

Załącznik Nr 9B do SWZ Wyposażenie parter - opis komputery

SPECYFIKACJA OGÓLNA

W przypadku określenia w dokumentacji przetargowej przedmiotu zamówienia przez wskazanie technologii, producenta, nazw własnych, znaków towarowych lub pochodzenia urządzeń i materiałów, odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający informuje, że mają one jedynie charakter pomocniczy dla określenia podstawowych parametrów i cech zastosowanych materiałów. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych z zachowaniem tych samych standardów technicznych, technologicznych, jakościowych i funkcjonalnych. Przez produkty równoważne należy rozumieć urządzenia i materiały posiadające nie gorsze parametry techniczne i te same cechy funkcjonalne co wskazany konkretny z nazwy czy pochodzenia produkt. Zastosowanie produktów równoważnych w żaden sposób nie może wpłynąć na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań technicznych. Wykaz zastosowanych i przyjętych przez Wykonawcę do wyceny materiałów lub urządzeń, rozwiązań równoważnych musi zostać załączony do oferty, jeżeli taka sytuacja będzie miała miejsce. Zgodnie z art. 101 ust. 5 i 6 Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne zobowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

WYPOSAŻENIE - SPRZĘT KOMPUTEROWY

1. Komputery stacjonarne zestaw - 5 szt.



2. Monitory - 5 szt.



3. Zestaw mysz+klawiatura - 5 szt.



4. Czytnik kodów kreskowych - 3 szt.



Rodzaj: przewodowy

Komunikacja: przenośny

Kolor: czarny

Typ skanera: 2D

Kabel USB Tak

Interfejs: USB

Uchwyt: Tak

Podstawka Tak

Czytnik musi obsługiwać kody EAN13 oraz INTERLEAVE 2OF5 oraz pozwalać na odczyt z ekranów.

5. Laptop - 1 szt.



6. Urządzenie wielofunkcyjne - 2 szt.

WYPOSAŻENIE - SPRZĘT AUDIOWIZUALNY

1. Projektor - 2 szt.



Jasność od m.in. od 2000-4000
 Źródło światła: LED
 Technologia wyświetlania: DLP
 Rozdzielczość podstawowa: min.3840x2160
 Jasność ANSI: 2000 - 4000 lm
 Kontrast: dopasowany do jasności
 Wbudowane głośniki: tak
 WiFi: Tak
 Bluetooth: Tak
 Gniazda: USB, HDMI Tak
 Pilot: Tak

2. Ekran projekcyjny - 2 szt.

Typ: Elektryczny
 Powierzchnia projekcyjna: Biała, matowa
 Wymiary: min. 80 cali
 Format: dostosowany do projektora
 Mocowanie: ściennie, sufitowe
 Dodatkowe informacje: ekran zwijany do kasety, system bezpiecznego zwijania

3. Uchwyt do projektora - 2 szt.



Uchwyt dostosowany do projektora
 Typ uchwytu: sufitowy
 Udźwig dostosowany do projektora
 Regulacja długości ramienia: tak (700-1200 mm)
 Regulacja rozstawienia otworów montażowych: tak

1 . Zestaw komputerowy – 5 sztuk

Atrybut	Minimalne parametry
Typ komputera	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer przystosowany do pracy biurowej jako lokalna baza danych z uwzględnieniem obsługi oprogramowania biurowego, poczty elektronicznej oraz Internetu
Wartość obliczeniowa	Przystosowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zaprojektowany do prac w układach jednoprocessorowych, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik minimum 19552 punktów (wynik zaproponowanego procesora powinien znajdować się na stronie https://www.cpubenchmark.net/). Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji wyników przeprowadzonych testów wydajności, przez wezwanie Wykonawcy do ich wykonania w siedzibie Zamawiającego przy użyciu odpowiedniego sprzętu i oprogramowania. Testy należy przeprowadzić w terminie 3 dni roboczych od wystosowania przez Zamawiającego wezwania do ich wykonania.
Pamięć operacyjna	Zainstalowana Pamięć RAM DDR4: 32 GB, z możliwością rozbudowy
Karta graficzna	karta graficzna osiągająca minimum 10000 punktów w teście G3D Mark https://videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min 512GB
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową
Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 22dB, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE)
Niezawodność/ jakość wykonania	Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001
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 twardych 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). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.

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	<ol style="list-style-type: none"> 6 gniazd USB, w tym 2 wyprowadzone na przodzie obudowy w układzie 2xUSB 3.1. typ A złącza cyfrowe wideo zgodne z zaoferowanym monitorem, gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy gniazdo Gigabit Ethernet Nagrywarka DVD+/-R Zainstalowane: <ul style="list-style-type: none"> System operacyjny Windows [system operacyjny wymagany przez dostawcę systemu bibliotecznego], Pakiet biurowy Mysz optyczna USB 800 DPI, Klawiatura USB (układ polski programisty) Dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika.
Monitor	
Typ wyświetlacza	IPS, VA
Obszar aktywny	Przynajmniej: 23,8 "
Kontrast typowy:	3000:1
Jasność	250 cd/m ²
Czas reakcji	1 ms
Rozdzielczość podstawowa	1920 x 1080 165 Hz
Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001
Inne:	Regulacja wysokości, funkcja pochyłu, funkcja pivot Porty m.in. 2x USB 2.x/3.x Warstwa przeciwoodblaskowa Złącza cyfrowe zgodnie z oferowanym komputerem bez konieczności stosowania przejściówek Funkcja ograniczenia emisji światła niebieskiego. Funkcja ograniczenia migotania ekranu. Pobór energii mniejszy niż 0.5W w trybie czuwania. Możliwość przypięcia monitora przy pomocy linki zapinanej na klucz

