

Opis przedmiotu zamówienia

Sprzedaż i dostawa zestawu wizualizacyjnego, w skład którego wchodzi:

1. monitora interaktywnego o przekątnej 75 cali z komputerem OPS z zainstalowanym systemem operacyjnym i zainstalowanym pakietem biurowym,
2. mobilnego statywu dedykowanego do tego monitora,
3. bezprzewodowej klawiatury i myszy do obsługi komputera tego monitora.

1. **Wymagania techniczne monitora interaktywnego o przekątnej 75 cali z komputerem OPS z zainstalowanym systemem operacyjnym i zainstalowanym pakietem biurowym:**

WYŚWIETLACZ

Rodzaj panelu	75" LED
Wielkość ekranu [cale/cm]	75 / 190,5
Jasność [cd/m ²]	330
Kontrast	5 000:1
Czas reakcji [ms]	6
Kąty widzenia [°]	178 poziomo / 178 pionowo
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080
Grubość wzmocnionej szyby [mm]	4
Wyświetlane kolory [mln]	16.7
Żywotność panelu [h]	30 000

TECHNOLOGIA DOTYKOWA

Technologia podczerwieni IR	20-punktowa
Czas reakcji [ms]	< 15
Dokładność	1 mm
Sposób komunikacji	USB
Narzędzie obsługi	Palec lub dowolny wskaźnik
Interfejs	HID, kompatybilny z USB 1.1, 2.0, 3.0, PNP

PARAMETRY ZASILANIA

Zasilanie	100 V – 240 V AC 50/60 Hz
Zużycie energii w trakcie pracy	< 400W
Zużycie energii w trybie Standby	< 0,5W

MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZANIA

Wejścia wideo	A/V (mini jack 3.5 mm); Composite (CVBS); 3x HDMI; 3 x VGA
---------------	--

Wyjścia wideo	VGA (D-Sub15)
Wejście audio	3 x mini jack 3.5 mm
Wyjście audio	Mini jack 3.5 mm
Porty komunikacyjne	RJ-45; RS232; Slot OPS; 4 x USB
Połączenie z komputerem	USB;

WYMIARY/WAGA

Urządzenie (szer. x dł. x wys.) [mm]	1 764 x 100 x 1043
Waga urządzenia [kg]	60
Waga urządzenia z opakowaniem [kg]	~ 70
Rozstaw otworów montażowych	800 x 400

PARAMETRY KOMPUTERA OPS

Parametry komputera	Procesor 4 rdzeniowy. Architektura 64 bitowa. 6 MB pamięci podręcznej L3, rozszerzony zestaw instrukcji (SSE4.1/4.2, AVX 2.0) /4GB RAM/128GB SSD
Karty	zintegrowana karta grafiki, audio i sieciowa
Wi-Fi	802.11a/g/n
Bluetooth	Bluetooth 4.0
USB 2.0 / 3.0	2 / 4
Lan	RJ45
Wyjścia	mini-jack 3.5mm, mini display port, HDMI, VGA
Wejścia	mikrofon

POZOSTAŁE PARAMETRY

Głośniki	2 x 10W
Certyfikaty	CE; ISO 14001; ISO 9001; RoHS
Dodatkowe funkcje	Android OS; Menu dotykowe OSD; Slot OPS

AKCESORIA

Dołączone w zestawie	Pilot z bateriami; Pisaki (3 szt); Przewód audio (5m); Przewód HDMI (1,5); Przewód USB (5m); Przewód VGA (5m); Przewód zasilający (3m); Skrócona instrukcja obsługi; Uchwyty do montażu na ścianie
----------------------	--

OBSŁUGIWANE FORMATY PLIKÓW

Wideo	AVI, FLV, MKV, MOV, MP4, MPG, WEBM, WMV
Dokumentów	DOCX, PPTX, TXT, XLSX, PDF
Audio	AAC, AMR, FLAC, M4A, MP2, MP3, OOG, WAV, WMA
Graficznych	JPG, PNG, GIF

GWARANCJA

Gwarancja	2 lata
-----------	--------

ZAINSTALOWANY SYSTEM OPERACYJNY

System operacyjny klasy PC (w najnowszej stabilnej wersji) musi spełniać n/w wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet. 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) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- Zamawiający dopuszcza tylko i wyłącznie polską wersję językową systemu operacyjnego;
- Wersja systemu operacyjnego – minimum profesjonalna;
- 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;
- 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 użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki (narzucone przez działający u zamawiającego kontroler domeny AD) – 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 ma posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich

odtworzenia oraz generowania raportów z ustawień polityk;

