

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta oferowanego sprzętu

**1. Parametry monitora interaktywnego (jedna sztuka). Taki jak: SMART Board® 6075S interactive, bądź równoważny**

Wszystkie parametry traktowane są jako minimalne chyba że zaznaczono inaczej.

- Parametry wyświetlacza
  - Maksymalne wymiary zewnętrzne nie przekraczające 175cm/110cm/15cm
  - Rozmiar roboczy(przekątna) monitora 75 cali
  - Matryca: LED
  - Wielkość Pixela max: 0.429 mm x 0.429mm
  - Jasność 350 cd/m<sup>2</sup>.
  - Kąt widzenia 178°
  - Czas reakcji 8ms
  - Częstotliwość pozioma 26.97-75.0 kHz (analog and digital)
  - Częstotliwość pionowa 23.9–60.32 Hz
  - Głośność <35 dB
  - Rozdzielczość matrycy 3840 × 2160 przy 60Hz
  - Format wyświetlacza – 16:9
  - Komunikacja monitora z komputerem– za pomocą przewodu USB.
  - Zasilanie AC 220V – 240V (50/60Hz) obowiązujące na terenie kraju
- Czujnik światła otoczenia automatycznie przyciemnia lub rozjaśnia wyświetlacz w zależności od poziomu światła otoczenia, zapewniając komfortowe wrażenia wizualne.
- Wielopunktowe sterowanie dotykiem. Wielodotyk do 20 jednoczesnych punktów interakcji oraz możliwość pracy 2 lub więcej osób jednocześnie. Automatyczne dostosowanie do używanego narzędzia lub obiektu, niezależnie od tego, czy jest to pisak, palec, gumka lub dłoń. Wielu użytkowników może pisać niezależnie i jednocześnie, używając atramentu o innym kolorze. Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu.
- Obsługa urządzenia za pomocą załączonych 2 pisaków oraz za pomocą palca i gestów. W obudowie urządzenia miejsce na 2 pisaki. Co najmniej dwa pisaki którym można przypisać inny kolor dostarczyć wraz z urządzeniem. Pisaki mocowane magnetycznie. Obsługa gąbki do czyszczenia tablicy. Gąbka dostarczona wraz z urządzeniem.
- Technologia optyczna wbudowana w tafłę szkła ochronnego zapewnia bardzo dokładne pisanie i rysowanie.
- Wbudowane czujniki temperatury i wilgotności pozwalają pracownikom i klientom zapewnić optymalne warunki współpracy.
- Czujnik podczerwieni do pilota. Dołączony pilot bezprzewodowy do obsługi
- Czujnik zbliżeniowy automatycznie włącza wyświetlacz, zapewniając jego gotowość do użycia i wyłącza wyświetlacz, gdy nie jest używany, aby oszczędzać energię.
- Wi-Fi IEEE 802.11A / B / G / N / Ac z 2 × 2 MIMO (zarówno pasma 2,4, jak i 5 GHz)
- Bluetooth® Podwójny tryb Bluetooth 4.2 (kompatybilny wstecz z Bluetooth 2.1 + EDR)
- Zintegrowane głośniki o mocy minimum 20 W.
- Gniazdo zasilające 230V wejściowe i wyjściowe wbudowane w urządzenie

- Możliwość montażu na ścianie karton gipsowej 12mm, uchwyt w zestawie.
- Przyłącza wejściowe/wyjściowe
  - Slot OPS
  - 4x HDMI 2.0 in
  - 1x HDMI 2.0 out
  - VGA in
  - 4x USB 3.0 typ B (dla dotyku)
  - 1x USB 2.0 (serwisowe)
  - 3x USB 3.0 (media)
  - 1x Stereo 3.5 mm in
  - 1x Stereo 3.5 mm out
  - 1x S/PDIF out
  - 1x RS-232 in
  - 1x RS-232 out
  - 2x RJ45 100BASE-T Ethernet. Dwa zewnętrzne porty Fast Ethernet zeswitchowane wewnątrz z innymi komponentami urządzenia.
  - 1x AC power in
  - 1x AC power out
- Podręcznik użytkownika monitora dostarczyć wraz z urządzeniem.
- Dostarczenie licencji na oprogramowanie w ilości 11 sztuk z czego jedna dedykowana komputerowi który będzie podłączony na stałe do ekranu.
- Oprogramowanie systemowe umożliwiające:
  - Sterowanie komputerem przy pomocy monitora interaktywnego.
  - Możliwość obsługi za pomocą gestów.
  - Intuicyjny pasek narzędzi : umożliwia przełączanie pomiędzy obrazem komputera i stronami notatek.
  - Pracę indywidualną i wieloosobową.
  - integrację z urządzeniami mobilnymi, takimi jak tablety, smartfony, laptopy i Chromebooki™.
  - Dostęp za jednym dotknięciem do pełnego pakietu aplikacji bez podłączania zewnętrznego komputera.
  - Możliwość jednoczesnej pracy wielu osób w czasie rzeczywistym na całym świecie bez potrzeby instalacji dodatkowych aplikacji).
  - Wbudowaną przeglądarkę internetową.
  - Bezprzewodowe udostępnianie ekranu.
  - Funkcja umożliwiająca za pomocą jednej czynności zamykanie uruchomionych aplikacji i notatek wykonanych na monitorze po zakończonej sesji do wylogowania włącznie.
  - Sortowanie stron notatek wraz podglądem naniesionych elementów.
  - Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej.
  - Możliwość przechwytywania całego lub wybranego fragmentu obrazu komputerowego i automatyczne dołączanie go do notatek.
  - Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów, notatek.
  - Możliwość grupowania i rozgrupowywania obiektów graficznych.
  - Porządkowanie kolejności stron poprzez mechanizm przeciągnij i upuść.
  - Automatyczne rozsyłanie notatek emailem po zakończonym spotkaniu w formacie PDF, ppt, fcw.