2 . Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe - 1 sztuka

Minimalne parametry
Technologia druku: laserowy
Funkcje: drukarka, kopiarka, skaner
Format A4, A5
Parametry drukowania: Druk w kolorze Druk dwustronny automatyczny Szybkość druku w czerni, w normalnej jakości, w formacie A4: 20 [str/min] Szybkość druku w kolorze w normalnej jakości, w formacie A4: 20[str/min] Rozdzielczość druku min 1200 x 1200 DPI
Parametry skanowania: Skanowanie w kolorze Skanowanie dwustronne bez ingerencji użytkownika Maksymalna rozdzielczość skanowania nie mniejsza niż 600 x 600 DPI Szybkość skanowania (kolor/czarny) 200 pps Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPEG, PNG, TIFF Obsługiwane formaty dokumentów: PDF Poziomy szarości 256
Parametry kopiowania Kopiowanie w kolorze Maksymalna rozdzielczość kopiowania nie mniejsza niż 600 x 600 DPI Szybkość kopiowania w normalnej jakości, w formacie A4: 20 [str/min] Szybkość kopiowania w kolorze, w normalnej jakości, w formacie A4: 20 [str/min]
Komunikacja: WiFi 802.11 a/b/g/n USB LAN 10/100/1000 Mb/s
Wraz z urządzeniem wykonawca dostarczy materiały eksploatacyjne pozwalające na wydruk co najmniej 60 tys. stron
Co najmniej jedna kaseta automatycznego podajnika na papier o pojemności co najmniej 250 arkuszy
Poziom hałasu 50 dB
Obsługiwane systemy: Windows 10, Windows 11
Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym
Deklaracja CE dla oferowanego sprzętu komputerowego lub oświadczenia producenta o posiadaniu certyfikatu CE lub inny dokument potwierdzający odpowiednie stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia bezpieczeństwa

3 . Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne - 1 sztuka

Minimalne parametry
Technologia druku: laserowy
Funkcje: drukarka, kopiarka, skaner
Format: A4, A5
Parametry drukowania: <ul style="list-style-type: none"> • Druk w kolorze • Druk dwustronny automatyczny • Szybkość druku w czerni [str/min]: 20 Rozdzielczość druku min 1200 x 1200 DPI
Parametry skanowania: <ul style="list-style-type: none"> • Skanowanie w kolorze • Skanowanie dwustronne bez ingerencji użytkownika • Maksymalna rozdzielczość skanowania nie mniejsza niż 600 x 600 DPI • Szybkość skanowania (kolor/czarny) 200 pps • Obsługiwane formaty obrazów BMP, JPEG, PNG, TIFF • Obsługiwane formaty dokumentów PDF Poziomy szarości 256
Parametry kopiowania Maksymalna rozdzielczość kopiowania nie mniejsza niż 600 x 600 DPI Szybkość kopiowania w normalnej jakości w formacie A4: 20 [str/min]
Komunikacja: WiFi 802.11 a/b/g/n USB LAN 10/100/1000 Mb/s
Wraz z urządzeniem wykonawca dostarczy materiały eksploatacyjne pozwalające na wydruk co najmniej 60 tys. stron
Co najmniej jedna kaseta automatycznego podajnika na papier o pojemności co najmniej 250 arkuszy
Poziom hałasu 50 dB
Obsługiwane systemy: Windows 10, Windows 11
Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym
Deklaracja CE dla oferowanego sprzętu komputerowego lub oświadczenia producenta o posiadaniu certyfikatu CE lub inny dokument potwierdzający odpowiednie stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia bezpieczeństwa

4 . Zestaw komputerowy – 1 sztuka

LP	Minimalne parametry
Typ komputera	Komputer przenośny - Laptop
Zastosowanie	Komputer przystosowany do pracy biurowej jako lokalna baza danych z uwzględnieniem obsługi oprogramowania biurowego, poczty elektronicznej oraz Internetu
Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor przystosowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do prac w układach jednoprosesorowych, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik minimum 12565 punktów (wynik zaproponowanego procesora powinien znajdować się na stronie https://www.cpubenchmark.net/).</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji wyników przeprowadzonych testów wydajności, przez wezwanie Wykonawcy do ich wykonania w siedzibie Zamawiającego przy użyciu odpowiedniego sprzętu i oprogramowania. Testy należy przeprowadzić w terminie 3 dni roboczych od wystosowania przez Zamawiającego wezwania do ich wykonania.</p>
Pamięć operacyjna	Zainstalowana Pamięć RAM DDR4: 32 GB, z możliwością rozbudowy
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min 512GB
karta graficzna	karta graficzna dedykowana osiągająca minimum 12976 punktów w teście G3D Mark https://videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana zintegrowana karta dźwiękowa
Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 22dB, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE)
Niezawodność/ jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001
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 twardech w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis tub 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). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty

	należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3 gniazda USB, w tym 2xUSB 3.0. typ A, 1 USB 2.0 typ A 2. złącze HDMI 3. gniazdo Gigabit Ethernet 4. Komunikacja bezprzewodowa: WiFi , Bluetooth 5. Zainstalowane: <ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny Windows [system operacyjny wymagany przez dostawcę systemu bibliotecznego], • Pakiet biurowy 6. Dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika.
Przekątna ekranu	min 17.3”
Rodzaj matrycy	IPS