

Oznaczenie sprawy ZSP3.214.3.2025

Zaproszenie do składania ofert celem oszacowania wartości zamówienia

Działając na podstawie przepisów Kodeksu Cywilnego oraz na podstawie art. 2 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.) Dyrektor Zespołu Szkół Ponadpodstawowych nr 3 im. Jana Pawła II w Tomaszowie Mazowieckim realizując zadanie „Utworzenia Branżowego Centrum Umiejętności w Tomaszowie Mazowieckim”, zaprasza do składania ofert wstępnych na realizację zadania pn.: „Dostawa sprzętu IT” w Zespole Szkół Ponadpodstawowych nr 3 im. Jana Pawła II w Tomaszowie Mazowieckim ul. Legionów 47, w całości lub w częściach

Opis przedmiotu zamówienia:

Zamówienie obejmuje następujące części:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Szczegółowy opis przedmiotu	Ilość
1	Urządzenie wielofunkcyjne A4 (wydruk czarno biały)	<u>Specyfikacja</u> <u>Przeznaczenie produktu</u> <u>Do biura i korporacji</u> <u>Technologia druku</u> <u>Laserowa, monochromatyczna</u> <u>Maksymalna gramatura papieru</u> <u>230 g/m²</u> <u>Obsługiwany typ nośnika</u> <u>Papier zwykły</u> <u>Papier makulaturowy</u> <u>Koperty</u> <u>Etykiety</u> <u>Obsługiwane formaty nośników</u> <u>A4</u> <u>A5</u> <u>A6</u> <u>B5</u> <u>Letter</u> <u>Formaty niestandardowe</u> <u>Executive</u> <u>Folio</u> <u>Rodzaje podajników papieru</u> <u>Kasetowy + tacka</u> <u>Szybkość druku w mono</u> <u>do 50 str./min</u> <u>Maksymalna rozdzielczość druku</u> <u>1200 x 1200 dpi</u> <u>Drukowanie dokumentów poufnych</u> <u>Tak</u> <u>Drukowanie z nośników USB</u> <u>Tak</u> <u>Druk dwustronny (dupleks)</u> <u>Automatyczny</u> <u>Funkcja faksu</u> <u>Tak</u>	9

		<p><u>Skaner</u></p> <p>Tak</p> <p>Maksymalna rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi</p> <p>Maksymalny format skanu A4</p> <p>Szybkość kopiowania do 1,2 str./min</p> <p>Szybkość skanowania do 2,2 s</p> <p>Podajnik dokumentów skanera Tak (ADF)</p> <p>Skanowanie bezpośrednio do e-mail Tak</p> <p>Skanowanie do chmury Tak</p> <p>Miesięczne obciążenie 125000 str./miesiąc</p> <p>Wyświetlacz Wbudowany, dotykowy</p> <p>Interfejsy USB Wi-Fi LAN (Ethernet) AirPrint Mopria WiFi Tak</p>	
2	<p>Urządzenie wielofunkcyjne A4 (wydruk kolorowy)</p>	<p>Specyfikacja</p> <p>Przeznaczenie produktu Do biura i korporacji</p> <p>Technologia druku Laserowa, kolorowa</p> <p>Maksymalna gramatura papieru 163 g/m²</p> <p>Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły Koperty</p> <p>Obsługiwane formaty nośników A4 A5 A6</p> <p>Rodzaje podajników papieru Kasetowy</p> <p>Podajnik papieru 250 arkuszy</p> <p>Liczba podajników papieru 1</p> <p>Szybkość druku w kolorze do 31 str./min</p> <p>Szybkość druku w mono do 31 str./min</p> <p>Maksymalna rozdzielczość druku 2400 x 600 dpi</p> <p>Drukowanie dokumentów poufnych Tak</p>	3

