

Załącznik nr 1 opis przedmiotu zamówienia Zapytanie ofertowe 11/2025 Zadanie 1

Opis przedmiotu zamówienia

I. Przedmiotem opisu przedmiotu zamówienia jest zakup i dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego tj. :

1. Zestaw komputerowy stacjonarny All-in-One wg opisu przedmiotu zamówienia 3 szt.
2. Komputer stacjonarny wg opisu przedmiotu zamówienia 1 szt.
3. Laptop wg opisu przedmiotu zamówienia 2 sztuki.
4. Kserokopiarka monochromatyczna wg opisu przedmiotu zamówienia 1 sztuka.

1 Zestaw komputerowy stacjonarny All -in-One 3 szt..

<i>Cecha</i>	<i>Sposób określenia – wymagana jakość</i>
Typ	Komputer stacjonarny All -in-One
Liczba sztuk	3
Zastosowanie	Komputery będą wykorzystywane do prac biurowych.
Wydajność obliczeniowa	Procesor musi osiągnąć wynik PassMark Rating większy lub równy 25314 w rankingu PassMark Software PassMark - CPU Mark
Pamięć operacyjna	Pojemność: minimum 16 GB
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	64GB
Rodzaj pamięci	SO-DIMM DDR5 Dual-channel
Karta graficzna	Zintegrowana
Pamięć karty graficznej	Pamięć współdzielona
Złącza karty graficznej	1xDisplay Port 1xHDMI
Regulowana podstawa	Pochylenie 5° -20° Wysokość 0-100 mm
Pamięć masowa	Dysk twardy SSD M.2 PCIe o pojemności minimum 512 GB
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	Przekątna: 23,8 cali
Nominalna rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)
Powłoka ekranu	antyrefleksyjna

Łączność	Wi-Fi 6E(802.11a/b/g/n/ac/ax) LAN 10/100/1000 Bluetooth
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowana
Mikrofon	Wbudowany
Głośniki	Stereo, wbudowane
Kamera internetowa	Full HD z wbudowaną zaślepką Kamera na podczerwień
System operacyjny	System operacyjny działający w środowisku zamawiającego(wersja 64 bit) w języku polskim zapewniający rejestrację komputera w domenie Microsoft Windows 2012. System operacyjny musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną przez producenta oprogramowania
Oprogramowanie dodatkowe	Pakiet biurowy Oprogramowanie biurowe licencja LTSC dla edukacji wieczysta zawierające edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program pocztowy. Oprogramowanie musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną przez producenta oprogramowania.
Klawiatura	Klawiatura w układzie QWERTY, typ klawiszy -membranowa Klawiatura bezprzewodowa
Mysz	Mysz sensor optyczny 1000dpi, USB, 3 przyciski, rolka przewijania. Mysz bezprzewodowa.
Złącza -panel tylny	<ol style="list-style-type: none"> 1. USB 2.0 – 2 szt. 2. USB 3.2 Gen2 – 1 szt. 3. USB 3.2 Gen2 (Typ-C) - 1 szt. 4. Wyjście audio – 1 szt. 5. Wejście mikrofonowe – 1 szt. 6. Złącze wideo HDMI 1 szt. 7. Display Port – 1 szt. 8. RJ-45 (Lan) – 1 szt. 9. DC-in (wejście zasilania) - 1szt.
Złącza – panel boczny	1 USB 3.2 Gen.1 – 2 szt.
Opcja montażu dodatkowego HDD	Możliwość montażu dysku SATA
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywracania systemu z dysku)
Gwarancja	3 lata dla firm i instytucji,