- Wsparcie dla Sun Java minimum 7 i .NET Framework minimum 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 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 umożliwiać 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;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny ma 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 do podzespołów komputera (jeśli istnieją),

Licencja na korzystanie z systemu operacyjnego, dostarczone wraz z komputerem musi być udzielona na czas nieoznaczony;

- Zamawiający zaakceptuje następujące licencje: gdy klucz licencyjny będzie trwale zapisany w systemie BIOS płyty głównej przez producenta komputera, OEM lub BOX (w tym przypadku komputer ma zawierać nalepione naklejki licencyjne na obudowie komputera);
- Oferowana licencja systemu operacyjnego nie może być wcześniej aktywowana;
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania u producenta oprogramowania legalność oferowanego oprogramowania. W przypadku negatywnego wyniku sprawdzenia (ekspertyzy), Wykonawca dostarczy fabrycznie nowe w oryginalnym nie otwieranym pudełku, zaplombowanym przez producenta w takiej wersji licencji, aby można było zainstalować na dowolnym sprzęcie komputerowym. W przypadku awarii dostarczonego komputera przenośnego licencja ma umożliwiać instalację na innym sprzęcie komputerowym zgodnie z zapisami oferowanej licencji.

Zamawiający nie dopuszcza, aby cena licencji oferowanego systemu operacyjnego była niższa niż 20 % ceny komputera OPS monitora interaktywnego. Zamawiający uzna taką ofertę za ofertę z rażąco niską ceną.

Oferowana licencja systemu operacyjnego nie może być wcześniej aktywowana.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności i ważności licencji u producenta.

ZAINSTALOWANY PAKIET BIUROWY

Zainstalowane oprogramowanie biurowe musi spełniać następujące wymagania:

1) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
- Architektura: 64 bitowa
- Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,

2) Edytor tekstu winien umożliwiać:

- Edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności,
- Wstawianie oraz formatowanie tabel,
- Wstawianie obiektów graficznych,
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego,

- Automatyczne tworzenie spisów treści,
- Formatowanie nagłówek i stopek stron,
- Określenie układu strony,
- Wydruk dokumentów,
- Otwarcie, praca i zapis plików w formacie .doc i .docx

3) Arkusz kalkulacyjny winien umożliwiać:

- Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych,
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych,
- Wyszukiwanie i zamianę danych,
- Otwarcie, praca i zapis plików w formacie .xls i .xlsx,

4) Program do prezentacji winien umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych,
- Umieszczanie w prezentacjach tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
- Umieszczanie w prezentacjach tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
- Otwarcie, praca i zapis plików w formacie .ppt i .pptx.

W dostarczonym pakiecie oprogramowania musi znajdować się zintegrowany z pakietem klient poczty e-mail służący do profesjonalnego zarządzania: pocztą e-mail, kalendarzem, kontaktami i zadaniami (zapis informacji/danych w zestawie plików: .pst, .dat, .obi).

Dostarczone oprogramowanie musi umożliwić pełną integrację z usługą Office 365.

Licencje na korzystanie z pakietu biurowego muszą być udzielone na czas nieoznaczony.

Oferowana licencja pakietu biurowego nie może być wcześniej aktywowana.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności i ważności licencji u producenta.

2. Mobilny statyw dedykowany do monitora z pkt. 1.:

Wymagania techniczne:

- Obciążenie maksymalne 150 kg,
- Duża półka przewidziana na komputer lub inne akcesoria,
- Stabilna konstrukcja,
- Czarny kolor,
- Gumowe kółka umożliwiają wygodne i ciche przesuwanie statywu,
- Blokada kółek zwiększa bezpieczeństwo instalacji,
- Łatwy i wygodny montaż monitora na statywie.

3. Bezprzewodowa klawiatura i mysz do obsługi komputera monitora z pkt. 1.:

- Klawiatura bezprzewodowa (wi-fi) w układzie polski programisty, długość przewodu min. 1,5 m oraz min. 13 klawiszy multimedialnych;
- Mysz optyczna bezprzewodowa (wi-fi) z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) (kolor czarny lub szary), długość przewodu min. 1,5 m;