

Załącznik Nr 5
Opis Przedmiotu Zamówienia
Część 3
Infrastruktura sprzętowa i oprogramowanie
Specyfikacja techniczna / funkcjonalna przedmiotu zamówienia

Spis treści

WSTĘP

1. Monitor komputerowy 32" 4k – 2 szt.
2. Drukarka/kopiarka kolorowa A3 atramentowa pigmentowa – 1 szt.
3. Mysz komputerowa bezprzewodowa bluetooth – 5 szt.

Wstęp

Niniejszy dokument określa minimalne wymagania dla dostawy infrastruktury sprzętowej i oprogramowania dla modernizacji pracowni szkolnych w ZSCKR w Sędziejowicach.

1. Monitor komputerowy 32" 4K– 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry urządzenia
1	2	3
Monitor komputerowy 32" 4K – 2 szt.		
1.	Typ ekranu	VA minimum 31,5" VA zakrzywiona
2.	Jasność	Minimum 250 cd/m2
3.	Kontrast	Minimum 2500:1
4.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Minimum 178/178 stopni
5.	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 4 ms
6.	Rozdzielczość maksymalna	Minimum 3840 × 2160 przy 60Hz 4K
7.	Powłoka powierzchni ekranu	Matowa
8.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
9.	Zużycie energii	Typowo 39W, maksymalne 59W, czuwanie mniej niż 0,3W
10.	Złącze	Minimum 1x HDMI (v2.0), Minimum 1x złącze DisplayPort (v1.2)
11.	Gwarancja	Minimum 36 miesiące
12.	Inne	Dołączone przewody: 1x kabel HDMI , 1x kabel zasilający/zasilacz

2. Drukarka/kopiarka kolorowa A3 atramentowa pigmentowa– 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry urządzenia
1	2	3
Drukarka/kopiarka kolorowa A3 atramentowa pigmentowa – 1 szt.		
1.	Rodzaj urządzenia	Wielofunkcyjne A3, drukarka A4/A3, kserokopiarka A3, skaner kolorowy A3
2.	Technologia druku	Atramentowa, kolorowa Metoda drukowania Głowica drukująca PrecisionCore™ Konfiguracja dysz 800 dysz czarnych, 800 dysz na kolor Minimalna wielkość kropel 4,6 pl, Z technologią kropli o zmiennej wielkości Technologia tuszów Replaceable Ink Pack System (RIPS) Wydajność Średnia grupa robocza, Dział Wielofunkcyjny Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax
3.	Normatywne obciążenie miesięczne	co najmniej 10.000 stron na miesiąc
4.	Szybkość druku jednostronnego, format A4	Min. 26 Str./min. Monochromatyczny, 25 Str./min. Colour
5.	Szybkość druku dwustronnego, format A4	Min. 18 str. A4/min Monochromatyczny, 17 str. A4/min Colour
6.	Czas wydrukowania pierwszej strony	Maks. Czarno-biały 5,5 sekund(y), Colour 5,5 sekund(y)
7.	Rozdzielczość druku	Maks. 4.800 x 1.200 DPI
8.	Szybkość kopiowania, maks. format A3	Do 22 ipm Black, Do 21 ipm Colour *Simplex ADF 600 x 600 dpi (ISO/ IEC 24735)
9.	Funkcjonalności kopiowania	Zmiana rozmiaru kopiowania, wybór podajnika
10.	Szybkość skanowania, format A4 w czerni	200 dpi (with ADF); , 50 ipm with ADF scan 200 dpi (flatbed) 3,7 sec. with flatbed scan
11.	Szybkość skanowania, format A4 w kolorze	50 ipm with ADF scan 200 dpi (flatbed) 3,7 sec. with flatbed
12.	Format pliku po skanowaniu	PDF, JPG, TIFF
13.	Funkcjonalności skanowania	Skanowanie do wiadomości e-mail ze sprawdzaniem adresu e-mail LDAP; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do komputera z oprogramowaniem
14.	Wbudowana pamięć	HDD. Zaszyfrowany 320GB
15.	Standardowa pojemność kaset na papier	Maks. 1 900 arkuszy A4,A3
16.	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	Tak, min. 150 arkuszy
17.	Panel sterowania	Wyświetlacz graficzny LCD Typ: Kolor, Ekran dotykowy, Przekątna: Min 12 cm
18.	Technologia tuszów	Czarny atrament pigmentowy i kolorowe atramenty pigmentowe
19.	Gramatura papieru	Przynajmniej w zakresie 64-300 g/m2
20.	Obsługiwane rozmiary nośników	A4 (21,0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5 (17,6x25,7 cm), C4 (koperta), C6 (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, Legal, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, A3 (29,7x42,0 cm), B4 (25,7x36,4 cm), B6 (12,5x17,6 cm), C5 (koperta), DL (koperta), HLT, EXE, Tabloid, A3+

