



**PORT LOTNICZY
RZESZÓW-JASIONKA
IM. RODZINY ULMÓW**

**Zakup oraz dostawa sprzętu komputerowego
na potrzeby Portu Lotniczego
Rzeszów-Jasionka im. Rodziny Ulmów
Sp. z o.o.**

Opis Przedmiotu Zamówienia

Komputer klasy PC – 70 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Typ komputera	Komputer stacjonarny
Obudowa	Midi Tower – wymiary maks. 200mm x 350 mm x 400 mm
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, systemów kadrowo-płacowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Wydajność obliczeniowa	Klasy x86, zaferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 23000 punktów w teście Passmark CPU Mark (test: High End CPUs) zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html - wynik aktualny od dnia ogłoszenia niniejszego postępowania do dnia składania ofert. Moduł NPU zintegrowany z procesorem
Pamięć operacyjna	Min. 16 GB Maksymalna obsługiwana pojemność: min 128 GB, wolne złącza pamięci: min. 1/3
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze lub płycie głównej
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 512 GB Możliwość instalacji dodatkowego dysku SSD
Łączność bezprzewodowa	Brak karty sieciowej, umożliwiającej łączność bezprzewodową
Wypożyczenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową zintegrowaną.
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s (RJ-45), Wake On LAN
Napęd optyczny	Brak napędu optycznego
Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE, EPEAT, TCO
Warunki gwarancji	36, 48 lub 60 miesięcy gwarancji producenta od daty podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy złożył wraz z ofertą oświadczenie Producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń na stronie producenta podzespołów.
Wymagania dodatkowe dotyczące sprzętu	Min. 8 gniazd USB min. 3.0, w tym: - 2 gniazda USB-A dostępne z przodu obudowy - 1 gniazdo USB-C dostępne z przodu obudowy Min. 2 gniazda HDMI lub 2 gniazda DisplayPort lub 1 gniazdo HDMI + 1 gniazdo DisplayPort Gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy (możliwe złącze combo) Gniazdo Gigabit Ethernet
Bezpieczeństwo	Czujnik otwarcia obudowy Slot na linkę zabezpieczającą Oczko na kłódkę
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, zawierający logo producenta komputera. BIOS posiadający następujące funkcjonalności: - możliwość odczytania informacji o numerze seryjnym komputera, numerze inwentarzowym, pojemności zainstalowanej pamięci RAM, zainstalowanym procesorze - możliwość ustawienia hasła administratora, hasła dysku twardego - możliwość zdefiniowania sekwencji bootowania urządzenia
Wymagania dodatkowe dotyczące oprogramowania	Zainstalowane: System operacyjny Dostarczone: Pakiet biurowy Microsoft Office Całe oprogramowanie w języku polskim, w <u>najnowszej wersji</u> dostępnej u producenta. Oprogramowanie powinno być zaktywowane, a klucze licencji dostarczone w postaci papierowej bądź cyfrowej. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań chmurowych. Licencje na oprogramowanie przeznaczone do użytku dla firm.
System operacyjny	System Operacyjny Windows 11 Professional
Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office Instalowane przez Zamawiającego, dostarczone w formie BOX
Oprogramowanie dodatkowe	Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta, w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać ich zbiorczą instalację. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie.

