**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI V**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Monitor interaktywny – 3 szt.** | |
| 1 | **Monitor interaktywny** |
|  | **Przekątna ekranu** – 65’’. |
|  | **Rodzaj podświetlenia** – D-LED. |
|  | **Paleta barw** – funkcjonalność Wide Color Gamut (szeroka paleta barw). |
|  | **Szyba** – antybakteryjna/powłoka antybakteryjna. |
|  | **Szyba ochronna:**   * maksimum 2 mm, * brak odległości pomiędzy szybą ochronną a panelem. |
|  | **Format ekranu** – 16:9. |
|  | **Rozdzielczość** – minimum 3840 x 2160 (4K). |
|  | **Kontrast** – minimum 5000:1. |
|  | **Jasność** – minimum 390 cd/m2. |
|  | **Czas reakcji matrycy** – maksimum 6 ms. |
|  | **Żywotność panelu** – minimum 50 000 godzin. |
|  | **Technologia dotyku** – P-CAP (nie dopuszcza się technologii IR). |
|  | **Ilość punktów dotykowych** –minimum 40 dla Windows, minimum 20 dla Android. |
|  | **Głośniki** – wbudowany system audio 2.1minimum 2 x 20W i minimum 15W subwoofer. |
|  | **Przedni panel komunikacyjny** – minimum: USB-C – 1 szt. , HDMI in 2.0 – 1 szt., USB Touch – 1 szt., USB 3.0 typ A – 1 szt. |
|  | **Pozostałe porty** – minimum: HDMI in – 2 szt., HDMI out – 1 szt., Display Port – 1 szt., USB typ A 3.0 – 3 szt., USB-C – 1 szt., RJ-45 in – 1 szt., RJ-45 out – 1 szt. |
|  | **Wyposażenie:**   * Slot OPS, * Slot SDM-S. |
|  | **Kamera w zestawie** – 4K. |
|  | **Mikrofon** –zestaw minimum 6 mikrofonów(funkcja redukcji echa). |
|  | **Wi-Fi** – moduł zintegrowany (wymienny), minimum Wi-Fi 6. |
|  | **Pamięć RAM** – minimum 8 GB. |
|  | **Pamięć do przechowywania danych** – minimum 100 GB. |
|  | **Procesor** – minimum 8 rdzeni. |
|  | **Własny system operacyjny** – minimum wersja 11 Android. |
|  | **Panel administracyjny** – zabezpieczony hasłem. Możliwość zmiany hasła. |
|  | **Funkcja bezprzewodowego prezentowania ekranu monitora na urządzeniach mobilnych** – funkcja musi pozwalać na prezentowanie ekranu monitora na urządzeniach podłączonych do sesji. Podłączenie do sesji nie może wymagać od użytkowników instalowania jakiegokolwiek oprogramowania, ma odbywać się za pomocą przeglądarki www. – na minimum 100 urządzeniach. |
|  | **Bezprzewodowe prezentowanie zawartości telefonów, tabletów, komputerów na monitorze**– dostępność dwóch trybów. W pierwszym trybie użytkownicy nie muszą znajdować się w tej samej sieci WiFi co monitor. Drugi tryb musi umożliwiać ograniczenie dostępności urządzeń wewnątrz zabezpieczonej sieci lokalnej. W przypadku gdy rozwiązanie wymaga zainstalowania zewnętrznej aplikacji, musi ona być dostępna w oficjalnym sklepie systemu np. Google Play; nie dopuszcza się rozwiązania, które wymaga instalowania aplikacji z nieznanych źródeł. Wspierane systemy operacyjne: Android/iOS/Windows. |
|  | **Wsparcie technologii Windows Ink**– monitor rozpoznaje automatycznie funkcje technologii Windows Ink bez potrzeby instalowania na komputerze jakichkolwiek sterowników, pozwalając na płynną pracę z dokumentem. Użytkownik nie musi przełączać się między narzędziami, monitor zinterpretuje używane narzędzie. Funkcjonalność umożliwiająca rozpoznawanie użytego pisaka/gestu. |
|  | **Sklep z aplikacjami** – możliwość instalacji aplikacji z poziomu sklepu. |
|  | **Gwarancja** – 3 lata na panel oraz urządzenie. |
| 2 | **Komputer OPS wbudowany w monitor interaktywny** |
|  | **Procesor** – procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej **9900 pkt.** w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie: **http://www.cpubenchmark.net/cpu-list.php**.  Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą wyniku testu nie starszą niż dzień zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych, tj. **14.11.2023 r**., ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testu. |
|  | **Pamięć operacyjna**:   1. minimum 8 GB, 2. możliwość rozbudowy do 32GB. |
|  | **Dysk** – minimum 256 GB SSD. |
|  | **Komunikacja**:   1. wbudowana karta sieciowa minimum 100/1000 Mbps, 2. wbudowana karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 minimum ac, 3. bluetooth, wersja minimum 5.1. |
|  | **Przedni panel komunikacyjny** – **złącza:**   1. 2 x WIFI/BT ANT, 2. minimum 1 x USB-C 4.0, 3. minimum 1 x RJ45 10/100/1000 M, 4. 1 x Jack 3,5 mm Line out, 5. 1 x Jack 3,5 mm Mic in, 6. minimum 2 x USB-A 3.0, 7. minimum 2 x USB-A 2.0. |
|  | **Złącze JAE 80Pin** –HDMI 2.0 (4K@60 Hz). |
|  | **System operacyjny** – zainstalowany fabrycznie nowy, nieaktywowany system operacyjny MS Windows 10 Professional 64 bit PL licencja z kluczem aktywacyjnym lub równoważny, tj. współpracujący z usługą MS Active Directory, zapewniający stabilną pracę i pełną wymaganą funkcjonalność oprogramowania posiadanego przez zamawiającego, tj.: EZD. System musi byś dostarczony wraz z oryginalnymi stosownymi atrybutami legalności (umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie wykonawcy/producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania). Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego. |
|  | **Zabezpieczenia**:   1. szyfrowanie TPM minimum 2.0, 2. obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington/Nobel Lock lub inny). |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Projektor – 3 szt.** | |
| 1 | **Typ matrycy:** Laser lub DLP lub 3DLP lub LCD lub 3LCD. |
| 2 | **Rozdzielczość natywna:** minimum 1920 x 1080 (FHD). |
| 3 | **Format obrazu:** 16:9 lub 16:10. |
| 4 | **Żywotność lampy:** minimum 5000 h. |
| 5 | **Jasność:** minimum 1000 ANSI lumenów. |
| 6 | **Wielkość rzutowanego obrazu:** minimum 80”. |
| 7 | **Głośniki:** wbudowane. |
| 8 | **Waga:** maksymalnie 3kg. |
| 9 | **Wyposażenie:** pilot. |
| 10 | **Funkcjonalność:** regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone). |
| 11 | **Złącza:** HDMI -minimum 1 szt., USB 2.0 - minimum 1 szt. |
| 12 | **Gwarancja** –2 lata. |