

Załącznik Nr 9B do SWZ Wyposażenie piętro - sprzęt elektroniczny 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.

1. Laptop - 1 szt.



2. Monitor interaktywny 86''- 1 szt + komputer OPS - 1 szt.+ statyw do dużych monitorów.





Wyświetlacz / rozdzielczość 4K UHD 3840×2160 @60Hz

Przekątna ekranu 86"

Proporcje obrazu 16:9

Wbudowany system operacyjny Android 9

Port WYJŚCIOWY HDMI tak, HDMI 2.0 (4k @60Hz)

Port WEJŚCIOWY HDMI tak, HDMI 2.0 (4k @60Hz) / HDMI (1080P @60Hz)

Wbudowane głośniki Tak

Wyjście słuchawkowe tak,

Łączność bezprzewodowa Wi-Fi Tak, Bluetooth Tak

Dołączone akcesoria Podwójne magnetyczne pisaki (2x), uchwyt montażowy kompatybilny z projekтором, pilot zdalnego sterowania, kabel audio, kabel USB, kabel HDMI, kabel VGA, kabel zasilający

POZIOM INTERAKCJI

Dwustronny pisak - sam wybierzesz, jakim stylem chcesz pisać Tak

nanoszenie notatek niezależnie do systemu Tak

funkcja udostępniania ekranu Tak

powierzchnia ze szkła hartowanego z powłoką antyrefleksyjną Tak

dostęp do darmowych narzędzi i aplikacji Tak

nauczanie programowania Tak

punkty dotyku Tak

interaktywne oprogramowanie Tak





3. Urządzenie wielofunkcyjne A3 - kolorowe. - 1 szt.



Urządzenie wielofunkcyjne - 1 sztuka

Minimalne parametry
Technologia druku: laserowy
Funkcje: drukarka, kopiarka, skaner
Format A3, A4, A5
Parametry drukowania: Druk w kolorze Druk dwustronny automatyczny Szybkość druku w czerni, w normalnej jakości, w formacie A4: 36 [str/min] Szybkość druku w kolorze w normalnej jakości, w formacie A4: 36 [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: USB LAN 10/100/1000 Mb/s
Wraz z urządzeniem wykonawca dostarczy materiały eksploatacyjne: 1 pełnowymiarowy toner
Co najmniej jedna kasetka odbiornika na papier o pojemności co najmniej 500 arkuszy
Co najmniej jedna kasetka automatycznego podajnika na papier o pojemności co najmniej 1150 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	Procesor przystosowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do prac w układach jednoprosesorowych, osiągający w teście c wynik minimum 10 tys. 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
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy (M.2 PCIe) o pojemności min 512GB

karta graficzna	karta graficzna dedykowana osiągająca minimum 2500 punktów w teście G3D Mark https://videocardbenchmark.net/high_end_gpu.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 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"> 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. Czytnik kart pamięci 6. Zainstalowane: <ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny Windows 11 PRO, • Pakiet biurowy [MS Office H&B 2021] 7. 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