZP.382.2.26.2024*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część „A”**

**Komputery – 15 szt. (index 174029)**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**  Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony |
| Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik co najmniej 60 100 punktów PassMark CPU Mark. (https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html)  Odblokowany mnożnik procesora.  Pamięć operacyjna:  Min. 96 GB  Architektura pamięci - Dual-channel  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 192 GB  Złącza pamięci: min. 4  Karta graficzna powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik co najmniej 38 700 punktów PassMark G3D Mark  (www.videocardbenchmark.net)  Zewnętrzna karta graficzna ~~-~~ Pamięć: min. 24GB pamięci własnej, rodzaj pamięci:GDDR6X.  Parametry pamięci masowej:  Dysk SSD PCIe 4.0 min.2000 GB (2TB)  Opcje dołożenia dysków: możliwość montażu czterech dysków SATA, możliwość montażu dwóch dysków M.2 PCIe.  Wyposażenie multimedialne:  Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową.  Łączność:  Wi-Fi 6E  LAN 2.5 Gbps  Bluetooth  Porty wewnętrzne:  PCI-e x16 min. 2 szt.  PCI-e x1 min. 2 szt.  SATA III min. 6 szt.  M.2 PCIe min. 2 szt.  Zasilacz:  1000 W Sprawność zasilacza min. 80 Plus Gold  Złącza:  Porty wewnętrzne panel tylny:  USB 3.2 Gen. 1 min. 2 szt.  USB Type-C min. 1 szt.  Wejście mikrofonowe min. 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe min. 1 szt.  Chłodzenie: wodne CPU.  System operacyjny: obsługujący środowisko i oprogramowanie Microsoft.  Napęd optyczny: brak  Obudowa: Panel boczny  Standard płyty głównej  ATX  Standard zasilacza  ATX  Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy  Min. 2 x 2,5"  Min. 2 x 3,5"  Miejsca na karty rozszerzeń  Min. 7+ min. 2 pionowo  Zainstalowane wentylatory  Min. 3x 120 mm (przód) - podświetlenie ARGB  Min. 1x 120 mm (tył) - podświetlenie ARGB  Przyciski i regulatory:  Kontroler LED  Power  Reset  Wyprowadzone złącza panel górny:  USB 2.0 min. 2 szt.  USB 3.2 Gen. 1 min. 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe min. 1 szt.  Wejście mikrofonowe min. 1 szt.  System aranżowania kabli  Montaż zasilacza na dole obudowy  Filtry antykurzowe  Wyjmowana klatka HDD  Zdejmowany przedni panel  Kontroler / hub wentylatorów  Możliwość montażu chłodzenia wodnego. |  |

**Część „B”**

**Komputer – 1 szt. (index 174232)**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**  Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony |
| Komputerdedykowany do pracy w studio – 1 szt.  Procesor:  Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik co najmniej 26 300 punktów PassMark CPU Mark. (https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html)  -ilość rdzeni: minimum 12 rdzeni CPU  -ilość rdzeni GPU: minium 30 rdzeni GPU  Pamięć operacyjna:  Min. 64 GB  Pamięć masowa SSD: minimum 2 TB  Porty:  1. z przodu:  - min. dwa porty USB-C  Min . jedno gniazdo na kartę SDXC  2. z tyłu:  - min. cztery porty Thunderbolt 4  - min. dwa porty USB‑A  - min. jeden port HDM  - min. jeden port Ethernet 10 Gb  - min. jedno gniazdo słuchawkowe 3,5 mm  Zestaw powinien zawierać:  - przewód zasilający  - mysz obszar Multi-Touch w czerni (zawiera też Przewód z USB-C na Lightning)  - klawiatura z Touch ID i polem numerycznym– angielski (międzynarodowy) – czarne klawisze (powinien zawierać przewód z USB-C na Lightning)  - monitor– szkło nanostrukturalne – podstawka z regulacją pochylenia i wysokości (powinien zawierać przewód Thunderbolt o długości minimum 1 m oraz ściereczkę do czyszczenia szkła nanostrukturalnego)  -przewód profesjonalny Thunderbolt 4 Pro (USB‑C)min. 1,8 m |  |

**Część „C”**

**Komputer – 1 szt. (index 175084)**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**  Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony |
| Procesor:  Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik co najmniej 15 400 punktów PassMark CPU Mark. (https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html  Pamięć RAM:  -pamięć zunifikowana;  -maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM  16 GB;  - Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne):  0/0 (pamięć wlutowana).  Karta graficzna:  -pamięć współdzielona.  Parametry pamięci masowej:  -Dysk SSD PCIe min. 512GB.  Komputer powinien posiadać:  -zintegrowaną kartę dźwiękową;  -wbudowany moduł TPM;  -kabel zasilający;  - klawiaturę, myszkę i gładzik.  Łączność:  -Wi-Fi 6E;  -LAN 10/100/1000 Mbps;  -Bluetooth;  -Złącza - panel tylny;  -USB 3.2 Gen. 1 – min.2 szt.;  Thunderbolt 4 - 2 szt.;  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe -min. 1 szt.;  RJ-45 (LAN) – min. 1 szt.;  HDMI – min. 1 szt.;  AC-in (wejście zasilania) – min. 1 szt.  Zasilacz: 150 W.  Dołączone oprogramowanie:  -możliwość przywrócenia systemu z dysku do stanu fabrycznego.  Wymiary:  Wysokość maks.36 mm;  Szerokość maks. 197 mm;  Głębokość maks. 197 mm;  Waga maks. 1,2 kg. |  |

**Część „D”**

**Monitor 14”– 1 szt. (index 174118)**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**  Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony |
| Ekran: min.14",  Rozdzielczość: min. 1920 x 1080px, IPS  Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: min. 60  Czas reakcji matrycy [ms]: min. 6 [GTG]  Jasność ekranu [cd/m2]:min. 300  Proporcje ekranu: min. 16:9  Złącza: USB Type-C min.2 sztuki |  |

**Część „E”**

**Monitor 49” – 1 szt. (index 174118)**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**  Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony |
| Rodzaj wyświetlacza: Monitor LCD z podświetleniem LED / matryca aktywna TFT  Klasa energii: min. Klasa G  Wielkość przekątnej: min. 49"  Zaokrąglony ekran: Tak  Wbudowane urządzenia: Koncentrator USB-C  Typ panela: IPS Black  Współczynnik kształtu: 32:9  Rozdzielczość natywna: 5120 x 1440 przy 60 Hz  Rozstaw pikseli: 0.2324 mm  Pikseli na cal: min. 109  Jasność: min. 350 cd/m²  Współczynnik kontrastu: min. 2000:1 / 2000:1 (dynamic)  Obsługa kolorów: min. 1,07 miliarda kolorów  Paleta Kolorów: 100% Rec 709, 100% sRGB, 98% DCI-P3, 98% P3  Czas reakcji: 5 ms (szybki szary-do-szarego), 8 ms (normalny szary-do-szarego)  Poziomy kąt widzenia: min. 178°  Pionowy kąt widzenia: min. 178°  Powłoka ekranu: Antyrefleksyjna, 3H Hard Coating  Technologia podświetlenia: Podświetlenie WLED edgelight  Wymiary (szer./głęb./wys.)maks.:  121.49 cm x 26.914 cm x 40.057 cm - z podstawką (najniższa pozycja)  Waga: maks. 16.3 kg  Głośnik(i) - stereo |  |