- Obsługa technologii druku takich jak PCL6, PostScript 3 i XPS.
- 2.2. Kopiowanie:
- Funkcja kopiowania w kolorze i czerni z maksymalną rozdzielczością 600 x 600 dpi.
 - Szerokie możliwości kopiowania na różne formaty papieru (A4, A3, Legal, itp.).
 - Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) dla kopiowania dwustronnego, min. 50 arkuszy.
 - Możliwość kopiowania z funkcjami zaawansowanymi, takimi jak powiększanie/zmniejszanie, łączenie wielu stron na jednym arkuszu, itp.
- 2.3. Skanowanie:
- Funkcja skanowania w kolorze z rozdzielczością min. 600 x 600 dpi.
 - Obsługa skanowania do różnych lokalizacji, w tym e-mail, FTP, SMB, USB oraz chmura.
 - Skanowanie dwustronne (dupleks) w trybie automatycznym.
 - Wsparcie dla protokołów takich jak TWAIN i WIA dla skanowania do aplikacji.
- 2.4. Faksowanie:
- Funkcja faksowania w kolorze oraz czerni i bieli.

3. Wydajność i niezawodność:

- 3.1. Urządzenie musi charakteryzować się czasem rozruchu do 30 sekund i czasem pierwszej kopii nie dłuższym niż 8 sekund.
- 3.2. Miesięczna wydajność urządzenia nie może być niższa niż 30 000 stron przy normalnym użytkowaniu.
- 3.3. Urządzenie musi być energooszczędne, z funkcjami automatycznego wyłączenia, trybem uśpienia i minimalnym zużyciem energii w trybie czuwania.
- 3.4. Urządzenie musi posiadać certyfikat energooszczędności, np. Energy Star lub inny uznany standard.

4. Zabezpieczenia i zarządzanie:

- 4.1. Urządzenie musi obsługiwać zaawansowane opcje zabezpieczeń, takie jak szyfrowanie danych, kontrola dostępu przez PIN lub identyfikację użytkownika oraz możliwość tworzenia raportów użytkownika.
- 4.2. Wbudowane mechanizmy audytowe i raportowanie w celu monitorowania wykorzystania urządzenia, w tym zużycie tonerów, liczba wydrukowanych stron oraz rodzaj operacji.
- 4.3. Urządzenie musi obsługiwać standardy drukowania mobilnego

5. Wydajność i koszty eksploatacji:

- 5.1. Urządzenie musi charakteryzować się długą żywotnością materiałów eksploatacyjnych (toner, bęben, itd.), z deklarowaną wydajnością tonerów przy 5% pokryciu nie mniejszą niż 10 000 stron dla każdej z kaset kolorowych.
- 5.2. Urządzenie musi umożliwiać łatwą wymianę materiałów eksploatacyjnych, z systemem monitorowania poziomu tonera i innych komponentów.
- 5.3. Koszty eksploatacyjne (toner, bęben, serwis) muszą być konkurencyjne i zapewniać niską kosztowność na stronę.

