

.....
pieczęć firmowa

ZADANIE NR 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (wykaz/cennik asortymentowo – ilościowy)

LP	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość	Wykonawca wypełnia kolumnę <i>określając rodzaj (nazwę, typ/nazwę producenta) sprzętu (model jednoznacznie określający produkt) oraz wpisując „spełnia” przy każdym elemencie oferty zawierającym opis wymogów zamawiającego.</i>	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
1	<p><u>Zestaw mobilny do prezentacji, pokazów i szkoleń multimedialnych</u></p> <p><u>Komputer typu Laptop o parametrach:</u></p> <p>Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej</p> <p>Przekątna Ekrenu: Komputer przenośny typu notebook z ekranem 12-13" o rozdzielczości: FHD (1920 x 1080) ekran dotykowy z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową, jasność 300 nits, kontrast 500:1</p> <p>Procesor: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 3750 punktów Passmark CPU Mark.</p> <p>Pamięć RAM: Min.4GB (1x4096MB) możliwość rozbudowy do min.16GB</p> <p>Pamięć masowa: Min. 128GB SSD zamontowany w mSATA</p>	2	<p>..... *</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p>		

<p>Karta graficzna: Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0 posiadająca min. 16EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode.</p> <p>Klawiatura: Klawiatura z powłoka antybakteryjna, odporna na zalanie cieczą, (układ US -QWERTY), min. 82 klawisze,</p> <p>Multimedia: Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x 1W i szczytowej 2x 1,5W, wbudowany wewnętrzny wzmacniacz głośników o mocy 1W (RMS) na kanał (4 ohms). Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1280x720 pixels trwale zainstalowana w obudowie matrycy.</p> <p>Bateria i zasilanie: Min. 4-cell. Waga baterii nie większa niż 290g Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Czas pracy na baterii min 300 minut, Gwarancja producenta notebooka na baterię 3 lata.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 65W, waga zasilacza nie większa niż 240g</p> <p>Waga i wymiary: Waga max 1,50 kg z baterią</p> <p>Obudowa: Obudowa notebooka wykonana z aluminium, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące</p>		<p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 165 stopni.

Wirtualizacja:

Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).

Zarządzanie:

Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:

- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;
- zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;
- zdalne przejście pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 łącznie.
- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji dot. np. o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji z wbudowanej pamięci nieulotnej.
- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>)
- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w

Spełnia / nie spełnia**

Spełnia / nie spełnia**

	<p>definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego • sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji • ww. wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym - powinna pozwalać na konfigurację parametrów funkcji zarządzania (m.in. parametrów kont uprawnionych do zarządzania sprzętowego) każdym z następujących mechanizmów: <ul style="list-style-type: none"> – lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. manualnie z poziomu modułu BIOS – lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. z poziomu modułu BIOS przy użyciu pliku parametrów konfiguracji na nośniku USB. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie/oprogramowanie do tworzenia pliku parametrów konfiguracji na nośnik USB. – zdalnie poprzez sieć LAN z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia – za pomocą narzędzia/oprogramowania konfigurującego. Szyfrowanie połączenia LAN powinna pozwalać na wykorzystanie zarówno definiowanego przez użytkownika klucza symetrycznego PSK lub wbudowanych w technologię certyfikatów cyfrowych /kluczy asymetrycznych . – Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfigurujące. – lokalnie (na komputerze zarządzanym) z poziomu systemu operacyjnego przy użyciu odpowiedniego narzędzia. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie 				
--	---	--	--	--	--

	<p>do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfigurujące.</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O.</p> <p>Wbudowana w płytę główną technologia zabezpieczająca pozwalająca na sprzętową, trwałą blokadę możliwości uruchomienia komputera – po jego zablokowaniu zdalnie poprzez sieć Internet lub lokalnie w po definiowalnym przez użytkownika czasie.</p> <p>Technologia ta powinna zapewniać możliwość odblokowania komputera przez legalnego użytkownika po poprawnej autoryzacji predefiniowanym kodem numerycznym lub hasłem.kodem jednorazowego użytku.</p> <p>Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP –One Time Password) n.p. z wykorzystaniem OATH.</p> <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS, – nr seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania, – ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego – rodzaju napędu optycznego – MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej – zainstalowanej grafice 		<p>Spełnia / nie spełnia**</p>		
--	--	--	---------------------------------------	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości – kontrolerze audio • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, napędu optycznego, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, Intel TurboBoost, ASF 2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN • Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego • Możliwość włączenia / wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury 				
--	---	--	--	--	--

