

## Załącznik nr 1

## OPIS TECHNICZNY WYPOSAŻENIA

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia kolumny "POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO" dla wszystkich elementów w sposób czytelny, dokładny i jednoznaczny, umożliwiając Zamawiającemu sprawdzenie spełnienia minimalnych wymagań. Kolumnę należy wypełnić stosując słowa "spełnia" lub "nie spełnia".

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych dotyczących użytych materiałów, tzn. zastosowanie materiałów o cechach technicznych i jakościowych nie gorszych niż podane poniżej. Dopuszcza się różnice w wymiarach w granicach +/- 5%. Występujące poniżej ewentualne znaki towarowe i nazwy własne traktowane są jako przykładowe.

LP.	NAZWA	ILOŚCI	UWAGI	MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO
<b>Sprzęt komputerowy i multimedialny</b>					
1	Laptop: ekran 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli, windows 10 lub 8.1, procesor inter Core i5, z oprogramowaniem, pakietem antywirusowym, pakietem biurowym	7	Zestaw składający się z urządzeń o parametrach nie gorszych niż znajdujące się w opisie minimalnych wymagań	<p><b>Laptop, sztuk 7</b>, opis: Klasa procesora Intel Core i5 Mobile, Kod procesora i5-7200U, Prędkość procesora • 2,5 GHz • 3,1 GHz Pojemność pamięci podręcznej 3 MB, Technologia Hyperthreading Tak, Obsługa pamięci masowych, Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny), Pojemność dysku (HDD) 1 TB, Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW, Pamięć Zainstalowana pamięć 4096 MB, Rodzaj pamięci SODIMM DDR4, Maksymalna wielkość pamięci 16384 MB, Ilość banków pamięci 2 szt., Ilość wolnych banków pamięci 1 szt. Wyświetlacz LCD, Przekątna ekranu LCD 15,6 cali, Maksymalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080 Typ karty graficznej Intel HD Graphics 620, Bezprzewodowa karta sieciowa Tak, Chipset bezprzewodowej karty sieciowej Dell Wireless Typ bezprzewodowej karty sieciowej IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth Tak Zainstalowany moduł WWAN/3G Nie, łączność LTE/4G Nie, Czytnik kart pamięci Tak, Typy odczytywanych kart pamięci SecureDigital Card, Parametry baterii, Rodzaj baterii Li-Ion (4 Cells) Cechy dodatkowe Wyposażenie standardowe • AC Adapter • Głośniki stereo (wbudowane) • Mikrofon • Kamera internetowa • 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45) • Czytnik linii papilarnych Oprogramowanie Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro Wersja językowa polska <b>pakiet antywirusowy, sztuk 7</b>, ESET Internet Security BOX 1U 12M, Obszar zastosowań stacja robocza Składowe/zastosowanie produktu Internet Security - wykrywa, usuwa i blokuje obiekty typu spyware i wirusy, Typ produktu Nowa licencja, Liczba użytkowników 1 szt., Wersja językowa polska, Platforma systemowa Microsoft Windows, Wymóg aktywacji Tak <b>pakiet biurowy, sztuk 7</b>, Office Home and Business 2019 Polish EuroZone Medialess <b>program graficzny, sztuk 2</b>, CorelDRAW Graphics Suite 2018 CZ/PL, <b>sztuk 1</b>, Adobe Photoshop CS6 Win PL</p>	
2	tablety graficzne z oprogramowaniem Programy multimedialne	3	Zestaw składający się z urządzeń o parametrach nie gorszych niż znajdujące się w opisie minimalnych wymagań	<p><b>Tablet graficzny sztuk 3</b>, opis: komunikujący się z komputerem przy pomocy interfejsu USB lub bezprzewodowo. Współpracuje z piórkciem o 2048 poziomach nacisku (rozpoznawanie nachylenia +/- 60 poziomów) jak i gestami wielodotykowymi. PARAMETRY FIZYCZNE Wysokość (mm): 12, Szerokość (mm): 320, Głębokość (mm): 208 ,Rozdzielczość (dpi): 5080 Pozostałe parametry: Bezprzewodowe pióro, Okrągłe menu, Pierścien Touch Ring z 4 personalizowanymi funkcjami, Przyciski funkcyjne - ExpressKeys, Waga: 660 g, Wielodotykowość, Wyświetlanie Express View Wyposażenie: Przewód USB, Płyta instalacyjna, 10 wymiennych końcówek pióra, Kolorowe pierścienie identyfikacyjne, Pióro, Wacom Grip Pen Oprogramowanie: Adobe Photoshop Elements 11, Anime Studio Debut 8, Autodesk Sketchbook Express, Corel Painter 13 - 30 day trial, Nik Color Efex Pro 4 Select Edition Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS X 10.5.8, Windows 7, Windows 8, Windows Vista SP3, Windows XP</p>	
3	Monitor reklamowy	1	Zestaw składający się z urządzeń o parametrach nie gorszych niż znajdujące się w opisie minimalnych wymagań	<p><b>monitor sztuk 1</b>, opis: Format ekranu monitora panoramiczny Przekątna ekranu 55 cali, Typ panela LCD • TFT S-IPS • TFT IPS Technologia podświetlenia LED Obsługa technologii 3D Nie Nakładka dotykowa na ekran Nie Zalecana rozdzielczość obrazu 1920 x 1080 pikseli Częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości 60 Hz Widoczny obszar ekranu 1210 x 680 mm Czas reakcji matrycy 9 ms Jasność 350 cd/m2 Kontrast 1200:1 Kąt widzenia poziomy 176 stopni Kąt widzenia pionowy 176 stopni Regulacja cyfrowa (OSD) Tak Głośniki Tak Ilość wbudowanych głośników 2 szt. Moc głośnika 10 Wat Złącza wejściowe • 15-stykowe D-Sub • 3 x HDMI Pozostałe złącza • 1 x wejście composite (RCA) • 1 x Component (3 x RCA) Wbudowany hub USB Nie Karta sieciowa (LAN) Nie Łączność Wi-Fi Nie Wbudowany tuner TV Nie Pilot w zestawie Tak Czytnik kart pamięci Nie Wbudowany zasilacz Nie Dodatkowe informacje • Czas reakcji: 9ms (szary-do-szarego) • Kontrast: 1:1200 (typowy) • wielojęzyczne menu ekranowe • Odtwarzanie przez USB</p>	