6. Serwis i wsparcie:

- 6.1. Wykonawca musi zapewnić pełne wsparcie techniczne oraz serwis

		<p>Druk dwustronny (dupleks) Automatyczny</p> <p>Funkcja faksu Tak</p> <p>Maksymalna rozdzielczość skanowania 2400 x 1200 dpi</p> <p>Maksymalny format skanu A4</p> <p>Szybkość kopiowania do 31 str./min</p> <p>Szybkość skanowania do 2,2 s</p> <p>Podajnik dokumentów skanera Tak, z dupleksem (DADF)</p> <p>Skanowanie bezpośrednio do e-mail Tak</p> <p>Miesięczne obciążenie 60000 str./miesiąc</p> <p>Wyświetlacz Wbudowany</p> <p>Interfejsy USB Wi-Fi LAN (Ethernet) RJ-11 NFC</p> <p>Wersja z WiFi Tak</p> <p>Dodatkowe informacje Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów</p> <p>Dołączone akcesoria Kabel zasilający Tonery startowe</p>	
3	<p>Urządzenie wielofunkcyjne A3 (wydruk kolorowy)</p>	<p>1. Ogólne wymagania:</p> <p>1.1. Urządzenie wielofunkcyjne, przeznaczone do średniego obciążenia biurowego, obsługujące funkcje druku, kopiowania, skanowania i faksowania w kolorze i czerni.</p> <p>1.2. Urządzenie musi być w pełni kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows, macOS, oraz urządzeniami mobilnymi (Android i iOS).</p> <p>1.3. Urządzenie musi umożliwiać łączenie się z siecią lokalną (LAN) przez Ethernet (min. 1000BASE-T) oraz Wi-Fi (opcja).</p> <p>1.4. Urządzenie musi umożliwiać zdalne zarządzanie, monitoring stanu urządzenia oraz przesyłanie raportów zużycia.</p> <hr/> <p>2. Funkcjonalność urządzenia:</p> <p>2.1. Drukowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie musi obsługiwać kolorowe i czarno-białe drukowanie o prędkości minimum 25 stron na minutę w formacie A6, A5, A4, A3, zarówno w trybie kolorowym, jak i czarno-białym. • Maksymalna rozdzielczość druku musi wynosić min. 1200 x 1200 dpi w trybie „drukowania na poziomie detali”. • Urządzenie musi obsługiwać drukowanie z różnych źródeł, w tym z komputerów, urządzeń mobilnych i z chmury. 	1

		<p>urządzenia przez okres min. 36 miesięcy od daty dostawy.</p> <p>6.2. Gwarancja na urządzenie i jego części musi obejmować okres co najmniej 36 miesięcy.</p> <p>7. Wymagania dodatkowe:</p> <p>7.1. Urządzenie musi być dostarczone z pełnym zestawem materiałów eksploatacyjnych (toner, bęben, itd.) na start.</p> <p>7.2. Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o dodatkowe opcje, takie jak dodatkowe kasety na papier</p>	
4	Ekran multimedialny	<p>Specyfikacja</p> <p>Wersja systemu Android 14</p> <p>EDLA Tak</p> <p>Przekątna 86"</p> <p>Typ panelu IPS</p> <p>Proporcja 16:9</p> <p>Rozdzielczość panelu 4K/UHD (3840×2160) @60 Hz</p> <p>Kąt widzenia 178°</p> <p>Jasność 420 cd/m²</p> <p>Kontrast 5000:1</p> <p>Wyświetlane kolory 1.07 mld</p> <p>Czas reakcji 6,5 ms</p> <p>RAM 8GB</p> <p>ROM 128GB</p> <p>Czas pracy 24/7</p> <p>Żywotność panelu ≥ 50 000 godzin</p> <p>Wbudowane głośniki 2 x 20W</p> <p>Wbudowany mikrofon TAK</p> <p>Gwarancja 5 lat (2 lata one to one)</p> <p>Technologia dotyku Podczerveń</p> <p>Czas reakcji dotyku ≤2.5 ms</p> <p>Sposób obsługi Palec lub dowolny inny przedmiot</p> <p>Wyjścia wideo HDMI</p> <p>Wejścia wideo</p>	3

		<p>Display Port 3 x HDMI VGA (z jednego z wejść)</p> <p>Wejścia audio mini jack 3.5 mm</p> <p>Porty komunikacyjne 2 x USB Touch USB 2.0 4 x USB 3.0 2 x USB (C) 2 x RJ-45 RS232</p> <p>Wyjście audio mini jack 3.5 mm SPDIF</p> <p>Dodatkowe funkcje Sklep Play Android OS Wbudowana kamera Menu dotykowe OSD Slot OPS USB Media Player Komunikacja Wi-Fi Notowanie na dowolnym źródle Narzędzie do prowadzenia głosowania Aplikacja do nanoszenia notatek Wyłączanie obsługi dotyku Wyłączanie wyświetlacza Czujnik światła Komunikacja Bluetooth NFC</p> <p>VESA 800 x 600 mm</p> <p>Dołączone akcesoria Przewód zasilający (3 m) Skrócona instrukcja obsługi Kabel USB Pisaki (2 szt) Pilot Uchwyt montażowy ścienny Moduł WiFi/Bluetooth</p> <p>Akcesoria opcjonalne Mobilny stojak</p>	
5	Rzutnik	<p>Specyfikacja</p> <p>Technologia wyświetlania DLP</p> <p>Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 (FHD)</p> <p>Format obrazu 16:9</p> <p>Jasność 4300 lm</p> <p>Kontrast 300 000:1</p> <p>Wielkość rzutowanego obrazu 31" - 322</p>	8