2 Komputer stacjonarny 1 szt.

Cecha	Sposób określenia – wymagana jakość
Typ	Komputer stacjonarny
Liczba sztuk	1
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany do prac biurowych i aplikacji graficznych.
Wydajność obliczeniowa	Procesor musi osiągnąć wynik PassMark Rating większy lub równy 49573 w rankingu PassMark Software PassMark - CPU Mark
Pamięć operacyjna	Pojemność: minimum 16 GB
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	64GB
Rodzaj pamięci	DDR5-5600 (PC5-44800)
Karta graficzna	Zintegrowana
Pamięć karty graficznej	Pamięć współdzielona
Złącza karty graficznej	1xDisplay Port 1xHDMI
Pamięć masowa	Dysk twardy SSD M.2 PCIe o pojemności minimum 512 GB
Łączność	Wi-Fi 6E(802.11a/b/g/n/ac/ax) LAN 10/100/1000 Bluetooth
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowana
System operacyjny	System operacyjny działający w środowisku zamawiającego(wersja 64 bit) w języku polskim zapewniający rejestrację komputera w domenie Microsoft Windows 2012. System operacyjny musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną przez producenta oprogramowania
Oprogramowanie dodatkowe	Pakiet biurowy Oprogramowanie biurowe licencja LTSC dla edukacji wieczysta zawierające edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program pocztowy. Oprogramowanie musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną przez producenta oprogramowania.
Złącza -panel tylny	USB 2.0 – 2 szt. USB 3.2 Gen1 – 2 szt. Złącze wideo HDMI 1 szt Złącze wideo Display Port 1 szt. LAN RJ-45 – 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1szt.
Złącza – panel przedni	USB 3.2 Gen.1 – 1 szt. USB 3.2 Gen1 – 1 szt. (typ-C) USB 2.0 – 2 szt Gniazdo audio
Opcja montażu dodatkowego HDD	Możliwość montażu dysku SATA
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywracania systemu z dysku)
Gwarancja	3 lata dla firm i instytucji,

3 Laptop 2 szt.

Cecha	Sposób określenia – wymagana jakość
Typ	Komputer przenośny
Liczba sztuk	2
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany do prac biurowych
Wydajność obliczeniowa	Procesor musi osiągnąć wynik PassMark Rating większy lub równy 16,189 w rankingu PassMark Software PassMark - CPU Mark
Pamięć operacyjna	Pojemność: minimum 16 GB DDR5-4800
Karta graficzna	NVIDIA GeForce RTX z serii 30 Intel UHD Graphics
Pamięć karty graficznej	Wbudowane 4 GB GDDR6
Pamięć masowa	Dysk twardy SSD PCIe M.2 NVMe o pojemności minimum 512 GB
Matryca	Przekątna: 17.3 antyrefleksyjna Typ IPS-Level Nominalna rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD)
Kamera internetowa	HD (30fps@720p)
Karta dźwiękowa	Wbudowana gniazdo audio mini-jack 3,5 mm
Głośniki	Stereo, wbudowane (2x2W)
System operacyjny	System operacyjny działający w środowisku zamawiającego (wersja 64 bit) w języku polskim zapewniający rejestrację komputera w domenie Microsoft Windows 2012. System operacyjny musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną przez producenta oprogramowania
Oprogramowanie dodatkowe	Pakiet biurowy Oprogramowanie biurowe licencja LTSC dla edukacji wieczysta zawierające edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program pocztowy. Oprogramowanie musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną przez producenta oprogramowania.
Klawiatura	W układzie QWERTY wydzielona klawiatura numeryczną, 4 - strefowe podświetlenie podświetlana RGB 1,7 mm skok klawiszy.
Wymagania dodatkowe	1. Złącze USB 2.0 1szt. , USB 3.2 Gen.1 2 szt. , USB typ-C 1szt.
	2. Złącze wideo HDMI 2.1 (z audio)
	3. Wbudowany mikrofon
	4. Wbudowana kamera internetowa min. 0,92 MPix
	5. Karta sieciowa przewodowa w standardzie Ethernet 1000Base-T/ Gigabit Ethernet (RJ45)
	6. Karta sieciowa bezprzewodowa w standardzie Wi-Fi 6 802.11 a/b/g/n/ac/ax
	7. Bluetooth 5.3
	8. Zasilacz min. moc 180 W pojemność min. 4700MAh
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy, serwis realizowany u zamawiającego, czas realizacji kolejny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia.