<p>twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy Obudowa komputera spełniająca standardy MIL-STD-810G, poddana testom w zakresie minimum :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altitude Storage/Air Transport (Method 500.5 I) - Altitude Operation/Air Carriage (Method 500.5 II) - High Temperature Storage & Transition (Method 501.5 I) - High Temperature Operational (Method 501.5 II) - Low Temperature (Exaggerated) (Method 502.5 I) - Low Temperature (Method 502.5 II) - Humidity Storage & Transit (Method 507.5 I) - Thermal Shock (Method 503.5-3 C) - Humidity Aggravated Cycle (Method 507.5 II) - Sand and Dust Blowing Dust (Method 510.5 I) - Shock Material to be Packaged (Method 516.5 II) - Shock Crash Hazard (Method 516.5 V) - Shock Functional Shock (Method 516.6 I) - Shock Bench Handling (Method 516.6 VI) - Vibration Operational (Method 514.6 I Cat 4) - Vibration Non-Operational (Method 514.6 I Cat 24) - IEC IP5x Dust Ingress Protection (IEC605291) - Keyboard Spill Test [załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy oparte numerem sprawy i poświadczony dodatkowo oświadczeniem producenta oferowanego komputera] <p>Złącze typu Kensington Lock</p> <p>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 		<p>Spełnia / nie spełnia**</p>		
---	--	---------------------------------------	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; • Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; • Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. • Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez 				
--	---	--	--	--	--

	<p>użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. • Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. • Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); • Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; • Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; • Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; • Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; • System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; • Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za 				
--	---	--	--	--	--

	<p>logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; • Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe • Udostępnianie modemu; • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; • Możliwość przywracania plików systemowych; • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami 				
--	---	--	--	--	--

Aplikacja biurowa Microsoft Office Home & Business 2013 PKC lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.

. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łątek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników

Spełnia / nie spełnia**

Akcesoria:

Torba przenośna

<ul style="list-style-type: none">- Minimum 2 komory (na notebooka i dokumenty)- 12" do 14" <p>Dodatkowe oprogramowanie: Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające :</p> <ul style="list-style-type: none">- tworzenie kopii zapasowych na podstawie harmonogramu- tworzenie OS media- tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sieć, chmura] <p>Porty i złącza: Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none">- min.1x 15-pin mini DisplayPort- min.1x 19-pin HDMI- min.1x RJ-45 (10/100/1000)- min.2x USB 3.0- min.1x USB 3.0 dosilony, przeznaczony min. do obsługi bez dodatkowego zasilania zewnętrznych HDD- czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0- współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo- Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej [nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany przez port USB]- port zasilania- moduł bluetooth 4.0- touchpad z obsługą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów- Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n , w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3. <p>Warunki gwarancyjne:</p>		<p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>Spełnia / nie spełnia**</p>		
---	--	---	--	--

3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera
Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta

Projektor multimedialny do tablicy multimedialnej

Technologia	LCD
Rodzaj projektora	Krótkoogniskowy
Rozdzielczość podstawowa	Min.XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	Min.UXGA (1600 x 1200)
Jasność	Min.2500 ANSI lumen
Moc lampy	Min.180 W
Żywotność lampy (normal)	Min.5000 h
Żywotność lampy (econo)	Min.6000 h
Kontrast	Min.2000 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Zoom cyfrowy	Tak
Min. wielkość obrazu	60 cale
Maks. wielkość obrazu	110 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Obsługa HDTV	Tak
Wejście HDMI	Min.1 szt.
Wejście D-Sub 15pin	Min.1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin	Min.1 szt.
Wejście S-Video mini DIN	Min.1 szt.
Wejście Composite video RCA Cinch	Min.1 szt.
Wejście audio RCA Cinch	Min.2 szt.
Gniazdo RS-232	Min.1 szt.

