**SPECYFIKACJA TECHNICZNA- Załącznik 3C do SIWZ**

**Barwy i dźwięki Kurpiów**

**Ekspozycja Multimedialna w Dzwonnicy w Myszyńcu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Typ urządzenia** | **Opis urządzenia** | **Ilość** | **Spełnianie kryteriów Zamawiającego**  **(skreślić niewłaściwe\*\*)** | **Model/ numer katalogowy/ Producent**  **Należy wpisać \*** |
| **1. Projekcja multimedialna zewnętrzna Dzwonnicy (Oznaczenie Stanowiska PMZ0/1)** | | | | | |
| 1.1 | System Projekcji Zewnętrznej składający się z dwóch urządzeń  parametry minimalne lub równoważne | * Technologia projekcji: 3LCD * Rozdzielczość rzeczywista: WUXGA 1920 x 1200 * Format proporcji: 16:10 * Jasność całkowita (minimalna): 7800 ANSI Lumenów * Kontrast: 10 000:1 * Korekcja zniekształceń trapezowych +/-40° w poziomie (ręcznie) +/-40° w pionie (ręcznie) * Odległość projekcji [m]: 0.7-50.9 * Karta sieciowa przewodowa * Wejścia video : 1 x Mini D-sub 15-pin, 1 x DisplayPort; 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ z obsługą HDCP 2.2 * Wyjścia video: 1 x HDBaseT z obsługą HDCP 2.2 * Złącze do sterowania: RS232 * Zużycie Energii: 542 (Normal) / 376 (ECO) * Wymiary urządzenia: 499 x 163,7 x 406 (bez nóżek i obiektywu) * Temperatura otoczenia podczas pracy: 5-40°C * Wilgotność otoczenia podczas pracy [%]: 20 do 80 non-condensing * Wymagane Funkcje dodatkowe: Menu OSD w 27 językach, Obsługa HDR10, Przetwarzanie w technologii CQP, Symulacja standardu DICOM, Tryb High-altitude, Zabezpieczenie hasłem | 1 kpl. | Tak/nie |  |
| 1.2 | Obudowa projektora | * Wykonana ze stali malowanej proszkowo * Wnętrze obudowy zaizolowane wełną mineralną * Wyposażona w dwoje drzwi z zamkami w systemie jednego klucza * Filtry wylotowe Rittal * stopień ochrony IP 55 * wentylatory Rittal o wydajności dopasowanej do projektora * Kabel grzejny o mocy dobranej do projektora * Sterowanie temperaturą wewnątrz obudowy za pomocą regulatora | 1 szt. | Tak/nie |  |
| 1.3 | Parametry optyczne obiektywu systemu projekcyjnego | * Typ obiektywu: zoom * Ogniskowa: 49.7-99.8mm * Współczynnik projekcji: 2.99-5.93:1 * Współczynnik Zoom: 2.0 | 1 kpl. | Tak/nie |  |
| 1.4 | Komputer Sterujący (parametry minimalne lub równoważne) | * Procesor (wymagania minimalne):   + Pamięć 1. poziomu 256 KB   + Pamięć 2. poziomu 1 MB   + Pamięć 3. poziomu 6 MB   + TDP (Thermal Design Power) – max 45W   + Taktowanie - w przedziale 2600 - 3500 MHz   + Ilość rdzeni – 4   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg .rankingu na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> - (Passmark CPU Mark) – co najmniej 9714 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 512GB M.2 SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | 1 szt. | Tak/nie |  |
| 1.5 | Maszt do Montażu Obudowy Projektora | * Wykonanie wszelkich prac związanych z dostarczeniem i instalacją masztu pod system projekcji * Lokalizacja masztu na placu przed Dzwonnicą do uzgodnienia z Zamawiającym wg. wytycznych z Rysunku 2. |  | Tak/nie |  |
| **2. Historia Dzwonnicy (Oznaczenie Stanowiska TZW0/1)** | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Obudowa Totemu Zewnętrznego | | | * Wykonana z aluminium 3mm, lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Wzmocniona konstrukcja zapewniająca odporność na akty wandalizmu * Zintegrowany system HVAC zapewniający bezproblemową pracę w warunkach dużej wilgotności i skrajnych temperatur (nagrzewnica, termostat, filtry, wentylatory, instalacja elektryczna) * Szkło hartowane VSG 8,76 mm (4.4.2 bezpieczne wandaloodporne) |  | Tak/nie | |  |
| 2.2 | Monitor parametry minimalne lub równoważne | | | * Wielkość ekranu 55“ * Panel wykonany w technologii S-PVA * Współczynnik obrazu: 16:9 * Jasność: 2700cd/m2 * Kąt widzenia: Góra/Dół 89°, Lewo/Prawo 89° * Czas Reakcji matrycy: 6ms * Kontrast Statyczny: 5000:1 * Praca w układzie poziomym lub pionowym * Wbudowane głośniki * Złącza: D-SUB, DVI-D, HDMI, Display Port, 2x 3,5mm jack * Możliwość sterowania monitorem przez złącza Rs-232 oraz RJ45 * Praca w trybie 24/7 * Terminarz umożliwiający zaprogramowanie godzin działania monitora * Szerokość ramki: maksymalnie 20mm * Korekcja Krzywej Gamma 10bit * Wbudowany czujnik natężenia oświetlenia * Metalowa obudowa w kolorze czarny mat * Możliwość wstępnej konfiguracji z wykorzystaniem aplikacji producenta wykorzystującej technologię NFC |  | Tak/nie | |  |
| 2.3 | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | | | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg .rankingu na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> - (Passmark CPU Mark) – co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie |  | Tak/nie | |  |
| **3. Zaproszenie do zwiedzania (Oznaczenie Stanowiska TZW0/2)** | | | | | |  | | |
| 3.1 | Obudowa Totemu Zewnętrznego | | | * Wykonana z aluminium 3mm, lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Wzmocniona konstrukcja zapewniająca odporność na akty wandalizmu * Zintegrowany system HVAC zapewniający bezproblemową pracę w warunkach dużej wilgotności i skrajnych temperatur (nagrzewnica, termostat, filtry, wentylatory, instalacja elektr.)   Szkło hartowane VSG 8,76 mm (4.4.2 bezpieczne wandaloodporne) |  | Tak/nie | |  |