4	tablica interaktywna z projektorem	1	Zestaw składający się z urządzeń o parametrach nie gorszych niż znajdujące się w opisie minimalnych wymagań	<p><b>Zestaw interaktywny z tablicą dotykową</b> iBoard 82 DUAL, projektorem ultra krótkoogniskowym, dedykowanym uchwytem ściennym NEC, zestawem głośników 40W.</p> <p>Zestaw zawiera: tablicę dotykową iBoard 82 DUAL • projektora ultra krótkoogniskowy • dedykowany uchwyt ścienny • Kabla HDMI 10m • oprogramowanie do obsługi tablicy w języku polskim • zestaw głośników 40W</p> <p><b>Tablica opis:</b> Przekątna: 85 " • Wymiary tablicy: 175.5 x 126 x 45 cm • Obszar roboczy: 166.5 x 116 cm • Powierzchnia projekcyjna: 154.7 x 116 cm • Proporcje obrazu standard: 4:3 • Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni, Sposób obsługi: dotykowy, dowolnym pisakiem lub palcem • Komunikacja z komputerem / zasilanie: USB • Oprogramowanie w języku polskim: tak • Połączenie bezprzewodowe: nie, Dołączone akcesoria: 3 pióra w kolorach: czerwonym, niebieskim i czarnym oraz wymazywacz, kabel USB A-A długości 5 m, przedłużacz kabla USB długości 5 m, oprogramowanie na płycie CD, instrukcja obsługi w języku polskim, multimedialne szkolenie w formie filmu, uchwyt montażowy ścienny, Lupa - umożliwia powiększenie wybranego fragmentu grafiki lub tekstu • Reflektor - skupia uwagę słuchaczy na wybranym fragmencie prezentacji •</p> <p>Kurtyna - opcja pozwalająca na odkrywanie tylko istotnej dla nas w danym momencie części prezentowanej treści, Narzędzia do geometrii - cyrkiel, linijka, ekierka, kątomierz • Rozpoznawanie pojedynczych liter (również polskich) oraz wyrazów napisanych odręcznie i przekształcanie ich na czcionkę komputerową, Inteligentny długopis: automatyczne rozpoznawanie odręcznie napisanych figur geometrycznych •</p> <p><b>Projektor opis:</b> Typ LCD Jasność [ANSI Lumen] 3000 Kontrast 6000:1 Rozdzielczość 1024 x 768 Źródło światła Lamp, Żywotność lampy [godz] 8000</p> <p>PARAMETRY OPTYCZNE: Technologia projekcji 3LCD Technologia Rozdzielczość natywna 1024 x 768 (XGA), Proporcje obrazu 4:3 Kontrast 1 6000:1, Jasność 1 3000 ANSI lumenów (ok. 75% w trybie normalnym i 60% w trybie eko), Moc lampy 235 W w trybie wysokiej jasności / 170 W w trybie normalnym / 140 W w trybie eko, Żywotność lampy 8000 w trybie eko / 5000 w trybie normalnym / 4000 w trybie wysokiej jasności, Obiektyw F= 1.8, f= 4.78 mm</p>	
5	Ekran ramowy przenośny format 4:3	1	Zestaw składający się z urządzeń o parametrach nie gorszych niż znajdujące się w opisie minimalnych wymagań	<p><b>Ekran ramowy przenośny, sztuk 1, opis:</b> Format powierzchni roboczej 4:3, Powierzchnia całkowita 219,2cm x 130,3cm, Powierzchnia projekcyjna 203,2cm x 114,3cm</p> <p>Kaseta aluminiowa</p> <p>Cechy specjalne w zestawie walizka na kółkach ułatwiająca transport</p>	