Spełnia / nie spełnia**

.....*

Gniazdo RJ-45 Network	Min.1 szt.			
Gniazdo USB	Min.2 szt.			
Gniazdo USB typ A	Min.1 szt.			
Gniazdo USB typ B	Min.1 szt.			
Głośniki	Min.1x10Watt			
Wyjście 3.5 mm Stereo Jack	Min.1 szt.			
Wejście 3.5 mm Stereo Jack	Min.1 szt.			
Prezentacja bez komputera	Tak			
Waga	Max.4 kg			
Gwarancja na projektor	36 mies			
Gwarancja na lampę	6 miesiecy lub 1000h			
Tablica interaktywna				
Technologia Elektromagnetyczna pasywna				
Powierzchnia	powierzchnia tablicy przystosowana jest zarówno do projekcji, jak i do pisania pisakami suchociernymi, odporna na uszkodzenia mechaniczne			
Przekątna robocza obrazu	Min.95 cali			
Zasilanie z USB	Tak			
Sposób obsługi	Tablica obsługiwana jest za pomocą pisaków elektronicznych, w pełni zastępujących standardową mysz . Zbliżenie pisaka do tablicy powoduje wykrycie go i przypisanie mu funkcji kursora, dotknięcie powierzchni traktowane jest jak lewy przycisk myszy , , przyciski na pisaku włączają podwójne kliknięcie oraz prawy przycisk myszy			
Tryby pracy	Tryb interaktywny - wykorzystujemy tablicę, komputer oraz projektor, tryb umożliwia pełną obsługę komputera, pracę na dowolnych programach i nanoszenie na nich różnego rodzaju adnotacji , Tryb Office - pozwala na współpracę z programami pakietu Microsoft Office, gdzie adnotacje stają się bezpośrednio			

	<p>objektami aplikacji Office , Tryb PC Whiteboard - pozwala na współpracy tablicy i komputera bez użycia projektora. , Tryb Multi User - umożliwiającą jednoczesną pracę kilku użytkowników na wspólnym lub podzielonym obszarze tablicy (od 2 do 9 użytkowników)</p> <p>Komunikacja z komputerem w standardzie - USB; opcjonalnie - komunikacja radiowa RF</p> <p>Akcesoria w zestawie Min. 2 pisaki interaktywne wyposażone w akumulatorki, ładowarka do pisaków (mocowana do tablicy i zasilana z niej), kabel USB (5 m), listwa do mocowania na ścianie, zasilacz uniwersalny, oprogramowanie do tablicy w języku polskim</p> <p>Waga Max.30 kg</p> <p>Gwarancja standardowa 36 miesięcy - elektronika, powierzchnia, 12 miesięcy - akcesoria</p> <p>Informacje dodatkowe Sposób mocowania - w standardzie z tablicą zestaw pozwalający na zamocowanie tablicy na ścianie Przyciski z boku - 18 przycisków (w tym 3 przyciski do zaprogramowania przez użytkownika)</p>		<p>Spełnia / nie spełnia**</p> <p>.....*</p>		
	<p>Podstawa jezdna do tablicy interaktywnej (wyspecyfikowanej wyżej) z uchwytem na projektor</p>				
	<p>Stolik na laptop i projektor Dwie niezależne półki na projektor i komputer. Półki są regulowane w pionie, dodatkowo obracają się o 360 stopni. Max wysokość 120 cm Podstawa na 4 kółkach. Waga max.18kg</p>				
	<p>Presenter +pointer</p>				

	<p>Min. 4 przyciski Wbudowany wskaźnik laserowy dla podkreślenia najważniejszych punktów prezentacji Komunikacja bezprzewodowa 2,4GHz – zasięg min. 15m Wbudowana w odbiornik pamięć o pojemności 1GB dla przechowywania prezentacji Odbiornik USB chowany w korpus prezentera W zestawie 2 baterie AAA Wbudowany wskaźnik zużycia baterii</p>		<p>..... *</p> <p style="text-align: center;">Spełnia / nie spełnia**</p>		
	<p>KABEL HD15M/M HQ 10M EKRAN+FERRYT Zakończenia D-Sub męski - D-Sub męski Długość 10 m Informacje Kabel HighQuality. Dodatkowe filtry dodatkowe ferrytowe, dodatkowe ekranowanie kabla</p>				
2	<p><u>Zestaw do sali konferencyjnej do prezentacji, pokazów i szkoleń multimedialnych</u></p> <p>Projektor multimedialny</p> <p>Technologia 3LCD</p> <p>Rozdzielczość Min.WUXGA (1920 x 1200)</p> <p>Jasność Min.5000 ANSI lumen</p> <p>Moc lampy Min.370 W</p> <p>Żywotność lampy (normal) Min.2500 h</p> <p>Żywotność lampy (econo) Min.4000 h</p> <p>Kontrast Min.5000 :1</p> <p>Format obrazu (standard) 4:3</p> <p>Min. wielkość obrazu 50 cale</p> <p>Maks. wielkość obrazu 300 cale</p> <p>Wejście HDMI Mn.1 szt.</p> <p>Wejście D-Sub 15pin Min.1 szt.</p> <p>Wyjście D-Sub 15pin Min.1 szt.</p> <p>Obiektyw Optyczny</p> <p>Zastosowany obiektyw musi wyświetlać wyraźny i jasny obraz przy zamontowaniu projektora na odległość od 8m do 12m od ekranu (specyfikacja ekranu niżej), montaż projektora od sufitu 1m (wysokość pomieszczenia 3m)</p>	1	<p>..... *</p> <p>Obiektyw *</p>		

