

Załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

Opis przenośnego komputera (Laptop – sztuk 36)	
Nazwa	Komputer przenośny typu Laptop
Ekran	Matryca min. 15" Rozdzielczość min. FHD 1080p (1920x1080), format 16:9
Obudowa	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Wbudowana kamera min. rozdzielczości HD
Procesor	Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu PassMark o wartości minimum punktów w teście PassMark CPU Mark 7200 pkt (http://www.cpubenchmark.net) w przedziale czasowym od dnia publikacji zapytania ofertowego do terminu składania ofert. Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.
Pamięć operacyjna	min. 8 GB
Dysk twardy	Dysk wewnętrzny SSD min. 240 GB
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Karta muzyczna	Zintegrowana karta muzyczna
Karta sieciowa	Karta sieciowa WiFi 802.11b/g/n LAN 10/100/1000 Mbit/s
Porty/złącza Minimum	2 x USB 3.0 1 x RJ-45 1 x HDMI 1x Złącze słuchawek 1x Złącze mikrofonu (dopuszcza się złącze typu combo) 1x Czytnik kart multimedialnych
Klawiatura	Klawiatura w układzie polski programisty
System operacyjny	Zainstalowany System operacyjny w języku polskim, który bez konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy przez użytkowników posiadających w potocznym rozumieniu relatywnie bardzo niską wiedzę z zakresu informatyki zapewni możliwość instalacji i obsługi przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, oprogramowania biurowego i aplikacji multimedialnych. System ten powinien również umożliwiać pełną konfigurację w interfejsie graficznym, konfiguracja ta nie powinna sprawiać problemów zwykłym użytkownikom i nie powinna wymagać dodatkowego szkolenia w tym zakresie. System ten powinien również pozwalać na bezproblemowe dodawanie nowych urządzeń do systemu i ich obsługę. Dostarczony nośnik systemu w polskiej wersji językowej. System operacyjny klasy PC musi

	<p>spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu operacyjnego. 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 zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6, Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, Możliwość przywracania plików systemowych, Wbudowany system pomocy w języku polskim. 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), 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 założenia kont i profili użytkowników. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego, Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, Wsparcie dla języka Java, Flash i .NET w najnowszej wersji – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 2 kategorii bezpieczeństwa (z przeddefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). System 64bit umożliwiający podłączenie oraz prace w sieci domenowej, w najnowszej wersji oprogramowania na dzień złożenia oferty.</p>
Gwarancja	Gwarancja producenta.

CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA

Zestaw interaktywny - szt. 3

w skład zestawu wchodzi: tablica interaktywna, uchwyt ścienny do projektora, projektor, nagłośnienie

Opis tablicy interaktywnej	
Technologia	pozycjonowanie w podczerwieni
Przekątna powierzchni roboczej	min. 78"
Rodzaj powierzchni	magnetyczna matowa porcelanowa suchościeralna
Sposób obsługi	palec lub dowolny wskaźnik
Rozdzielczość	min. 32000 x 32000
Dokładność odczytu	max. 2 mm
Czas reakcji	max. 8 ms
Komunikacja	poprzez port USB
Paski skrótów	po obu stronach tablicy
Zasilanie	Port USB
Gwarancja	Gwarancja producenta.

Opis uchwyty ściennego do projektora	
Typ	ścienny
Maksymalne obciążenie	Dostosowane do zaoferowanego projektora
Możliwość ukrycia przewodów w uchwycie	tak

Opis projektora	
Typ projektora	Krótkoogniskowy
Technologia	DLP
Rozdzielczość	min. 1920 x 1080 (FullHD)
Kontrast	min. 15000:1
Jasność	min. 3000 ANSI lm
Poziom szumu	max. 35 dB
Zużycie energii	max. 300 W

Żywotność źródła światła	min. 4500 godzin
Przekątna	40" - 330"
Wejścia/Wyjścia video	MHL / HDMI VGA (D-Sub15)
Wejścia/Wyjścia audio	Mini jack 3.5 mm
Porty komunikacyjne	mini USB RS232
Wbudowany głośnik	min. 2W
Waga	Dostosowana do zaoferowanego uchwytu ściennego
Wypożyczenie	Kabel HDMI, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot z bateriami
Funkcje	Menu ekranowe w j. Polskim
Gwarancja	Gwarancja producenta.

Opis nagłośnienia	
Moc całkowita	min. 35W RMS
Moduł Bluetooth	min. 3.0
Dioda LED informująca o statusie połączenia	tak
Uchwyt montażowy ścienny	tak
Pilot z bateriami	tak
Gwarancja	Gwarancja producenta.

Rozwiązania równoważne:

Zamawiający informuje, iż przyjęte opisy i typy elementów wskazane w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego zostały użyte wyłącznie przykładowo. W związku z tym, wszędzie tam, gdzie Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaku towarowego, patentu, nazwy lub pochodzenia, wskazanie to ma na celu wyłącznie powiadomienie Wykonawcy jakie cechy powinny posiadać materiały użyte do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację zamówienia poprzez zastosowanie materiałów równoważnych.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone w zapytaniu ofertowym.

Zamawiający informuje, iż sprzęt stanowiący przedmiot niniejszego zamówienia jest równoważny, jeżeli posiada parametry nie gorsze od tych określonych w zapytaniu ofertowym.