| 3.2 | Monitor parametry minimalne lub równoważne | | | * Wielkość ekranu 55“ * Panel wykonany w technologii S-PVA * Współczynnik obrazu: 16:9 * Jasność: 2700cd/m2 * Kąt widzenia: Góra/Dół 89°, Lewo/Prawo 89° * Czas Reakcji matrycy: 6ms * Kontrast Statyczny: 5000:1 * Praca w układzie poziomym lub pionowym * Wbudowane głośniki * Złącza: D-SUB, DVI-D, HDMI, Display Port, 2x 3,5mm jack * Możliwość sterowania monitorem przez złącza Rs-232 oraz RJ45 * Praca w trybie 24/7 * Terminarz umożliwiający zaprogramowanie godzin działania monitora * Szerokość ramki: maksymalnie 20mm * Korekcja Krzywej Gamma 10bit * Wbudowany czujnik natężenia oświetlenia * Metalowa obudowa w kolorze czarny mat   Możliwość wstępnej konfiguracji z wykorzystaniem aplikacji producenta wykorzystującej technologię NFC |  | Tak/nie | |  |
| 3.3 | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | | | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg .rankingu na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD   Mocowanie w standardzie VESA w zestawie |  | Tak/nie | |  |
| 1. **System Audio z nagłośnieniem (Oznaczenie Stanowiska DSA-1/1)** | | | | | | | | |
| 4.1 | Odtwarzacz Audio parametry minimalne lub równoważne | | * Wskaźnik stanu LED * Podświetlany wyświetlacz LCD - 2x16 znaków * Klikalne pokrętło (Volume / -Menu-) * Czujnik podczerwieni - Protokół SONY SIRC 12 bitów modulowany przy 38 kHz * USB Host 2.0 Gniazdo kart SD / SDHC * łącze szeregowe RS-232 - 9600, 19200 lub 38400 bodów 8N1 na wtykowym bloku zaciskowym 3,81 mm * 8 konfigurowalnych wejść optycznie izolowanych na listwie zaciskowej 3,81 mm * Wyjściowe audio stereo na poziomie 0 dB na standardowym złączu RCA * Zewnętrzne złącze zasilania prądem stałym - Ø 2,1 mm / 5,5 mm * Obsługiwane formaty plików audio: MP3, WAV * Obsługiwane Urządzenia pamięci masowej: SD, SDHC * - Wbudowany zegar * - Monitorowanie czasu, gdy odtwarzacz nie jest zasilany: do 2 miesięcy * - Temperatura otoczenia: od 0 do +60 ° C * - Szerokość: 143 mm - (1/3 zębatki), Wysokość: 44 mm, Głębokość (przy złączach śrubowych): 100 mm | | 1 szt. | Tak/nie | |  |
| 4.2 | Wzmacniacz z mikserem parametry minimalne lub równoważne | | * Moc wyjściowa: 50 W dla 25V / 70.7V i 4Ω * Wbudowany Przedwzmacniacz * Wyjście liniowe * Zdalny wybór wejścia (RIS) * Zdalna kontrola poziomu * Dwa niezbalansowane, sumujące wejścia poziomu liniowego * Balanced Mic / Line / Tel Input w / Phantom Power * Zautomatyzowany test systemu diagnostycznego * Pasmo przenoszenia: 80 Hz - 15 kHz * Wymiary: Wysokość 3,66 "(93 mm), Szerokość 8,27 "(210 mm), Głębokość 10,87 "(276 mm) | |  | Tak/nie | |  |
| 4.3 | Głośniki parametry minimalne lub równoważne | | * Budowa: "Głośnik wysokotonowy i wysokowydajny głośnik niskotonowy z polipropylenu 4" * Wbudowany System ochronny * Pięcioletnia gwarancja * Regulowany 16-watowy transformator 70.7V / 100V * Tryb 8 Ohmowy * Konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne przez cały rok do stosowania wewnątrz lub na zewnątrz * Odczepy: 2, 4, 8, i 16-Watt i 8 Ω * Głośnik typu Surface Mount * Czułość 88dB * Pasmo przenoszenia 115 Hz - 16 kHz * Wysokość 7 "(17,78 cm) * Głębokość 5 15/16 "(15,03 cm) * Szerokość 5 "(12,7 cm) | |  | Tak/nie | |  |
| 5. **Do przeszłości… i z powrotem** **(Oznaczenie Stanowiska SIWO-1/1)** | | | | | | | | |
| 5 | | Zabudowa Stołu Multimedialnego Okrągłego | * Zabudowa wolnostojąca w formie koła o średnicy w zakresie 150-170cm * Powierzchnia do prezentacji multimediów w formie koła (dopuszczalne rozwiązanie 2 modułowe z linią podziału przebiegającą przez środek okręgu) * Konstrukcja stanowiska odporna na uszkodzenia mechaniczne oraz zapewniająca pracę w zakresie temperatur 0-40°C i zmiennej wilgotności * Wysokość Zabudowy dostosowana do użytku również przez osoby niepełnosprawne (na wózkach) | | 1 szt. | Tak/nie | |  |
| 5.2 | | Ekran multimedialny / monitor parametry minimalne lub równoważne | * Minimalna średnica powierzchni aktywnej ekranu: 1015mm * Panel wykonany w technologii xVA z podświetleniem bezpośrednim W-LED * Jasność: minimum 500cd/m2 * Kąt widzenia: Góra/Dół 89°, Lewo/Prawo 89° * Czas Reakcji matrycy: 8ms g-g * Kontrast: 3500:1 * Złącza: D-SUB, DVI-D, HDMI, Display Port, 2x 3,5mm jack * Wbudowana karta sieciowa | |  | Tak/nie | |  |
| 5.3 | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg .rankingu na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie | |  |
| 6. **Głosy puszczy (Oznaczenie Stanowiska SIN-1/1)** | | | | | | | | |  |  |  | Tak/nie |
| 6.1 | | Obudowa Stanowiska Naściennego | * Obudowa naścienna wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 10 punktów dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie * Konstrukcja umożliwiająca instalację dedykowanego komputera sterującego * Mocowanie naścienne | |  | Tak/nie | |  |