		<p>Minimalna odległość projekcji 1 m</p> <p>Żywotność lampy 30 000 h (tryb normalny)</p> <p>Złącza Wejście audio - 1 szt. HDMI - 2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB typ A - 1 szt. RS-232 - 1 szt.</p> <p>3D Ready Tak</p> <p>Łączność bezprzewodowa Nie</p> <p>Głośniki Tak</p> <p>Pobór mocy podczas pracy 119 W</p> <p>Pobór mocy podczas spoczynku < 0.5 W</p> <p>Wysokość 114 mm</p> <p>Szerokość 274 mm</p> <p>Głębokość 216 mm</p> <p>Waga 3 kg</p> <p>Dodatkowe informacje Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)</p> <p>Dołączone akcesoria Pilot Kabel zasilający Baterie do pilota Instrukcja Obsługi</p> <p>Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	
6	Ekran	<p>Specyfikacja</p> <p>Typ Elektryczny</p> <p>Powierzchnia projekcyjna Biała, matowa</p> <p>Obramowanie Czarne</p> <p>Wysokość 200 cm</p> <p>Szerokość 240 cm</p> <p>Format 16:10</p> <p>Sterowanie Bezprzewodowe z pilota Z przełącznika ściennego</p> <p>Mocowanie Ścienne Sufitowe</p>	8

		<p>Przeznaczenie Sale konferencyjne Sale szkoleniowe</p> <p>Dodatkowe informacje Płynne zwijanie ekranu Ekran zwijany do kasety</p> <p>Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	
7	Laptop	<p>Specyfikacja</p> <p>Procesor Min. 12 rdzeni, 14 wątków, 1.30-4.30 GHz, 12MB cache</p> <p>Pamięć RAM (minimum) 16 GB (LPDDR5, 6400 MHz)</p> <p>Dysk SSD M.2 PCIe (minimum) 512 GB</p> <p>Dotykowy ekran Tak</p> <p>Typ ekranu OLED</p> <p>Przekątna ekranu 16"</p> <p>Rozdzielczość ekranu (minimum) 2880 x 1800</p> <p>Jasność matrycy 500 cd/m²</p> <p>Pamięć karty graficznej Pamięć współdzielona</p> <p>Dźwięk Wbudowane głośniki stereo Wbudowane mikrofony</p> <p>Kamera internetowa Kamera na podczerwień Full HD</p> <p>Łączność Wi-Fi 7 Moduł Bluetooth 5.4</p> <p>Złącza USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. Thunderbolt™ 4 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>Typ baterii Litowo-jonowa</p> <p>Czujniki Akcelerometr Czujnik temperatury Żyroskop</p> <p>Podświetlana klawiatura Tak</p> <p>Zabezpieczenia Szyfrowanie TPM Windows Hello Kamera z wbudowaną zaślepką</p> <p>System operacyjny tak</p>	16

