

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zakup i dostawa urządzeń drukujących w ramach projektu pn.: „Rozwój kompetencji młodych logistyków – podniesienie jakości kształcenia zawodowego w ZSZ nr 2 w Kutnie” w Zespole Szkół Zawodowych Nr 2 im. dr A. Troczewskiego w Kutnie w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego na lata 2021-2027, Priorytet FELD.08 Fundusze europejskie dla edukacji i kadr w Łódzkiem, Działanie FELD 08.08 Kształcenie zawodowe (FELD.08-IZ.00-0084/23-00).

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Ilość	Jedn. miary
1.	Urządzenie wielofunkcyjne	Technologia / rodzaj wydruku LED lub laserowy, kolorowy Obsługiwany format papieru A3, A4, A5, A6, koperta B5, koperta C5, koperta C6, koperta DL Prędkość wydruku minimum 23 str/min w czerni i kolorze Obsługiwana rozdzielczość druku minimum 1200x1200 Czas wydruku pierwszej kopii (kolor/mono) maksymalnie 8 s / 10s Minimum 8" panel dotykowy z obsługą w języku polskim Zasobnik na minimum 1100 arkuszy A4 dla papieru o gramaturze 80g. Podajnik ręczny na 100 arkuszy. Możliwość rozbudowy do minimum 2100 arkuszy. Pojemność odbiornika minimum 500 arkuszy A4 dla papieru o gramaturze 80g Gramatura obsługiwanych nośników minimalnie od 60 do 220g Automatyczny duplex Automatyczny podajnik dokumentów ADF dwustronny jednoprzebiegowy o pojemności minimum 100 arkuszy A4 Wbudowana pamięć Ram urządzenia minimum 6GB Pamięć minimum 32GB eMMC, opcjonalny dysk twardy minimum 500GB Procesor minimum 1,6GB Prędkość skanowania mono/kolor minimum 60 str/min i 120 obrazów. Min (mono i kolor) Miejsce docelowe skanowania: e-mail, USB, SMB, FTP, SharePoint, One Drive. Format plików zeskanowanych: Hi-Compression PDF, JPEG, MTIFF, PDF, PDF/A, TIFF, XPS Skanowanie w kolorze i czerni Rozdzielczość rzeczywista skanowania minimum 600x600 dpi Automatyczne skanowanie dwustronne	2	szt.



		Minimalna szybkość kopiowania 23 kopii A4/min Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów Automatyczne kopiowanie dwustronne Minimalna rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi Zmniejszanie / powiększanie od 25 do 400% co 1 % Jednorazowa liczba kopii od 1 do 9999 stron Dedykowana klawiatura numeryczna wyświetlana na ekranie panelu dotykowego do wprowadzania numeru PIN bądź hasła użytkownika. Opcjonalny czytnik kart zbliżeniowych w obudowie urządzenia, nie dopuszcza się montażu dodatkowego zasilania prądowego oraz dodatkowych urządzeń sieciowych. Wydruk zabezpieczony PINem. Port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T, port hosta Hi-Speed USB 2.0, port urządzeń SuperSpeed USB 3.0, port hosta SuperSpeed USB 3.0 Miejsce w obudowie urządzenia na instalację czytnika kart zbliżeniowych. Wbudowane rozwiązanie Trusted Platform Module Wykrywanie włamań w czasie rzeczywistym (stały monitoring urządzeń pod kątem ataków) Whitelisting Weryfikacja integralności BIOS-u z funkcją samonaprawiania Blokada wyjęcia tonerów przed całkowitym wykorzystaniem Minimalna wydajność tonerów: czarny 25000 str/ kolor 20000 str Spełnienie norm EPEAT Gold, certyfikat Energy Star oraz Blue Angel Miesięczny nakład minimum 60000str Maksymalny pobór mocy w trybie drukowania/gotowości/uśpienia: 600W/27W/0,8W Poziom hałas: drukowanie 50dB, Skanowanie 53Db Wymagana podstawa pod urządzenie Gwarancja 3 letnia producenta NBD On-Site. Dedykowany portal techniczny producenta sprzętu wyposażony w funkcję identyfikacji urządzenia poprzez podanie numeru seryjnego, umożliwiającą zamawiającemu uzyskanie informacji w zakresie co najmniej: fabrycznej konfiguracji sprzętu, rodzaju gwarancji, dacie wygaśnięcia gwarancji.		
--	--	--	--	--



2.	Stempel elektryczny	Reguły składają się z daty, godziny, liczby i tekstu 4 wolne miejsca w pamięci dla własnych układów drukowania Wysokość znaków minimum 3,2 mm Max. wymiary nadruku: 140 x 12,7 mm (szer. x wys.) Zestaw z bateriami i czarnym wkładem Zasilanie: 2 baterie AA NiMH, ładowarka w zestawie, Czas ładowania akumulatora maksymalnie 4 godziny Wydajność drukowania przy w pełni naładowanych bateriach: do 1000 wydruków Wydajność drukowania na jeden wkład atramentowy: co najmniej 5000 wydruków Maksymalna prędkość druku: 400 mm / s Rozdzielczość druku: 300 dpi Kody kreskowe: EAN 8, EAN 13, 2/5 Interleaved, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code Codabar Pliki logo: BMP, JPG, TIFF Ładowanie plików: USB (opcjonalnie Bluetooth) Maksymalne wymiary nadruku: 140 x 12,7 mm (dł. X wys.)	2	szt.
----	---------------------	---	---	------

UWAGA: W przypadku gdy Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia posługuje się nazwami produktów, dopuszcza się zaoferowanie przedmiotu równoważnego. Produkt równoważny musi spełniać minimalne standardy jakościowe, techniczne, funkcjonalne, użytkowe oraz warunki docelowego przeznaczenia określone dla produktu wskazanego z nazwy.

Nazwy własne, handlowe, marki oraz producenci użyci w opisie przedmiotu zamówienia mają wyłącznie charakter poglądowy i służą określeniu minimalnych wymagań Zamawiającego co do oczekiwanego standardu i jakości wykonania przedmiotu zamówienia.

W przypadku oferowania przedmiotu równoważnego Wykonawca jest zobowiązany wraz z ofertą dostarczyć dokumentację techniczną, karty katalogowe lub inne dokumenty potwierdzające równoważność oferowanego produktu z opisanym przez Zamawiającego.

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny, gotowy do pracy, nieekspozowany wcześniej na wystawach ani imprezach targowych oraz musi spełniać wszystkie wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest określić cenę zakupu oraz dostawy w formularzu cenowym – załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia. Dla każdego elementu przedmiotu zamówienia Wykonawca może podać tylko jedną cenę, Zamawiający nie dopuszcza cen wariantowych lub opcjonalnych.

Dyrektor Szkoły
Joanna Zielińska