| 6.2 | | Monitor parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość ekranu 40“ * Panel w technologii VA z podświetleniem LED * Współczynnik obrazu: 16:9 * Jasność: 500cd/m2 * Ilość wyświetlanych kolorów – 10bit * Kontrast Statyczny: 4000:1 * Wbudowane głośniki 2x10W * Złącza: D-SUB, DVI-D, 2 x HDMI, 2 x Display Port * Możliwość sterowania monitorem przez złącza Rs-232, RJ45, IR * Zintegrowany media player (obsługiwane formaty: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3) * Zgodność z dodatkowymi systemami zintegrowanymi * Wbudowany czujnik natężenia oświetlenia * Zdejmowane logo producenta * Czujnik NFC * Możliwość pracy: Pozioma, Pionowa, Ekranem w dół, Ekranem do góry | |  | Tak/nie | |  |
| 6.3 | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Technologia Projected Capacitive Touch * Ilość punktów dotyku 10 * Wykrywanie dotyku Ludzki palec, dłoń w rękawiczce lub przewodzący   wskaźnik   * Dopuszczalna grubość szkła 12 mm * Dopuszczalna grubość zadruku/laminatu szkła dokoła obszaru aktywnego   0,05 mm   * Siła nacisku <0.1g * Minimalna wielkość dotykanego obiektu 8 mm dla palca, 3 mm dla przewodzącego wskaźnika * Szybkość wykrywania dotyku 5-16 ms * Połączenie USB * Kompatybilne systemy operacyjne Win 7, Win 8 – HID plug & play * Linux, Android – wymagany sterownik * Dokładność dotyku ±1,5 mm * Zasilanie USB (nie wymaga zasilacza) * Napięcie zasilania DC 4.6V ~ 5.25V * Pobór mocy USB: ≤ 2.5W * Temperatura pracy -20°C do 60°C * Temperatura przechowywania -20°C do 70°C * Dopuszczalna wilgotność przechowywania RH 10-95% | |  | Tak/nie | |  |
| 6.4 | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie | |  |
| **7. Po miód do lasu (Oznaczenie Stanowiska SIN-1/2)** | | | | | | | | |  |  |  | Tak/nie |
| 7.1 | | Obudowa Stanowiska Naściennego | * Obudowa naścienna wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 10 punktów dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie * Konstrukcja umożliwiająca instalację dedykowanego komputera sterującego * Mocowanie naścienne | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| 7.2 | | Monitor parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość ekranu 40“ * Panel w technologii VA z podświetleniem LED * Współczynnik obrazu: 16:9 * Jasność: 500cd/m2 * Ilość wyświetlanych kolorów – 10bit * Kontrast Statyczny: 4000:1 * Wbudowane głośniki 2x10W * Złącza: D-SUB, DVI-D, 2 x HDMI, 2 x Display Port * Możliwość sterowania monitorem przez złącza Rs-232, RJ45, IR * Zintegrowany media player (obsługiwane formaty: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3) * Zgodność z dodatkowymi systemami zintegrowanymi * Wbudowany czujnik natężenia oświetlenia * Zdejmowane logo producenta * Czujnik NFC * Możliwość pracy: Pozioma, Pionowa, Ekranem w dół, Ekranem do góry | |  | Tak/nie |  | |
| 7.3 | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Technologia Projected Capacitive Touch * Ilość punktów dotyku 10 * Wykrywanie dotyku Ludzki palec, dłoń w rękawiczce lub przewodzący * wskaźnik * Dopuszczalna grubość szkła 12 mm * Dopuszczalna grubość zadruku/laminatu szkła dokoła obszaru aktywnego * 0,05 mm * Siła nacisku <0.1g * Minimalna wielkość dotykanego obiektu 8 mm dla palca, 3 mm dla przewodzącego wskaźnika * Szybkość wykrywania dotyku 5-16 ms * Połączenie USB * Kompatybilne systemy operacyjne Win 7, Win 8 – HID plug & play * Linux, Android – wymagany sterownik * Dokładność dotyku ±1,5 mm * Zasilanie USB (nie wymaga zasilacza) * Napięcie zasilania DC 4.6V ~ 5.25V * Pobór mocy USB: ≤ 2.5W * Temperatura pracy -20°C do 60°C * Temperatura przechowywania -20°C do 70°C * Dopuszczalna wilgotność przechowywania RH 10-95% | |  | Tak/nie |  | |
| 7.4 | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie |  | |
| **8. Wirtualna dymarka** **(Oznaczenie Stanowiska SIN-1/3)** | | | | | | | | |
| **8.1** | | Obudowa Stanowiska Naściennego | * Obudowa naścienna wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 10 punktów dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie * Przyłącze Słuchawek Stereofonicznych uniemożliwiające odłączenie * Mocowanie naścienne * Konstrukcja umożliwiająca integrację dedykowanego komputera sterującego oraz czujnika przepływu powietrza wraz z kontrolerem | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **8.2** | | Monitor parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość ekranu 40“ * Panel w technologii VA z podświetleniem LED * Współczynnik obrazu: 16:9 * Jasność: 500cd/m2 * Ilość wyświetlanych kolorów – 10bit * Kontrast Statyczny: 4000:1 * Wbudowane głośniki 2x10W * Złącza: D-SUB, DVI-D, 2 x HDMI, 2 x Display Port * Możliwość sterowania monitorem przez złącza Rs-232, RJ45, IR * Zintegrowany media player (obsługiwane formaty: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3) * Zgodność z dodatkowymi systemami zintegrowanymi * Wbudowany czujnik natężenia oświetlenia * Zdejmowane logo producenta * Czujnik NFC * Możliwość pracy: Pozioma, Pionowa, Ekranem w dół, Ekranem do góry | |  | Tak/nie |  | |