- Możliwość zabezpieczenia hasłem panelu sterowania w celu utrudnienia dostępu osobom niepowołanym.
- Oprogramowanie kompatybilne z interaktywnym oprogramowaniem konferencyjnym (jako opcje dostarczyć informacje o cenie licencji integracji z Skype dla firm).
- Oprogramowanie umożliwiające integracje z oprogramowaniem SolidWorks (jako opcje dostarczyć informacje o cenie licencji)
- Zabezpieczenie tworzonych dokumentów przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.
- Możliwość powiększania wybranego fragmentu strony.
- Pisanie na ruchomym lub zatrzymanym obrazie.
- Zapisywanie materiału powstałego na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w następujących formatach: \*.fcw, \*.pdf, \*.ppt/pptx, \*.html, \*.jpg, \*.bmp, \*.png
- Możliwość notowania i zachowywania notatek wykonanych przy pomocy monitora w plikach popularnych aplikacji (przynajmniej: MS PowerPoint integracja ma na celu zespolenie naniesionych notatek do pokazywanej prezentacji w sposób umożliwiający edycje i usunięcie notatek z prezentacji nie naruszając oryginalnego układu prezentacji).
- Integracja z Microsoft Exchange, z Office 365.
- Galeria szablonów (z możliwością tworzenia własnych i dołączania ich do galerii)
- wersja oprogramowania do monitora dla pojedynczego wyświetlacza lub dedykowana do pracy wielomonitorowej

Trzy letnia gwarancja producenta na urządzenie realizowana przez autoryzowanego partnera serwisowego. Autoryzowany przez producenta serwis certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych tego samego typu.

## 2. Parametry projektora multimedialnego (dwie sztuki).

Urządzenie takie jak Maxell MC-EU5001

Wszystkie parametry traktowane są jako minimalne chyba że zaznaczono inaczej.

Parametry podstawowe	WUXGA 1920 x 1200 5,000 ANSI lumens 16000:1 kontrast Źródło światła Lampa Uniwersalne zastosowanie
<b>Optyka</b>	
Rozmiar matryc	3LCD 16mm (0.64 cala)
Źródło światła	Laser
Rozdzielczość	WUXGA (1920 x 1200)
Jasność	5,000 ansi lumen (Normal)
Współczynnik kontrastu	16,000:1
Trwałość źródła światła (w godzinach)	4500 w trybie pracy normalnej, 6000 w trybie pracy eco
Obiektyw	Wbudowany
Zoom	Ręczny Zoom x 1.6
Focus	Ręczny Focus
Odległość projekcji	0.8 m - 13.5 m
Współczynnik odległości szerokości obrazu (:1)	1.3 (Wide) - 2.1 (Tele)
Przekątna obrazu	30 - 300"
<b>Cechy i funkcje</b>	
Głośnik	16W mono
Cyfrowa korekcja trapezu	Pozioma $\pm 30^\circ$ , Pionowa $\pm 30^\circ$
<b>Złącza</b>	
Wejście cyfrowe	HDMI x 2 sztuki (HDCP, HDMI 1 sztuka z obsługą MHL)
Wejście analogowe	15-pin Mini-D-Sub x 2 RCA Jack x 1
Wyjście wizyjne	15 pin Mini D-Sub x 1 (udostępniające wejście analogowe)
Wejście audio	3.5mm Stereo Mini Jack x 2 RCA Jack (L/R) x 1
Wyjście audio	3.5mm Stereo Mini Jack x 1
RS-232C sterowanie	1 x 9-pin D-Sub
Bezprzewodowa sieć LAN	Tak (opcjonalny moduł WiFi dołączyć cenę do oferty)
Przewodowa sieć LAN	Tak, RJ-45
USB Type A	Tak
USB typu B	Tak