<p>Gniazdo RS-232 Min.1 szt. Gniazdo RJ-45 Network Min.1 szt. Bezprzewodowa sieć Lan 802.11 b/g/n Uchwyt sufitowy umożliwiający montaż projektora na wysokość 1 m od sufitu Pilot Tak Głośniki Min.1x7Watt Wyjście 3.5 mm Stereo Jack Min.1 szt. Wejście 3.5 mm Stereo Jack Min.1 szt. Gwarancja na projektor 36 mies Gwarancja na lampę 36 miesięcy lub 1000h</p>		<p>.....*</p> <p style="text-align: center;">Spełnia / nie spełnia**</p>		
<p>Presenter +pointer Min. 4 przyciski Wbudowany wskaźnik laserowy dla podkreślenia najważniejszych punktów prezentacji Komunikacja bezprzewodowa 2,4GHz – zasięg min. 15m Wbudowana w odbiornik pamięć o pojemności 1GB dla przechowywania prezentacji Odbiornik USB chowany w korpus prezentera W zestawie 2 baterie AAA Wbudowany wskaźnik zużycia baterii</p>		<p style="text-align: center;">Spełnia / nie spełnia**</p>		
<p>KABEL HD15M/M HQ 15M EKRAN+FERRYT Zakończenia D-Sub męski - D-Sub męski Długość 15 m Informacje dodatkowe Kabel HighQuality. Dodatkowe filtry ferrytowe, dodatkowe ekranowanie kabla</p>				
<p><u>Ekran</u> Wysokość Min.170 cm max.180cm Szerokość Min.230 cm max.240cm Format 4:3, 16:10 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Tak Mocowanie na trójnogu Nie Mocowanie na ścianie Tak</p>				

	Mocowanie na suficie	Tak			
3	Projektor multimedialny		1*	
	Technologia	DLP			
	Rozdzielczość podstawowa	WXGA (1280 x 800)			
	Rozdzielczość maksymalna	UXGA (1600 x 1200)			
	Jasność	Min.3000 ANSI lumen			
	Żywotność lampy (normal)	Min.3500 h			
	Żywotność lampy (econo)	Min.6000 h			
	Kontrast	Min.12000 :1			
	Zoom optyczny	1,3 :1			
	Korekcja pionowa (Keystone)	+,-40 Stopni			
	Min. wielkość obrazu	45 cale			
	Maks. wielkość obrazu	300 cale			
	Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak			
	Wejście HDMI (ilość)	Min.1 szt.			
	Wejście D-Sub 15pin (ilość)	Min.1 szt.			
	Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	Min.1 szt.			
	Gniazdo USB typ A (ilość)	Min.1 szt.			
	Gniazdo USB typ B (ilość)	Min.1 szt.			
	Głośniki	Min.1x2Watt			
	Prezentacja bez komputera	Tak			
	Waga	Max.2,8 kg			
	Torba w komplecie	Tak			
	Pilot	Tak			
	Gwarancja na projektor	36 miesięcy			
	Gwarancja na lampę	12 miesięcy			
Razem (pozycje 1-3)					

*miejsca wykropkowane wypełnić

**spełnia/ nie spełnia - niepotrzebne skreślić

Uwagi: Gwarancja na notebooki minimum 36 miesięcy. Dysk w przypadku uszkodzenia pozostaje u zamawiającego przez cały okres trwania gwarancji (sprzedawca ma możliwość zdiagnozowania dysku w KWP). Jeśli komputer jest fabrycznie zaplombowany serwis KWP będzie miał możliwość usunięcia plomby bez utraty gwarancji.

Wartość brutto zł

Wartość brutto zł. słownie:

..... r.
Miejsce i data

.....
pieczętka i podpisy osób
reprezentujących wykonawcę

Wszystkie parametry techniczne muszą być potwierdzone (załączona dokumentacja techniczna), nie dopuszcza się stosowania overlockingu - (przetaktowania – zwiększania szybkości pracy i wydajności sprzętu komputerowego).