| **8.3** | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Technologia Projected Capacitive Touch * Ilość punktów dotyku 10 * Wykrywanie dotyku Ludzki palec, dłoń w rękawiczce lub przewodzący * wskaźnik * Dopuszczalna grubość szkła 12 mm * Dopuszczalna grubość zadruku/laminatu szkła dokoła obszaru aktywnego * 0,05 mm * Siła nacisku <0.1g * Minimalna wielkość dotykanego obiektu 8 mm dla palca, 3 mm dla przewodzącego wskaźnika * Szybkość wykrywania dotyku 5-16 ms * Połączenie USB * Kompatybilne systemy operacyjne Win 7, Win 8 – HID plug & play * Linux, Android – wymagany sterownik * Dokładność dotyku ±1,5 mm * Zasilanie USB (nie wymaga zasilacza) * Napięcie zasilania DC 4.6V ~ 5.25V * Pobór mocy USB: ≤ 2.5W * Temperatura pracy -20°C do 60°C * Temperatura przechowywania -20°C do 70°C * Dopuszczalna wilgotność przechowywania RH 10-95% | |  | Tak/nie |  | |
| **8.4** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla Directx 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie |  | |
| **9. Kurpiowska puszcza (Oznaczenie Stanowiska PMN0/1)** | | | | | | | | |  |  |  | Tak/nie |
| **9.1** | | Projektor multimedialny parametry minimalne lub równoważne | * Technologia wyświetlania: 0.63“ LCD * Obsługiwana rozdzielczość: WUXGA 1920 x 1200 * Jasność: 3600 ANSI Lumenów * Kontrast: 3600:1 * Obiektyw: F=1.8, f=4.78mm * Przesunięcie obiektywu [%]: 75 * Korekcja zniekształceń trapezowych +/-10° w poziomie (ręcznie), +/-10° w pionie (ręcznie) * Kąt projekcji [°]: 53.1 * Współczynnik projekcji: 0.36:1 * Złącza video :1 x D-Sub, 1xHDMI * Złącze do sterowania: RS232, LAN * Pobór Mocy [W]: 257(Normal) / 214(Eco) * Wymiary urządzenia: 378 x 112 x 428mm * Waga: 5.6kg * Temperatura otoczenia podczas pracy: 5-40°C * Wilgotność otoczenia podczas pracy 20 do 80 non-condensing * Pozostałe funkcje: Menu OSD w 29 językach, Symulacja standardu DICOM, Transmisja kontentu przez sieć, Zabezpieczenie hasłem; Zabezpieczenie przed nieautoryzowanym użyciem; Zarządzanie kolorem; | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **9.2** | | Obudowa projektora | * Wykonana ze stali malowanej proszkowo * Posiada zabezpieczenia antykradzieżowe * Zapewnia optymalne chłodzenie dla zainstalowanego projektora * Umożliwia łatwy dostęp serwisowy do urządzenia | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **9.3** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **10. Kurpiowski strój (Oznaczenie Stanowiska SIWK1/1)** | | | | | | | | |  | Tak/nie |
| **10.1** | | Obudowa Stanowiska Interaktywnego | * Obudowa wolnostojąca wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 10 punktów dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie * Konstrukcja umożliwiająca instalację dedykowanego komputera sterującego oraz posiadająca zintegrowaną kamerę o rozdzielczości FullHD * Stanowisko wykonane jako wolnostojące. | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **10.2** | | Monitor parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość ekranu 55“ * Panel wykonany w technologii S-PVA LED * Współczynnik obrazu: 16:9 * Jasność: 500cd/m2 * Rozdzielczość natywna: 3840 x 2160 – 60Hz * Kąt widzenia: Góra/Dół 89°, Lewo/Prawo 89° * Czas Reakcji matrycy: 6ms (grey-to-grey) * Kontrast Statyczny: 4000:1 * Haze level: 25% * Praca w układzie poziomym lub pionowym * Wbudowane głośniki 2x10W * Wejścia video cyfrowe 1x DisplayPort; 2x DVI; 4x HDMI * Wyjścia/wejścia audio 1x 3,5mm jack / 1x 3,5mm jack * Standard OPS TAK * Możliwość sterowania monitorem przez złącza Rs-232 oraz RJ45 * Gotowość Pracy w trybie 24/7 * Wbudowane czujniki temperatury z możliwością programowania uruchamianych działań * Szerokość ramki: maksymalnie 20mm * Korekcja Krzywej Gamma 10bit * Maksymalny pobór mocy (tryb ECO) 150W * Mocowanie VESA 400x400mm * Możliwość wstępnej konfiguracji z wykorzystaniem aplikacji producenta wykorzystującej technologię NFC * Szerokość ramki 17,5mm * Waga maksymalna 27kg   Dodatkowa funkcjonalność  • Możliwość programowania wewnętrznej tablicy LUT monitora o minimalnej rozdzielczości 10 bit na każdy kanał RGB, za pomocą dostarczanego przez producenta monitora oprogramowaniem. Możliwość zapisu ustawień w przynajmniej trzech bankach pamięci monitora.  • Możliwość sterowania monitorem za pomocą oprogramowania dostarczonego przez producenta monitora  • Możliwość pracy ekranem do góry, poziomo, pionowo  • Terminarz umożliwiający zaprogramowanie godzin działania monitora | |  | Tak/nie |  | |
| **10.3** | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Technologia Projected Capacitive Touch * Ilość punktów dotyku 10 * Wykrywanie dotyku Ludzki palec, dłoń w rękawiczce lub przewodzący * wskaźnik * Dopuszczalna grubość szkła 12 mm * Dopuszczalna grubość zadruku/laminatu szkła dokoła obszaru aktywnego * 0,05 mm * Siła nacisku <0.1g * Minimalna wielkość dotykanego obiektu 8 mm dla palca, 3 mm dla przewodzącego wskaźnika * Szybkość wykrywania dotyku 5-16 ms * Połączenie USB * Kompatybilne systemy operacyjne Win 7, Win 8 – HID plug & play * Linux, Android – wymagany sterownik * Dokładność dotyku ±1,5 mm * Zasilanie USB (nie wymaga zasilacza) * Napięcie zasilania DC 4.6V ~ 5.25V * Pobór mocy USB: ≤ 2.5W * Temperatura pracy -20°C do 60°C * Temperatura przechowywania -20°C do 70°C * Dopuszczalna wilgotność przechowywania RH 10-95% | |  | Tak/nie |  | |
| **10.4** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie |  | |
