

CZĘŚĆ PIERWSZA - Zakup i dostawa fabrycznie nowych zestawów komputerowych i podzespołów komputerowych.

Zestaw komputerowy – 80 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Typ komputera	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, systemów kadrowo-płacowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Wydajność obliczeniowa	Klasy x86, zaofertowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 19540 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
Pamięć operacyjna	Min. 16 GB Maksymalna obsługiwana pojemność: min 32 GB Wolne złącza pamięci: min. 2
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze lub płycie głównej
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 512 GB
Łączność bezprzewodowa	Brak karty sieciowej, umożliwiającej łączność bezprzewodową
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową Wbudowano głośnik mono
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	3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. 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. 2 lata na dodatkowe wyposażenie od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. W przypadku awarii dysków twardech w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)
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. 6 gniazd USB, w tym 2 wyprowadzone na przodzie bądź górze obudowy Min. 2 gniazda HDMI lub 2 gniazda DisplayPort Gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy Gniazdo Gigabit Ethernet
Dodatkowe wyposażenie	Mysz optyczna USB min. 800 DPI, min. 2 klawisze + scroll Klawiatura USB (układ polski programisty), profil niski klawiatury, z klawiszami multimedialnymi, rozmiar typu standard Listwa zasilająca, minimum 5 gniazd, obciążenie maksymalne do 2300W, długość przewodu: minimum 3mb
Wymagania dodatkowe dotyczące oprogramowania	Zainstalowane: System operacyjny Pakiet biurowy 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.
System operacyjny	System Operacyjny Windows 11 Professional
Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office

Notebook z dodatkowym wyposażeniem – 5 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, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 25 000 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
Pamięć operacyjna	Min. 16 GB Maksymalna obsługiwana pojemność: min 32 GB Wolne złącza pamięci: min. 2
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
Warunki gwarancji	3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. 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. W przypadku awarii dysków twardej w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)
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 Min. 1 gniazdo HDMI lub 1 gniazdo DisplayPort/MiniDisplayPort Gniazdo słuchawek i mikrofonu
Dodatkowe wyposażenie	Mysz optyczna USB min. 800 DPI, min. 2 klawisze + scroll Klawiatura USB (układ polski programisty), profil niski klawiatury, z klawiszami multimedialnymi, rozmiar typu standard Stacja dokująca tego samego producenta umożliwiająca połączenie za pomocą dedykowanego złącza lub złącza USB-C, z możliwością przesyłania danych i ładowania w tym samym czasie
Wymagania dodatkowe	Zainstalowane: System operacyjny

dotyczące oprogramowania	Pakiet biurowy 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.
System operacyjny	System Operacyjny Windows 11 Professional
Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office

Monitor – 20 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Typ wyświetlacza	IPS, matowy
Obszar aktywny	Przynajmniej 27"
Kontrast typowy	Przynajmniej 1000:1
Jasność	Przynajmniej 250
Czas reakcji	Max 8ms
Rozdzielczość podstawowa:	min. 1920x1080 60Hz
Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE
Inne	Regulacja wysokości, funkcja pochyłu, funkcja pivot, Porty USB min. 2 x USB 2.x/3.x Warstwa przeciwodblaskowa Złącza: min 2x HDMI lub 2x DisplayPort
Kąt widzenia	co najmniej 170 stopni w pionie i poziomie
Możliwość montażu do uchwyty	TAK, zgodnie ze standardem VESA 100x100
Gwarancja	Producenta, min. 36 miesięcy
Akcesoria dodatkowe	Instrukcja obsługi w języku polskim, przewód zasilający, przewód HDMI lub DVI, podstawa biurkowa

Zestaw komputerowy typu „stacja graficzna”- 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Typ komputera	Komputer stacjonarny typu „stacja graficzna”
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych oraz specjalistycznego oprogramowania do obróbki materiałów graficznych i wideo.
Wydajność obliczeniowa	Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 30000 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
Pamięć operacyjna	Min. 32 GB Maksymalna obsługiwana pojemność: min 64 GB Wolne złącza pamięci: min. 2
Karta graficzna	Dedykowana, z minimum 6GB RAM
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 1024 GB
Łączność bezprzewodowa	Brak karty sieciowej, umożliwiającej łączność bezprzewodową
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową Wbudowano głośnik mono
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	3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. 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