21.	Obsługiwane rodzaje nośników	Papier; Koperty; Etykiety, plakaty A3
22.	Interfejsy standardowe	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base T, Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n, WiFi Direct
23.	Języki opisu strony (emulacje)	PCL5c, PCL5e, ESC/P-R, PostScript 3, PDF 1.7
24.	Druk dwustronny, Skan dwustronny	TAK Automatyczny
25.	Zasilanie	Zasilanie z sieci 230 V
26.	Materiały eksploatacyjne	Urządzenie dostarczone z tonerem startowym lub kompletem startowych materiałów eksploatacyjnych o wydajności minimum 20 000 stron A4.
27.	Dodatkowo	Dokumentacja w języku polskim, dołączony przewód zasilający.
28	Dokumenty, normy, certyfikaty, Funkcje	1. Zaświadczenie dot. normy PN-EN ISO 9001 lub równoważne dla producenta 2. Zaświadczenie dot. normy PN-EN ISO 14001 lub równoważne dla producenta 3. Deklaracja zgodności CE lub równoważna dla urządzenia 4. Dokument potwierdzający zaoferowane parametry w zakresie zgodności z OPZ. Dopuszcza się certyfikaty, deklaracje i oznaczenia równoważne. Na potwierdzenie ww., wykonawca dostarczy, na wezwanie zamawiającego, stosowne dokumenty (certyfikaty lub oświadczenia). 5. Ekran dotykowy, Bezpośrednie skanowanie do drukowania bez używania komputera, Drukowanie bezpośrednio z USB. 6. Automatyczny druk dwustronny (A4/A3, zwykły papier), Drukowanie w orientacji pionowej i poziomej, Tylny podajnik na nośniki specjalne
29.	Zużycie energii	54 W (kopiowanie autonomiczne, wzorzec normy ISO/IEC 24712), 1,1 W (tryb uśpienia), 25 W Gotowy, 0,15 W (wyłączyć), TEC 0,27 kWh/week
30.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy gwarancji producenta

3. Mysz komputerowa bezprzewodowa bluetooth – 5 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry urządzenia
1	2	3
Mysz komputerowa bezprzewodowa bluetooth – 5 szt.		
1.	PARAMETRY TECHNICZNE	Sensor myszy optyczny/laserowy Rodzaj myszy/komunikacja Bluetooth prawo i lewo ręczna, komunikacja bezprzewodowa bez nanoodbiornika zewnętrznego Czułość myszy Min. 800-1000 dpi Typ podłączenia Bluetooth Liczba przycisków Min. 3 Scroll (rolka przewijania) 1 Zasięg 10 m
2.	Parametry techniczne:	Zasilanie 1 bateria AA (LR6) Waga Max 90 g
3.	Gwarancja	Gwarancja producenta minimum 24 mc

Równoważność rozwiązań

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym przez Zamawiającego. Wykonawca oferując rozwiązanie równoważne do opisanego powyżej jest zobowiązany wykazać (udowodnić) równoważność w zakresie wskazanych parametrów, które muszą być na poziomie nie gorszym niż parametry wskazane przez Zamawiającego - Wykonawca musi wykazać (udowodnić), iż proponowane rozwiązanie w równoważnym stopniu spełnia wymagania określone w OPZ, w szczególności w

zakresie parametrów. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów czy pochodzenia lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych, w szczególności o parametrach technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Ilekroć Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia powołuje się na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne czy systemy odniesienia Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do wielkości fizycznych ciała lub zjawiska, którą można określić ilościowo, czyli zmierzyć za pomocą jednostki miary (o ile nie wskazano inaczej) – należy przyjąć, iż jako równoważne Zamawiający uzna ofertę, która uwzględni wymiary wraz z dopuszczonymi odchyleniami od wymiarów podanych w zapytaniu ofertowym mieszczące się w granicach tolerancji określonych normą/standardem, dla której/którego wypracowano system normalizacji i certyfikacji na poziomie co najmniej międzynarodowym. Norma/standard musi być obowiązujący wg przepisów prawa na dzień wyceny. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać (udowodnić), że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w OPZ.