| **11. Skomponuj swoją palmę (Oznaczenie Stanowiska SIW1/2)** | | | | | | | | |  |  |  | Tak/nie |
| **11.1** | | Obudowa Stanowiska Interaktywnego | * Obudowa wolnostojąca wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 2 punkty dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie z czarnym zadrukiem bez ramki * Konstrukcja umożliwiająca instalację dedykowanego komputera sterującego * Stanowisko wykonane jako wolnostojące. | |  | Tak/nie |  | |
| **11.2** | | Monitor typu Open Frame  parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość monitora 21.5 cala * Powierzchnia Aktywna Panelu LCD: 476.64(H) x 268.11(V) * Rozdzielczość: 1920x1080 pixeli * Rozmiar pixela: 0.248 x 0.248mm * Paleta Kolorów: 16.7M * Jasność:400 nit * Kontrast: 3000:1 * Czas reakcji Matrycy: 16ms * Współczynnik Proporcjo Obrazu: 16:9 * Wejścia Video: VGA, DVI, HDMI * Pobór mocy: 22W (tryb pracy) / 2W (tryb spoczynku) * Wymiary: 551.5x315.40mm * Temperatura otoczenia podczas pracy: 10-50 stC | |  | Tak/nie |  | |
| **11.3** | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Nakładka pojemnościowa z wykorzystaniem technologii (MPCT ™) * Szkło z wbudowaną matrycą mikro-włókien * Elektronika sterująca w postaci zewnętrznego kontrolera na płytce PCB z interfejsem USB * Rozdzielczość optyczna > 4 linie / mm (NBS1963A) * Transmisja światła ~ 90% bez wzmocnienia antyrefleksyjnego * Odporność na uszkodzenia, szklana powierzchnia bez ruchomych części * Grubość czujnika do 12 mm * Twardość szkła - Mohs 7 * Produkt może być użyty zgodnie ze standardami NEMA 4, 12 i IP 65 * Temperatura robocza -35 ° C do + 70 ° C * Wilgotność RH 0-90% do 40 ° C | |  | Tak/nie |  | |
| **11.4** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie |  | |
| **12. Palmy kurpiowskie i… Twoje własne (Oznaczenie Stanowiska PV0/2)** | | | | | | | | |
| **12.1** | | Projektor multimedialny parametry minimalne lub równoważne | * Technologia wyświetlania: 0.63“ LCD * Obsługiwana rozdzielczość: WUXGA 1920 x 1200 * Jasność: 3600 ANSI Lumenów * Kontrast: 3600:1 * Obiektyw: F=1.8, f=4.78mm * Przesunięcie obiektywu [%]: 75 * Korekcja zniekształceń trapezowych +/-10° w poziomie (ręcznie), +/-10° w pionie (ręcznie) * Kąt projekcji [°]: 53.1 * Współczynnik projekcji: 0.36:1 * Złącza video :1 x D-Sub, 1xHDMI * Złącze do sterowania: RS232, LAN * Pobór Mocy [W]: 257(Normal) / 214(Eco) * Wymiary urządzenia: 378 x 112 x 428mm * Temperatura otoczenia podczas pracy: 5-40°C * Wilgotność otoczenia podczas pracy 20 do 80 non-condensing * Pozostałe funkcje: Menu OSD w 29 językach, Symulacja standardu DICOM, Transmisja kontentu przez sieć, Zabezpieczenie hasłem; Zabezpieczenie przed nieautoryzowanym użyciem; Zarządzanie kolorem; | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **12.2** | | Obudowa projektora | * Wykonana ze stali malowanej proszkowo * Posiada zabezpieczenia antykradzieżowe * Zapewnia optymalne chłodzenie dla zainstalowanego projektora * Umożliwia łatwy dostęp serwisowy do urządzenia | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **12.3** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie * Wymiary: 211mm x 116mm x 28mm (TBC) | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **13 Wycinanka (Oznaczenie Stanowiska SIW1/3)** | | | | | | | | |
| **13.1** | | Obudowa Stanowiska Interaktywnego | * Obudowa wolnostojąca wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 2 punkty dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie z czarnym zadrukiem bez ramki * Konstrukcja umożliwiająca instalację dedykowanego komputera sterującego * Stanowisko wykonane jako wolnostojące. | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **13.2** | | Monitor typu Open Frame  parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość monitora 21.5 cala * Powierzchnia Aktywna Panelu LCD: 476.64(H) x 268.11(V) * Rozdzielczość: 1920x1080 pixeli * Rozmiar pixela: 0.248 x 0.248mm * Paleta Kolorów: 16.7M * Jasność:400 nit * Kontrast: 3000:1 * Czas reakcji Matrycy: 16ms * Współczynnik Proporcjo Obrazu: 16:9 * Wejścia Video: VGA, DVI, HDMI * Pobór mocy: 22W (tryb pracy) / 2W (tryb spoczynku) * Wymiary: 551.5x315.40mm * Temperatura otoczenia podczas pracy: 10-50 stC | |  | Tak/nie |  | |
| **13.3** | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Nakładka pojemnościowa z wykorzystaniem technologii (MPCT ™) * Szkło z wbudowaną matrycą mikro-włókien * Elektronika sterująca w postaci zewnętrznego kontrolera na płytce PCB z interfejsem USB * Rozdzielczość optyczna > 4 linie / mm (NBS1963A) * Transmisja światła ~ 90% bez wzmocnienia antyrefleksyjnego * Odporność na uszkodzenia, szklana powierzchnia bez ruchomych części * Grubość czujnika do 12 mm * Twardość szkła - Mohs 7 * Produkt może być użyty zgodnie ze standardami NEMA 4, 12 i IP 65 * Temperatura robocza -35 ° C do + 70 ° C * Wilgotność RH 0-90% do 40 ° C | |  | Tak/nie |  | |
| **13.4** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie |  | |
| **14. Kurpsiowska Mowa (Oznaczenie Stanowiska SIW1/4)** | | | | | | | | |  |  |  | Tak/nie |