6	zestaw wifi	1	Zestaw składający się z urządzeń o parametrach nie gorszych niż znajdujące się w opisie minimalnych wymagań	<p><b>punkt dostępowy, sztuk 3, opis: urządzenie o parametrach nie gorszych niż np.</b> Ubiquiti UniFi UAP AC PRO 2.4GHz/5GHz, 802.11 a/b/g/n/ac, 2xGbE, PoE+</p> <p><b>przełącznik, sztuk 1, opis: urządzenie o parametrach nie gorszych niż np.</b> Ubiquiti US-16-150W 16port + 2xSFP Gigabit PoE+ or 24V passive 150W</p> <p>UniFi switch,</p> <p><b>programowy, sztuk 1, opis: urządzenie o parametrach nie gorszych niż np.</b> C5556424 Ubiquiti UniFi Controller Hybrid Cloud Key</p> <p><b>zintegrowany kontroler</b></p>	
7	Multimedialny kiosk informacyjny wraz z oprogramowaniem	1	Zestaw składający się z urządzeń o parametrach nie gorszych niż znajdujące się w opisie minimalnych wymagań	<p><b>Infokiosk wewnętrzny do ekranów LCD 19" – 27"</b>, Przystosowany dla ekranów 19" (IDS1902) - 27" (IDS2702), Solidna metalowa konstrukcja, Drukarka termiczna, Prosta i szybka konserwacja, Głośniki, Minimalny rozmiar ekranu: 19, Maksymalny rozmiar ekranu: 27, Ilość montowanych ekranów: 1, Standardowy kolor: czarny / srebrny, Waga brutto: 50 kg</p> <p>Wymiary pudełka (długość x szerokość x wysokość): 1400x600x4, <b>monitor, opis:</b> Format ekranu monitora panoramiczny, Przekątna ekranu 23,6 cali, Wielkość plamki 0,272 mm, Technologia podświetlenia LED, Obsługa technologii 3D Nie, Zakrzywiony ekran Nie, Nakładka dotykowa na ekran Tak, Zalecana rozdzielczość obrazu 1920 x 1080 pikseli, Widoczny obszar ekranu 521 x 293 mm, Czas reakcji matrycy 4 ms, Jasność 250 cd/m<sup>2</sup>, Kontrast • 3000:1 • 12000000:1, Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln, Regulacja cyfrowa (OSD) Tak, Głośniki Tak, Ilość wbudowanych głośników 2 szt., Moc głośnika 2 W, Mikrofon Nie, Złącza wejściowe • 15-stykowe D-Sub, • DVI-D (z HDCP), • HDMI (z HDCP), Pozostałe złącza 2 x USB 2.0, Wbudowany hub USB Tak, Wbudowany zasilacz Tak, Szerokość 517 mm, Wysokość 387,5 mm, Głębokość 220,5 mm, Masa netto 6 kg, • Kontrast: 1:1000 (typowy), • Kontrast: 1:12000000 (dynamiczny), • wielojęzyczne menu ekranowe, <b>komputer mini opis:</b> Procesor Intel Core i5, Ilość rdzeni 4, Pamięć, rodzaj zastosowanej pamięci SO-DIMM DDR4, Ilość wolnych banków pamięci 2, Dysk twardy interfejs dysku twardego 1 M.2, interfejs dysku twardego 2 Serial ATA/600, Płyta główna, złącza na tylnym panelu 1 x HDMI, 1 x mini Display Port, 1 x RJ45, 2 x USB 3.0, Obudowa złącza na przednim panelu 1 x USB 3.1 1 x USB 3.1 typ C, wymiary 46.8 x 112.6 x 119.4 mm, pamięć RAM: Rodzaj pamięci SODIMM DDR4, Pojemność pamięci 8192 MB, Częstotliwość szyny pamięci 2666 MHz, Typ pamięci • Unbuffered, • Non-ECC, Liczba pamięci w zestawie 1, Dodatkowe informacje Napięcie: 1.2V, <b>dysk:</b> opis: Pojemność dysku 250 GB, Szybkość interfejsu dysku 6 Gb/s, Szybkość odczytu 550 MB/s Szybkość zapisu 520 MB/s, <b>oprogramowanie:</b> Microsoft OEM Win Pro 10 64Bit Polish 1pk DVD, <b>klawiatura i mysz:</b> opis: Rodzaj klawiatury Zwykła, Typ złącza Bezprzewodowa/y, Układ klawiatury US layout, Ilość klawiszy 113, Podświetlenie LED Nie, Mysz bezprzewodowa w zestawie Tak</p>	