		<p>Dołączone oprogramowanie Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)</p> <p>Zasilacz 65 W Wtyk: USB-C</p> <p>Dołączone akcesoria Zasilacz</p> <p>Układ klawiatury QWERTY</p> <p>Rodzaj gwarancji Standardowa</p> <p>Gwarancja - 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	
8	Zestaw komputerowy	<p>Monitor: Przekątna ekranu – min. 34" Powłoka matrycy - Matowa Rodzaj matrycy - LED, IPS Rozdzielczość ekranu – min. 3440 x 1440 (UWQHD) Format obrazu - 21:9 Częstotliwość odświeżania ekranu – min. 150 Hz Liczba wyświetlanych kolorów – min. 1,07 mld HDR – Certyfikat Display HDR 400 Czas reakcji - max. 1 ms</p> <p>Jasność – min. 400 cd/m² Kontrast statyczny – min. 1 000:1 Kontrast dynamiczny – min. 100 000 000:1</p> <p>Złącza: HDMI 2.0b – min. 2 szt. DisplayPort 1.4a – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe – min. 1 szt. USB Type-C – min. 1 szt.</p> <p>Regulacja kąta pochylecia - Tak Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)</p> <p>Dołączone akcesoria: Kabel zasilający/zasilacz, kabel HDMI/DisplayPort</p> <p>Gwarancja - 24 miesiące (gwarancja producenta)</p> <p>Mysz: Typ myszy - optyczny, przewodowa Czułość myszy – min. 12 800 dpi Typ podłączenia - USB Liczba przycisków – min. 7 Długość przewodu – min. 1.8m Kolory podświetlenia - RGB Podświetlenie – podświetlana obudowa, rolka, logo Waga – min 95g Kabel w oplocie, programowalne przyciski</p> <p>Gwarancja - 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	32

Klawiatura:

Typ – membranowa
Rodzaj klawiatury – przewodowa
Typ podłączenia - USB
Długość kabla: min. 170 cm
Podświetlenie klawiszy - tak
Klawisze multimedialne - tak
Klawisze numeryczne - tak
Podświetlenie klawiszy – wielokolorowe RGB
Podpórka pod nadgarstki
Kabel w oplocie
Regulacja jasności podświetlenia
Wymiary: szerokość min. 465mm, głębokość min. 210mm.
Waga – min. 800g

Gwarancja - 24 miesiące (gwarancja producenta)

Jednostka centralna:

Procesor – min. 10 rdzeni, 16 wątków od 2.50 GHz do 4.70 GHz, 20 MB cache osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 25600 punktów według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net> z dnia 8 kwietnia 2025 r.

Pamięć RAM – min. 32 GB (DIMM DDR5, 5600 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM - 192 GB

Karta graficzna – min. 16384 MB GDDR6 (pamięć własna) osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik min. 22700 punktów według wyników ze strony <http://www.videocardbenchmark.net> na dzień 4 czerwca 2025 r.

Dysk SSD PCIe 4.0 – min. 1000 GB SSD M.2 PCIe 4.0
Opcje dołożenia dysków
Możliwość montażu dysku M.2 PCIe

Łączność:

Wi-Fi 6E
LAN 10/100/1000 Mbps
Bluetooth

Złącza - panel tylny:

USB 2.0 – min. 4 szt.
USB 3.2 Gen. 1 - min. 1 szt.
USB Type-C - min. 1 szt.
Wejście/wyjścia audio - min. 3 szt.
RJ-45 (LAN) - min. 1 szt.
AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Złącze antenowe - min. 2 szt.

Złącza - panel przedni/górny

USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min. 2 szt.
Wejście mikrofonowe - min. 1 szt.
Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - min. 1 szt.

Wolne porty wewnętrzne:

PCI-e x16 - min. 4 szt.

	PCI-e x1 - min. 2 szt. SATA III - min. 4 szt. M.2 PCIe - min. 1 szt. Zasilacz – min. 850 W Sprawność zasilacza – min. 80 Plus Gold Obudowa typu tower z oknem, podświetlenie – wielokolorowe Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, Antena WiFi Zainstalowany system operacyjny - tak Gwarancja - Min 24 miesięcy (gwarancja producenta)	

Osoby do kontaktu:

W zakresie przedmiotu zamówienia:

Pan Mariusz Dołowiec tel. (44) 724 56 41 w godz. 8⁰⁰-14⁰⁰

W zakresie procedur formalnych:

Pani Agnieszka Kotarska tel. (44) 724 56 41 wew. 18 w godz. 8⁰⁰- 16⁰⁰

Ofertę proszę złożyć do dnia 29 września 2025 w siedzibie zamawiającego ul. Legionów 47, 97-200 Tomaszów Mazowiecki lub na adres poczty mailowej zsp3tm@op.pl

DYREKTOR

 mgr Katarzyna Banaszczak