| **14.1** | | Obudowa Stanowiska Interaktywnego | * Obudowa wolnostojąca wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 2 punkty dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie z czarnym zadrukiem bez ramki * Konstrukcja umożliwiająca instalację dedykowanego komputera sterującego * Stanowisko wykonane jako wolnostojące. | |  | Tak/nie |  | |
| **14.2** | | Monitor typu Open Frame  parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość monitora 21.5 cala * Powierzchnia Aktywna Panelu LCD: 476.64(H) x 268.11(V) * Rozdzielczość: 1920x1080 pixeli * Rozmiar pixela: 0.248 x 0.248mm * Paleta Kolorów: 16.7M * Jasność:400 nit * Kontrast: 3000:1 * Cza reakcji Matrycy: 16ms * Współczynnik Proporcjo Obrazu: 16:9 * Wejścia Video: VGA, DVI, HDMI * Pobór mocy: 22W (tryb pracy) / 2W (tryb spoczynku) * Wymiary: 551.5x315.40mm | |  | Tak/nie |  | |
| **14.3** | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Nakładka pojemnościowa z wykorzystaniem technologii (MPCT ™) * Szkło z wbudowaną matrycą mikro-włókien * Elektronika sterująca w postaci zewnętrznego kontrolera na płytce PCB z interfejsem USB * Rozdzielczość optyczna > 4 linie / mm (NBS1963A) * Transmisja światła ~ 90% bez wzmocnienia antyrefleksyjnego * Odporność na uszkodzenia, szklana powierzchnia bez ruchomych części * Grubość czujnika do 12 mm * Twardość szkła - Mohs 7 * Produkt może być użyty zgodnie ze standardami NEMA 4, 12 i IP 65 * Temperatura robocza -35 ° C do + 70 ° C * Wilgotność RH 0-90% do 40 ° C | |  | Tak/nie |  | |
| **14.4** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie |  | |
| **15. Barwy Bursztynu (Oznaczenie Stanowiska PV1/1)** | | | | | | | | |
| **15.1** | | Projektor multimedialny parametry minimalne lub równoważne | * Technologia wyświetlania: 0.63“ LCD * Obsługiwana rozdzielczość: WUXGA 1920 x 1200 * Jasność: 3600 ANSI Lumenów * Kontrast: 3600:1 * Obiektyw: F=1.8, f=4.78mm * Przesunięcie obiektywu [%]: 75 * Korekcja zniekształceń trapezowych +/-10° w poziomie (ręcznie), +/-10° w pionie (ręcznie) * Kąt projekcji [°]: 53.1 * Współczynnik projekcji: 0.36:1 * Złącza video :1 x D-Sub, 1xHDMI * Złącze do sterowania: RS232, LAN * Pobór Mocy [W]: 257(Normal) / 214(Eco) * Wymiary urządzenia: 378 x 112 x 428mm * Temperatura otoczenia podczas pracy: 5-40°C * Wilgotność otoczenia podczas pracy 20 do 80 non-condensing | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **15.2** | | Obudowa projektora | * Wykonana ze stali malowanej proszkowo * Posiada zabezpieczenia antykradzieżowe * Zapewnia optymalne chłodzenie dla zainstalowanego projektora * Umożliwia łatwy dostęp serwisowy do urządzenia | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **15.3** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **16. Wirtualny Karylion (Oznaczenie Stanowiska SIW2/1)** | | | | | | | | |
| **16.1** | | Obudowa Stanowiska Interaktywnego | * Obudowa wolnostojąca wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 10 punktów dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie z czarnym zadrukiem bez ramki * Konstrukcja umożliwiająca instalację dedykowanego komputera sterującego * Stanowisko wykonane jako wolnostojące. | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **16.2** | | Monitor  parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość ekranu 48” * Panel typu VA z podświetleniem LED * Jasność 440cd/m2 * Kontrast statyczny 4000:1 * Paleta wyświetlanych kolorów 10bit * Poziom Haze 25% * Wejścia wideo: 1 x VGA, 1 x DVI-D, 2 x HDMi, 2 x Display Port * Wyjścia wideo: 1 x Display Port * Inne złącza: 5 x USB w tym 1 x USB 2A, 1 x microSD * Kontrola: RJ-45, IR, RS232 * Czujnik NFC * Możliwość sprzętowej kalibracji * Zintegrowane głośniki 2 x 10W * Zintegrowany media player z możliwością obsługi następujących formatów: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 * Zgodność z dodatkowymi systemami zintegrowanymi   Dodatkowe funkcje   * Czujnik natężenia oświetlenia w otoczeniu * Zdejmowane logo producenta * Możliwość pracy: Pozioma, Pionowa, Ekranem do góry | |  | Tak/nie |  | |
| **16.3** | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Technologia Projected Capacitive Touch * Ilość punktów dotyku 10 * Wykrywanie dotyku Ludzki palec, dłoń w rękawiczce lub przewodzący * wskaźnik * Dopuszczalna grubość szkła 12 mm * Dopuszczalna grubość zadruku/laminatu szkła dokoła obszaru aktywnego * 0,05 mm * Siła nacisku <0.1g * Minimalna wielkość dotykanego obiektu 8 mm dla palca, 3 mm dla przewodzącego wskaźnika * Szybkość wykrywania dotyku 5-16 ms * Połączenie USB * Kompatybilne systemy operacyjne Win 7, Win 8 – HID plug & play * Linux, Android – wymagany sterownik * Dokładność dotyku ±1,5 mm * Zasilanie USB (nie wymaga zasilacza) * Napięcie zasilania DC 4.6V ~ 5.25V * Pobór mocy USB: ≤ 2.5W * Temperatura pracy -20°C do 60°C * Temperatura przechowywania -20°C do 70°C * Dopuszczalna wilgotność przechowywania RH 10-95% | |  | Tak/nie |  | |
| **16.4** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie |  | |
| **17. Jak drga dzwon? (Oznaczenie Stanowiska SIW2/2)** | | | | | | | | |  |  |  | Tak/nie |