Komputer klasy mini-PC – 35 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Typ komputera	Komputer stacjonarny
Obudowa	Klasy Mini PC Wymiary maksymalnie 200 mm x 200 mm x 80 mm
Wydajność obliczeniowa	Klasy x86, zaferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 17 000 punktów w teście Passmark CPU Mark (test: High End CPUs) zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html - wynik aktualny od dnia ogłoszenia niniejszego postępowania do dnia składania ofert. Moduł NPU zintegrowany z procesorem
Pamięć operacyjna	Minimum: 16 GB Maksymalna liczba pamięci: 32 GB
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze lub płycie głównej
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 512 GB.
Łączność bezprzewodowa	Dopuszczalna, z możliwością wyłączenia karty Wi-Fi w BIOS.
Wposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową zintegrowaną
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s (RJ-45), Wake On LAN
Napęd optyczny	Brak napędu optycznego
Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE
Warunki gwarancji	36, 48 lub 60 miesięcy gwarancji producenta od daty podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy złożył wraz z ofertą oświadczenie Producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń na stronie producenta.
Wymagania dodatkowe dotyczące sprzętu	Min. 4 gniazda USB-A 3.2 z tyłu obudowy Min. 2 gniazda USB-A 3.2 z przodu obudowy Min. 1 gniazdo USB-C 3.2 z przodu obudowy Min. 2 gniazda HDMI lub 2 gniazda DisplayPort lub 1 gniazdo HDMI + 1 gniazdo DisplayPort Gniazda słuchawek i mikrofonu (możliwe złącze combo) Gniazdo Gigabit Ethernet
Dodatkowe wyposażenie	Hub USB min. 4 porty USB-A 3.2
Wymagania dodatkowe dotyczące oprogramowania	Zainstalowane: System operacyjny Oprogramowanie w języku polskim, w najnowszej wersji dostępnej u producenta. Oprogramowanie powinno być zaktywowane, a klucze licencji dostarczone w postaci papierowej bądź cyfrowej. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań chmurowych. Licencje na oprogramowanie przeznaczone do użytku dla firm.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, zawierający logo producenta komputera. BIOS posiadający następujące funkcjonalności: • możliwość odczytania informacji o numerze seryjnym komputera, numerze inwentarzowym, pojemności zainstalowanej pamięci RAM, zainstalowanym procesorze • możliwość ustawienia hasła administratora, hasła dysku twardego • możliwość zdefiniowania sekwencji bootowania urządzenia
System operacyjny	System Operacyjny Windows 11 Professional
Oprogramowanie dodatkowe	Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta, w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać ich zbiorczą instalację. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie.

Notebook z dodatkowym wyposażeniem – 7 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Typ komputera	Komputer przenośny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, systemów kadrowo-płacowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Wydajność obliczeniowa	Klasy x86, zaferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 17 000 punktów w teście Passmark CPU Mark (test: High End CPUs) zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html - wynik aktualny od dnia ogłoszenia niniejszego postępowania do dnia składania ofert
Wielkość matrycy	14 – 14,1 cali WUXGA
Pamięć operacyjna	Min. 16 GB Maksymalna obsługiwana pojemność: min 64 GB
Karta graficzna	Zintegrowana w płycie głównej lub dedykowana
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 512 GB
Łączność bezprzewodowa	Wbudowana karta sieci WLAN obsługująca standard min. IEEE 802.11 AC
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową Wbudowane głośniki stereo
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s (RJ-45), Wake On LAN,
Napęd optyczny	Brak napędu optycznego
Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE, EPEAT, TCO, MIL-STD-810H
Warunki gwarancji	36, 48 lub 60 miesięcy gwarancji producenta od daty podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy złożył wraz z ofertą oświadczenie Producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
Wsparcie techniczne	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 – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Wymagania dodatkowe dotyczące sprzętu	Min. 2 gniazda USB-C Min. 2 gniazda USB-A Min. 1 gniazdo HDMI lub 1 gniazdo DisplayPort/MiniDisplayPort Gniazdo słuchawek i mikrofonu (możliwe na jednym złączu typu Combo)
Dodatkowe wyposażenie	Stacja dokująca tego samego producenta co Laptop, umożliwiająca połączenie za pomocą dedykowanego złącza lub złącza USB-C, z możliwością przesyłania danych i ładowania w tym samym czasie. Stacja musi być wyposażona w co najmniej: 3 porty USB-A min. 3.0, 1 port USB-C min. 3.0, min. 2 złącza Wideo (HDMI + DP, HDMI + HDMI, DP + DP), 1 złącze RJ-45)
Zasilacz	O mocy min. 65W z końcówką USB-C
Klawiatura	QWERTY z podświetleniem
Wymagania dodatkowe dotyczące oprogramowania	Zainstalowane: System operacyjny Dostarczone: Pakiet biurowy Microsoft Office Całe oprogramowanie w języku polskim, w <u>najnowszej wersji</u> dostępnej u producenta. Oprogramowanie powinno być zaktywowane, a klucze licencji dostarczone w postaci papierowej bądź cyfrowej. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań chmurowych. Licencje na oprogramowanie przeznaczone do użytku dla firm.
System operacyjny	System Operacyjny Windows 11 Professional
Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office Instalowane przez Zamawiającego, dostarczone w formie BOX