**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 Frameparametry 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 Frameparametry 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 Frameparametry 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**