| **17.1** | | Obudowa Stanowiska Interaktywnego | * Obudowa wolnostojąca wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolordo ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 10 punktów dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie z czarnym zadrukiem bez ramki * Konstrukcja umożliwiająca instalację dedykowanego komputera sterującego * Stanowisko wykonane jako wolnostojące. | |  | Tak/nie |  | |
| **17.2** | | Monitor  parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość ekranu 32" * Panel wykonany w technologii S-IPS z podświetleniem typu Edge LED * Użyteczna powierzchnia [cm]: 698.4 x 392.9 * Proporcje obrazu: 16:9 * Jasność [cd/m²]: 450 * Kontrast: 1300:1 * Kąty widzenia [°]: 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) * Czas reakcji [ms]: 8 / 12 / 25 * Obsługiwana orientacja obrazu Pionowa; Pozioma * Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 przy 60 Hz * Wejścia wideo analogowe D-Sub15 (PC RGB, sygnał komponentowy, S-Video, sygnał zespolony) * Wejścia wideo cyfrowe 1 x DisplayPort (HDCP); 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI 1.3 (HDCP) * Wejścia audio analogowe 1 x 3,5 mm jack * Wejścia audio cyfrowe 1 x HDMI; Interfejs DisplayPort * Kontrola wejścia przewód zdalnego sterowania (jack 3,5 mm); RS232; Sieć LAN 100 Mbit * Wyjścia wideo cyfrowe 1 x DVI-D (HDCP) * Wyjścia audio analogowe 3,5mm jack * Kontrola wyjścia przewód zdalnego sterowania (jack 3,5 mm); RS232 * Pobór mocy [W] 49 w trybie Eko (ustawienie fabryczne), 58 * Temperatura otoczenia podczas pracy [°C] +0 to +40 * Wilgotność otoczenia podczas pracy [%] 20 to 80 * Mocowanie VESA [mm] 200 x 200 (FDMI); 4 otwory; śruby M6 * Cechy Specjalne: Automatyczne ostrzeżenie e-mail; Bardzo szybka zmiana wejść sygnałowych; Czujnik natężenia oświetlenia w otoczeniu; Funkcje wygaszacza ekranu; Kopiowanie ustawień monitora przez złącze RS232; Menu OSD z możliwością obrotu do trybu portretowego; możliwa sprzętowa kalibracja barw; Możliwość zmiany priorytetu złączy wideo; Pamięć ustawień matrycy; PIN jako zabezpieczenie przed kradzieżą; różne opcje wyświetlania obrazu w obrazie; Scheduler (funkcja planowania włączania/wyłączania); Symulacja standardu DICOM; Ustawianie nazwy wejścia; zaawansowane sterowanie wentylatorem | |  | Tak/nie |  | |
| **17.3** | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Technologia Projected Capacitive Touch * Ilość punktów dotyku 10 * Wykrywanie dotyku Ludzki palec, dłoń w rękawiczce lub przewodzący * wskaźnik * Dopuszczalna grubość szkła 12 mm * Dopuszczalna grubość zadruku/laminatu szkła dokoła obszaru aktywnego * 0,05 mm * Siła nacisku <0.1g * Minimalna wielkość dotykanego obiektu 8 mm dla palca, 3 mm dla przewodzącego wskaźnika * Szybkość wykrywania dotyku 5-16 ms * Połączenie USB * Kompatybilne systemy operacyjne Win 7, Win 8 – HID plug & play * Linux, Android – wymagany sterownik * Dokładność dotyku ±1,5 mm * Zasilanie USB (nie wymaga zasilacza) * Napięcie zasilania DC 4.6V ~ 5.25V * Pobór mocy USB: ≤ 2.5W * Temperatura pracy -20°C do 60°C * Temperatura przechowywania -20°C do 70°C * Dopuszczalna wilgotność przechowywania RH 10-95% | |  | Tak/nie |  | |
| **17.4** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie |  | |
| **18. Jak powstaje dzwon (Oznaczenie Stanowiska SIW2/3)** | | | | | | | | |
| **18.1** | | Obudowa Stanowiska Interaktywnego | * Obudowa wolnostojąca wandaloodporna ze stali 1.5mm lakierowana proszkowo na kolor do ustalenia z Zamawiającym * Zintegrowana wentylacja i listwa przepięciowa * Nakładka dotykowa pojemnościowa – 10 punktów dotyku * Jednolite szkło hartowane 4mm na froncie z czarnym zadrukiem bez ramki * Konstrukcja umożliwiająca instalację dedykowanego komputera sterującego * Stanowisko wykonane jako wolnostojące. | | 1 szt. | Tak/nie |  | |
| **18.2** | | Monitor  parametry minimalne lub równoważne | * Wielkość ekranu 32" * Panel wykonany w technologii S-IPS z podświetleniem typu Edge LED * Użyteczna powierzchnia [cm]: 698.4 x 392.9 * Proporcje obrazu: 16:9 * Jasność [cd/m²]: 450 * Kontrast: 1300:1 * Kąty widzenia [°]: 178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1) * Czas reakcji [ms]: 8 / 12 / 25 * Obsługiwana orientacja obrazu Pionowa; Pozioma * Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 przy 60 Hz * Wejścia wideo analogowe D-Sub15 (PC RGB, sygnał komponentowy, S-Video, sygnał zespolony) * Wejścia wideo cyfrowe 1 x DisplayPort (HDCP); 1 x DVI-D (z HDCP); 1 x HDMI 1.3 (HDCP) * Wejścia audio analogowe 1 x 3,5 mm jack * Wejścia audio cyfrowe 1 x HDMI; Interfejs DisplayPort * Kontrola wejścia przewód zdalnego sterowania (jack 3,5 mm); RS232; Sieć LAN 100 Mbit * Wyjścia wideo cyfrowe 1 x DVI-D (HDCP) * Wyjścia audio analogowe 3,5mm jack * Kontrola wyjścia przewód zdalnego sterowania (jack 3,5 mm); RS232 * Pobór mocy [W] 49 w trybie Eko (ustawienie fabryczne), 58 * Temperatura otoczenia podczas pracy [°C] +0 to +40 * Wilgotność otoczenia podczas pracy [%] 20 to 80 * Wymiary [mm] Bez nóżek: 750 x 444 x 60 * Mocowanie VESA [mm] 200 x 200 (FDMI); 4 otwory; śruby M6 * Cechy Specjalne: Automatyczne ostrzeżenie e-mail; Bardzo szybka zmiana wejść sygnałowych; Czujnik natężenia oświetlenia w otoczeniu; Funkcje wygaszacza ekranu; Kopiowanie ustawień monitora przez złącze RS232; Menu OSD z możliwością obrotu do trybu portretowego; możliwa sprzętowa kalibracja barw; Możliwość zmiany priorytetu złączy wideo; Pamięć ustawień matrycy; PIN jako zabezpieczenie przed kradzieżą; różne opcje wyświetlania obrazu w obrazie; Scheduler (funkcja planowania włączania/wyłączania); Symulacja standardu DICOM; ) | |  | Tak/nie |  | |