	<p>parametrach technicznych.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)</p>
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty)
Wymagania dodatkowe dotyczące sprzętu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Min. 6 gniazd USB, w tym 2 wyprowadzone na przodzie bądź górze obudowy 2. Min. 2 gniazda HDMI lub 2 gniazda DisplayPort 3. Gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy 4. Gniazdo Gigabit Ethernet
Dodatkowe wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mysz optyczna USB min. 800 DPI, min. 2 klawisze + scroll 2. Klawiatura USB (układ polski programisty), profil niski klawiatury, z klawiszami multimedialnymi, rozmiar typu standard 3. Monitor – 2 sztuki <ul style="list-style-type: none"> • Typ wyświetlacza IPS, matowy • Obszar aktywny Przynajmniej 27" • Kontrast typowy Przynajmniej 1000:1 • Jasność Przynajmniej 350cd/qm • Czas reakcji Max 8ms • Głębokość koloru min 1000mln • Rozdzielczość podstawowa min. 3840 x 2160 • Certyfikaty i standardy Certyfikat CE • Inne Regulacja wysokości, funkcja pochyłu, funkcja pivot, • Porty USB min. 2 x USB 2.x/3.x • Złącza min 2x HDMI lub 2x DisplayPort • Kat widzenia co najmniej 170 stopni w pionie i poziomie • Gwarancja Producenta, min. 36 miesięcy • Akcesoria dodatkowe Instrukcja obsługi w języku polskim, przewód zasilający, przewód HDMI lub DVI, podstawa biurkowa
Wymagania dodatkowe dotyczące oprogramowania	<p>Zainstalowane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System operacyjny 2. Pakiet biurowy <p>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.</p>
System operacyjny	System Operacyjny Windows 11 Professional
Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office

Karty graficzne – 25 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Zastosowanie	Podpięcie więcej niż 2 monitorów do komputera stacjonarnego
Typ	Karta graficzna
Złącze	PCI-Express x1
Pamięć	Min. 2MB
Rodzaje wyjść/wejść	Min. 4 x wyjście HDMI
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
Rodzaj chłodzenia	Pasywne

Dyski twarde SSD – 20 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Zastosowanie	Dyski służące do rozbudowy istniejącej infrastruktury informatycznej.
Typ	Dysk SSD
Prędkość odczytu/zapisu	Min. 500MB/s
Pojemność	Min. 500GB
Gwarancja	Min. 36 miesięcy, producenta

CZĘŚĆ II ZAKUP I DOSATWA FABRYCZNIE NOWYCH TELEWIZORÓW

Telewizory na terminal 49” – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Model	LG 49UH5J-HP
Opis	Model TV jest wymuszony ze względu na kompatybilność danego telewizora z oprogramowaniem InFlot2
Gwarancja	Min. 3 lata, producenta
UWAGA	Zamawiający posiada monitory LG 49UH5J-HP

Telewizory na terminal 55” – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Model	LG 55UH5J-HP
Opis	Model TV jest wymuszony ze względu na kompatybilność danego telewizora z oprogramowaniem InFlot2
Gwarancja	Min. 3 lata, producenta
UWAGA	Zamawiający posiada monitory LG 55UH5J-HP

CZĘŚĆ III ZAKUP OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie do edycji PDF – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne oprogramowania
Opis	<p>Kompleksowe narzędzie do tworzenia i edycji plików PDF. Pozwalające na tworzenie plików PDF z dowolnych aplikacji, edycję, OCR, optymalizację plików, dodawanie notatek, szyfrowanie i zarządzanie zasadami bezpieczeństwa.</p> <p>Najważniejsze funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tworzenie plików PDF z dowolnych aplikacji• Konwersja plików do formatu tekstowego lub obrazu• Możliwość podgląd dowolnych typów plików PDF• Porównywanie dokumentów PDF• Dodawanie, edycji i usuwanie tekstu i obiektów• Zaawansowany edytor Advanced PDF Editor• Przesuwanie, zmiana rozmiaru, edycja obrazów• Łatwa zmiana kolejności stron• Rozpoznawanie tekst OCR• Zarządzanie stronami w dokumencie (dodawanie, usuwanie, wycinanie)• Tworzenie i edycja formularzy XFA• Dodawanie, edycja i usuwanie zakładki, komentarzy linków, obrazów, multimediów• Dodawanie, edycja i usuwanie nagłówka i stopki dokumentu oraz znaku wodnego• Wypełnianie i zapisywanie formularzy z możliwością eksportu i wsparcie JavaScript• Zarządzanie bezpieczeństwem plików• Certyfikowanie dokumentów i zarządzanie prawami
Klasa produktu	Pakiet do tworzenia i edycji plików PDF
Licencja	Komercyjna, nowa, wieczysta
Platforma	Windows
Wersja językowa	PL

Oprogramowanie do przechwytywania plików audio-video – 4 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne oprogramowania
Opis	Program służący do obróbki obrazu i przechwytywania plików audio-video
Kompresja	Min. do plików MP4
Klasa produktu	Pakiet do obróbki graficznej i przechwytywania plików audio-video
Licencja	Komercyjna, nowa, wieczysta
Platforma	Windows

CZĘŚĆ CZWARTA ZAKUP FABRYCZNIE NOWYCH AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH

Podkładki pod mysz płaskie – 30 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Opis	Podkładka przeznaczona do pracy z myszkami laserowymi i optycznymi. Struktura materiału ma pozwalać na precyzyjną kontrolę myszy przy jednoczesnym zachowaniu dużej elastyczności ruchów podczas pracy. Antypoślizgowa powierzchnia na spodzie ma zapewnić stabilne położenie.
Wymiary	Min. 25x20cm

Podkładki pod mysz z żelowym wkładem na nadgarstek – 30 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Opis	Podkładka przeznaczona do pracy z myszkami laserowymi i optycznymi. Struktura materiału ma pozwalać na precyzyjną kontrolę myszy przy jednoczesnym zachowaniu dużej elastyczności ruchów podczas pracy. Antypoślizgowa powierzchnia na spodzie ma zapewnić stabilne położenie.
Ergonomia	Żelowy wkład pod nadgarstek

Uchwyty na 2 monitory do montażu do biurka, VESA 100x100 – 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Opis	Uniwersalny biurkowy uchwyt na sprężynie gazowej pozwalający na płynną regulację wysokości, do 2 monitorów LCD LED 17" - 27" montowany do biurka
Regulacja	Kąta pochylecia, obrotu lewo-prawo,, wysokości, PIVOT
Standard	VESA min. 100x100
Gwarancja	Min. 2 lata 24 miesiące

Uchwyty na 3 monitory do montażu do biurka, VESA 100x100 – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Opis	Uniwersalny biurkowy uchwyt na sprężynie gazowej pozwalający na płynną regulację wysokości, do 3 monitorów LCD LED 17" - 27" montowany do biurka
Regulacja	Kąta pochylecia, obrotu lewo-prawo,, wysokości, PIVOT
Standard	VESA min. 100x100
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Kamery + zestawy słuchawkowe – 50 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Opis kamery	Uniwersalna kamera z wbudowanym mikrofonem zapewniająca transmisję video w jakości FullHD oraz integrację z dowolnym oprogramowaniem do wideokonferencji
Opis słuchawek	Uniwersalny zestaw słuchawek nausznych z wbudowanym mikrofonem z funkcją redukcji szumów izolującą hałas z zewnątrz
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Ładowarki do telefonów komórkowych – 50 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Opis	Uniwersalna ładowarka do telefonów komórkowych z kablem w komplecie
Technologia	Szybkie ładowanie

Standard	USB Typ C
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Plecak na notebooka – 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Opis	Wąski, wodoodporny plecak na notebooka o wielkości min. 15", z dwoma komorami Komory i przegrody – Laptop, Akcesoria, Dokumenty Kieszeń zewnętrzna – przednia Gwarancja – 2 lata (producenta)
Cechy	Odporny na wilgoć, zabezpieczenie przeciwwstrząsowe, wyściełane rączki, bagaż przechodzący kontrolę, przegroda laptopa wyłożona pianką
Rodzaj zapięcia	Zamek błyskawiczny
Materiał	Wodoodporny, odporny na wstrząsy i zadrapania, pianka EVA
Kolor	Czarny
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

CZĘŚĆ PIĄTA ZAKUP FABRYCZNIE NOWYCH NISZCZAREK I URZĄDZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH

Niszczarki – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Opis	Osobista niszczarka na kółkach przeznaczona do małego biura. Urządzenie niszczy jednorazowo 16 kartek (70g) na ścinki 4x38 mm, z zachowaniem poziomu zabezpieczenia P-4 (Zalecane dla nośników danych i dokumentów zawierających szczególnie wrażliwe i poufne dane.)
Pojemność kosza	Min. 23l
Gwarancja na urządzenie	Min. 5 lat
Gwarancja na noże	Min. 2 lata

Urządzenie wielofunkcyjne – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne sprzętu
Typ	Laserowe kolorowe urządzenie wielofunkcyjne formatu A4
Zastosowanie	Urządzenie wielofunkcyjne do domu, biura i korporacji, będzie wykorzystywane do wydruków, kopiowania i skanowania dla potrzeb aplikacji biurowych, systemów kadrowo-płacowych, ERP, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, systemów bezpieczeństwa
Druk dwustronny	Tak, automatyczny
Podajnik papieru	Min. 250 arkuszy A4
Szybkość druku	Mono do 31 str./min, kolor do 31 str./min przy rozdzielczości min. 2400x600 dpi
Druk poufny	Tak
Podajnik skanera	DADF z duplexem
Obciążenie	Min. 3000 str./miesiąc
Wyświetlacz	Tak, wbudowany
Interfejsy	Min. USB, LAN, Wi-Fi
Gwarancja	Min. 2 lata, producenta z możliwością przedłużenia do 5 lat