<b>Moc</b>	
Zasilanie	AC 220V – 240V (50/60Hz) obowiązujące na terenie kraju
Pobór mocy	400 W
Pobór mocy w trybie Standby	< 0.35W
<b>Parametry fizyczne</b>	
Mocowanie	Do sufitu
Wymiary max (szer. x wys. x głęb.)	430 x 150 x 430 mm
Poziom hałasu	35dB (Normal), 27dB (Whisper)
<b>Akcesoria</b>	
Akcesoria w zestawie	Kabel zasilający x 1 Pilot bezprzewodowy wraz z bateriami w zestawie Kabel RS232C Instrukcja obsługi na CD Kabel HDMI 10m Kabel VGA 10m Kabel audio stereo (lewy i prawy kanał) do podłączenia wzmacniacza z wejściem RCA 15m Uchwyt sufitowy pasujący do tego modelu (nie musi być tego samego producenta) przykładowy model AV-813
Oprogramowanie	Umożliwiające: Sterowanie projektorem zdalnie Wyłączanie o określonej godzinie z centralnego oprogramowania
<b>Gwarancja</b>	3 lata gwarancji na projektor wszelkie wykluczenia zastosowane przez producenta dołączyć do oferty

## Wymagania ogólne

Dostarczony sprzęt winien być fabrycznie nowy, a data produkcji nie może być wcześniejsza niż rok 2019. Wszystkie urządzenia, zamówione w liczbie większej niż 1 sztuka, muszą być takie same pod względem modelu/wyposażenia/koloru, wzajemnie kompatybilne i zapewniać zamienność technologiczną. Urządzenia muszą być dostarczone w stanie wolnym od wad technicznych oraz prawnych i formalnych uprawnień do gwarancji i aktualizacji. Sprzęt musi zostać dostarczony, zamontowany oraz uruchomiony we wskazanym przez Zamawiającego miejscu.

Całość dostawy musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji. Sprzęt oraz wszystkie akcesoria oferowane w ramach każdej grupy muszą pochodzić od tego samego producenta nie dotyczy uchwytu projektora który musi być dopasowany do danego modelu. Dostarczany sprzęt musi posiadać deklaracje zgodności CE oraz potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub równoważne.

Gwarancja na dostarczony sprzęt musi być realizowana przez producenta sprzętu bądź partnera posiadającego autoryzację producenta. W przypadku napraw realizowanych przez autoryzowanych partnerów, wymaga się przedstawienia dokumentów wystawionych przez producenta sprzętu, potwierdzających autoryzowane partnerstwo. Ponadto, wymagane jest oświadczenie producenta, że w przypadku niewywiązywania się serwisu z obowiązków gwarancyjnych, przejmie on wszelkie zobowiązania związane z serwisem zgodnie z udzieloną gwarancją i zgodnie z wykupionymi przez Wykonawcę u producenta dodatkowymi opcjami serwisowymi, mającymi spełnić stawiane wymagania. Wymagany okres gwarancji oraz wymagany czas naprawy urządzeń został określony w minimalnych wymaganiach technicznych.

W przypadku braku możliwości naprawy sprzętu w wymaganym przedziale czasowym w okresie gwarancyjnym, Zamawiający wymaga na czas naprawy nieodpłatnego wypożyczenia urządzenia o porównywalnych parametrach, umożliwiających uruchomienie (wgranie) konfiguracji z posiadanego urządzenia. Podczas naprawy bądź wymiany urządzenia, dyski twarde i inne nośniki danych wykorzystywane w urządzeniach nie mogą opuścić terenu NCBJ OR POLATOM. Dopuszczalne jest wysłanie samej elektroniki z dysku magnetycznego, jako potwierdzenie uszkodzenia i nieużywania nośnika przez OR POLATOM (chyba że dysk posiada obszar pamięci trwałe). W przypadku awarii dysku twardego, pozostaje on u Zamawiającego.

Wykonawca zagwarantuje wsparcie serwisowe oraz techniczne producenta. Wsparcie to musi być zapewnione poprzez dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. W ramach wsparcia Zamawiający będzie miał możliwość weryfikacji na stronach producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu.

Wykonawca nada indywidualny numer każdemu z dostarczonych urządzeń w celu ułatwienia ich identyfikacji przy kontakcie z serwisem. Numery muszą być umieszczone w widocznym dla użytkownika miejscu. Dzięki temu numerowi pracownicy działu IT będą mogli precyzyjnie przekazać serwisowi model i typ sprzętu oraz wewnętrznie dokonywać automatycznej inwentaryzacji.

Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu elektronicznego Zamawiającego w ilości wagowej odpowiadającej ilości wagowej dostarczonego sprzętu. Terminy odbioru zużytego sprzętu zostaną ustalone po podpisaniu umowy przez obie strony. Po odbiorze każdej transzy zużytego sprzętu, Wykonawca wystawi kartę odbioru odpadów. Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego wypakowania dostarczanego sprzętu i odbioru opakowań, w których zostanie on dostarczony.