

Przedmiot typu „Komputer OPS mini PC”

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa komputerów OPS mini PC kompatybilnych z monitorem interaktywnym „**iiyama TE5513A-B1AG**”. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nie refabrykowany i spełniać niżej podane parametry techniczne (minimalne). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przedmiotu o parametrach lepszych od wymagań minimalnych.

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
Standard / Architektura	Moduł w standardzie OPS (Open Pluggable Specification) wyposażony w złącze 80-pin (JAE), gwarantujący pełną kompatybilność mechaniczną i elektroniczną z gniazdem rozszerzeń monitora interaktywnego iiyama ProLite TE5513A-B1AG.
Procesor (CPU)	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86 lub równoważną wspierającą w pełni funkcje architektury x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64-bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 10000 pkt w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB pamięci RAM
Karta graficzna	Układ graficzny zintegrowany z procesorem lub płytą główną, zapewniający sprzętowe wsparcie dla kodowania/dekodowania wideo, obsługujący natywną rozdzielczość monitora 4K UHD (3840 x 2160 @ 60Hz) na wewnętrznej szynie OPS oraz na zewnętrznych wyjściach wideo.
Karta dźwiękowa	Zintegrowany układ dźwiękowy High Definition Audio (stereo). Na panelu czołowym wymagane min. jedno wyjście audio (słuchawkowe/Line-out) oraz min. jedno wejście mikrofonowe (lub jeden port współdzielony typu Combo Jack 3.5 mm).
Pamięć masowa:	Minimum 256 GB SSD M.2 NVMe.
Porty połączeniowe i złącza	Na przednim panelu (dostępnym dla użytkownika po zamontowaniu w monitorze) komputer musi być wyposażony w fizyczne złącza minimum: - min. 4x porty USB w standardzie minimum 3.0 / 3.2 Gen 1 (Typu A), - min. 1x port USB Typu C (obsługujący transfer danych), - min. 1x wyjście HDMI 2.0 lub DisplayPort 1.4 (umożliwiające klonowanie obrazu 4K na zewnętrzny rzutnik/monitor), - min. 1x port sieciowy RJ-45 (Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps).
System operacyjny	Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit z licencją, certyfikatem autentyczności i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej lub równoważny. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.
Zasilanie i BIOS / UEFI	Wbudowany, aktywny moduł kryptograficzny TPM 2.0 oraz wsparcie dla Secure Boot z poziomu UEFI. Komputer OPS musi obsługiwać funkcję Hardware Power On / AC Back (automatyczne uruchomienie po włączeniu zasilania przez monitor) sterowaną z poziomu UEFI/BIOS.
Certyfikaty środowiskowe	Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE, deklarację zgodności WE/UE, spełniać standardy energooszczędności potwierdzone certyfikatem Energy Star (lub równoważnym) oraz być wyprodukowane zgodnie z wymogami dyrektywy RoHS.
Warunki serwisu gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja na całe dostarczone urządzenie, liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. Gwarancja musi być realizowana w miejscu instalacji sprzętu u Zamawiającego. Wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu, transportem urządzenia, częściami zamiennymi oraz pracą serwisantów ponosi w całości Wykonawca. Naprawa serwisowa nie może skutkować utratą gwarancji na monitor interaktywny „iiyama ProLite TE5513A-B1AG”, w którym moduł OPS jest montowany. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami norm ISO 9001, ISO 14001 lub równoważnych. W przypadku, gdy naprawa komputera OPS nie jest możliwa w miejscu instalacji w ciągu 5 dni roboczych, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia, zamontowania i skonfigurowania komputera zastępczego na czas trwania naprawy. Urządzenie zastępcze musi posiadać parametry techniczne, wydajnościowe oraz system operacyjny (Windows 11 Pro) o wydajności nie gorszej niż sprzęt naprawiany.
Wsparcie techniczne	Wykonawca zapewni bezpłatne wsparcie techniczne realizowane telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej w języku polskim, dostępne w dni robocze w godzinach 9:00 - 15:00. Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.