4 Kserokopiarka monochromatyczna 1 szt.

Specyfikacja urządzenia	
Rozmiar panelu / rozdzielczość	3.7"
Pamięć systemowa	256 MB (standard/max)
Interfejs	10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6); LPD; IPP; SNMP; HTTP; HTTP(S)
Automatyczny podajnik dokumentów	Do 50 oryginałów; A6–A4; 64–90 g/m ² ; ADF
Pojemność kaset (standard/max)	300 arkuszy /1,340 arkuszy (standard/max)
Pojemność kasety 1	1x 250 arkuszy; A6–A4; 60–120 g/m ²
Opcjonalna kasetka 1	1x 250 arkuszy; A5–A4; 60–120 g/m ² (do 2x)
Opcjonalna kasetka 2	1x 520 arkuszy; A5–A4; 60–120 g/m ² (do 2x)
Podajnik ręczny	50 arkuszy; A6–A4; rozmiary własne; 60–200 g/m ²
Automatyczny duplex	A4; 60–105 g/m ²
Pojemność tacy wyjścia (standard)	150
Obciążalność (miesięczna)	Rekomendowana. 5,000 stron; Max. 100,000 stron
Wydajność tonera	Czarny do 12,000 stron
Wydajność zespołu obrazowania	Do 50,000 stron
Zużycie energii	220–240 V / 50/60 Hz; Mniej niż 645 W
Waga max.	16.8 kg
Specyfikacja drukarki	
Rozdzielczość druku	1,200 x 1,200 dpi
Język opisu strony	PCL 6 (XL3.0); PostScript 3; XPS
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7 (32/64); Windows 8.1 (32/64); Windows 10 (32/64); Windows 11 (32/64); Windows Server 2008 (32/64); Windows Server 2008 R2; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019; Macintosh OS X 10.10 lub późniejszy; Linux
Czcionki drukarki	85 PCL Latin; 66 PostScript 3 Emulation Latin
Druk mobilny	Mopria (Android); Google Cloud Print; WiFi Direct

Specyfikacja koparki	
Technologia obrazowania	Laser
Technologia tonera	Toner polimeryzowany
Technologia tonera	Toner polimeryzowany
Prędkość kopiowania/drukowania jednostronnego A4	Do 40 str./min
Prędkość kopiowania/drukowania dwustronnego A4	Do 20 str./min
Czas uzyskania pierwszej kopii A4	9.2 sekundy
Czas nagrzewania urządzenia	Okolo 27 sekund
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Gradacja	256
Wielokrotność kopiowania	1-999
Obsługiwane formaty oryginałów	A6-A4
Skalowanie	25-400% krokowo co 1%; Automatyczne skalowanie
Specyfikacja skanera	
Prędkość skanowania – jednostronnego (mono/kolor)	Do 24/20 obr./minutę
Rozdzielczość skanowania	1,200 x 1,200 dpi
Rodzaje skanowania	Skanowanie do e-mail (do mnie); FTP; USB; TWAIN; WIA
Formaty plików	JPEG; TIFF; PDF; XPS; opcjonalnie: Przeszukiwalny PDF
Miejsca docelowe skanowania	Wsparcie LDAP
Specyfikacja faksu	
Standard faksu	Super G3
Transmisja	Analogowy; i-FAX
Kompresja	MH; MR; MMR; JBIG
Modem	Do 33.6 Kbps
Miejsca docelowe	299 miejsc docelowych + 20 grup

Funkcje systemu	
Funkcje bezpieczeństwa (standard)	Komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TLS1.0/1.1/1.2; Wsparcie IPsec i IEEE 802.1x; Wydruk bezpieczny; Kerberos
Konta dostępu (standard)	Wsparcie Active Directory (nazwa użytkownika + hasło + e-mail + folder smb)
Oprogramowanie	Net Care Device Manager; Web Connection; Driver Packaging Utility