| **18.3** | | Nakładka Dotykowa parametry minimalne lub równoważne | * Technologia Projected Capacitive Touch * Ilość punktów dotyku 10 * Wykrywanie dotyku Ludzki palec, dłoń w rękawiczce lub przewodzący * wskaźnik * Dopuszczalna grubość szkła 12 mm * Dopuszczalna grubość zadruku/laminatu szkła dokoła obszaru aktywnego * 0,05 mm * Siła nacisku <0.1g * Minimalna wielkość dotykanego obiektu 8 mm dla palca, 3 mm dla przewodzącego wskaźnika * Szybkość wykrywania dotyku 5-16 ms * Połączenie USB * Kompatybilne systemy operacyjne Win 7, Win 8 – HID plug & play * Linux, Android – wymagany sterownik * Dokładność dotyku ±1,5 mm * Zasilanie USB (nie wymaga zasilacza) * Napięcie zasilania DC 4.6V ~ 5.25V * Pobór mocy USB: ≤ 2.5W * Temperatura pracy -20°C do 60°C * Temperatura przechowywania -20°C do 70°C * Dopuszczalna wilgotność przechowywania RH 10-95% | |  | Tak/nie |  | |
| **18.4** | | Komputer Sterujący parametry minimalne lub równoważne | * Procesor (wymagania minimalne):   + TDP (Thermal Design Power) – max 15W   + Taktowanie - w przedziale 2200 - 3400 MHz   + Ilość rdzeni – 2   + Ilość punktów w zdobytych w testach wg rankingu na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - (Passmark CPU Mark) - co najmniej 5699 * Pamięć: 8GB DDR4-2133MHz SODIMM * Grafika: Wsparcie dla DirectX 12 (FL 12\_1) * Dysk Systemowy: 128GB SSD * Mocowanie w standardzie VESA w zestawie | |  | Tak/nie |  | |
| 19. **Zasilanie awaryjne** | | | | |  |  | | |
| **19.1** | | Zasilacz awaryjny  Wymagania minimalne | * wejście 3 fazowe 400/230Vac, 50 Hz, * wyjście 3 fazowe 400/230Vac, 50Hz, * oddzielne wejście sieci obejściowej, * moc nominalna 20kVA, * sygnalizacja optyczna uszkodzenia (odłączenia – załączenia) modułu mocy, * zasilacz powinien być wyposażony we własną elektronikę, panel monitorujący LCD * zasilacz powinien być wykonany w technologii podwójnej konwersji energii, technologia true on-line z 3-poziomowym falownikiem podnoszącym sprawność urządzenia w szerokich zakresach obciążenia, * zasilacz UPS powinien być wyposażony w falownik beztransformatorowy, kontrolowany przez procesor cyfrowy, * zniekształcenia napięcia wyjściowego (THDu) przy pełnym obciążeniu < 3%, * tolerancja częstotliwości napięcia wyjściowego przy pracy z baterii <0,1%, * poziom hałasu < 56dB przy połowie obciążenia (z odległości 1m), * klasa ochronności obudowy UPS - IP20, * przeciążalność falownika: 110%-60 min.,125 % -10 min.,150 % -1 min. * system automatycznego testu baterii, * wbudowany panel monitorujący LCD, z powiadomieniem wizualnym i dźwiękowym, pozwalający na odczyt napięć i prądów wejściowych i wyjściowych, mocy wyjściowej czynnej (W) i pozornej (VA), pozostałego czasu podtrzymania, * zasilacz UPS przystosowany do współpracy z systemem monitoringu pracującym w oparciu o protokół SNMP | |  | Tak/nie |  | |

**Specyfikacja playerów:** parametry minimalne lub równoważne

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | parametry minimalne lub równoważne | **Spełnianie kryteriów Zamawiającego**  **Zaznaczyć odpowiednio** | **Model/ nr katalogowy/ Producent \*** |  |
| Procesor | Procesor w architekturze x86 uzyskujący w Passmarku (https://www.cpubenchmark.net/) minimum 5355 punktów. | Tak/nie |  |
| GPU | Układ graficzny uzyskujący w Passmarku (https://www.videocardbenchmark.net/) minimum 1055 punktów. | Tak/nie |
| RAM | Min. 4GB DDR4 | Tak/nie |
| Dysk | Min. 128GB SSD | Tak/nie |
| Sieć | Bluetooth, WiFi, Ethernet | Tak/nie |
| System operacyjny | Windows 10 | Tak/nie |
| Złącza do grafiki | HDMI x 1, DisplayPort x 1 | Tak/nie |
| Złącza | RJ45, USB 3.1 Gen. 1, USB 3.1 Gen.2, USB 2.0, Audio jack | Tak/nie |
| Obudowa | Nie większa niż 20 cm x 20 cm x 20 cm | Tak/nie |

**Specyfikacja serwera:** parametry minimalne lub równoważne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | parametry minimalne lub równoważne | Tak/nie | **Model/ nr katalogowy/ Producent \*** |
| Procesor | Procesor w architekturze x86 uzyskujący w Passmarku (https://www.cpubenchmark.net/) minimum 15550 punktów. | Tak/nie |  |
| GPU | Układ graficzny uzyskujący w Passmarku (https://www.videocardbenchmark.net/) minimum 1150 punktów. | Tak/nie |
| RAM | Min. 16GB DDR4 | Tak/nie |
| Dysk | Min. 2 x 4TB pracujące w macierzy RAID 1 | Tak/nie |
| Sieć | Ethernet | Tak/nie |
| System operacyjny | Linux | Tak/nie |
| Złącza do grafiki | HDMI x 1, DVI x 1 | Tak/nie |
| Złącza | RJ45, USB 3.1 Gen. 1, USB 3.1 Gen.2, USB 2.0 | Tak/nie |
| Zasilacz | Min. 1000W | Tak/nie |
| Obudowa | Rack 19”2U | Tak/nie |

**\*każde urządzenie powinno być opisane w sposób umożliwiający jego jednoznaczną identyfikację**