**Załącznik nr 6**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA DOPOSAŻENIE SZKÓŁ**

 **W RAMACH PROJEKTU PN.: „MODERNIZACJA KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W POWIECIE KROŚNIEŃSKIM”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Opis przedmiotu zamówienia, parametry, rozwiązania równoważne, wymiary, kolor, przeznaczenie itd.**  | **Dodatkowe wymagania**  | **Dodatkowe wymogi , certyfikaty, normy.** | **Miejsce dostawy**  | **Nazwa prac., kierunek kształc.** | **Nazwa szkoły**  | **ilość**  |
| 1. | Zestaw komputerowy Procesor: min.4 rdzenie, min. 4 wątki, min. 3,40 GHz, min. 6 M cache, zintegrowany układ graficznyKarta graficzna: 2 karty graficzne:1) zintegrowany układ graficzny z procesorem;2) dodatkowa karta graficzna:- magistrala: min 64/128 bit- Technologia 14 nm- Directx: 12Pamięć RAM: min. 8 GB (DIMM DDR4, min. 2400 MHz)Liczba slotów RAM (ogółem/wolne): min. 2 / 1Dysk HDD: magnetyczny, min.7200 obr., min. 1TBWbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowaŁączność: LAN 10/100/1000 MbpsRodzaje wejść / wyjść - panel przedni: USB (USB 3.0) - min. 2 szt.Wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe( combo) - min. 1 szt.Złącza obudowy: USB 3.0 typ A, mini jack 3,5 (audio)Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny:USB 2.0 - min. 2 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min. 2 szt.Wejście/wyjścia audio - min.1 szt.RJ-45 (LAN) - min.1 szt.VGA (D-sub) - min. 1 szt.HDMI - min. 1 szt.Zasilacz: min. 200 WDodatkowo:Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważnyPakiet oprogramowania biurowego: Office 2016 lub 2019 (może być wersja dla szkół) lub równoważny. Pełna Polska wersja językowa interfejsu użytkownika- 1 dożywotnia licencja wielostanowiskowa (zbiorcza na 38 stanowisk) lub 38 dożywotnich licencji jednostanowiskowych.Dołączone akcesoria:Kabel zasilający,Listwa zasilająca z włącznikiem, filtrem przeciwprzepięciowym zawierająca minimum 5 gniazd wtykowych dla każdego komputera.Klawiatura i myszka:Klawiatura i myszka podłączane za pomocą złącza USB. Klawiatura wyposażona w niskoprofilowe klawisze oraz w klawiaturę numeryczną. Ergonomiczna, składane nóżki, wodoodporna. Język klawiatury- Polski. Układ klawiatury- Amerykański (US) Mysz optyczna z 3 przyciskami i rolką przewijania. Zestaw wspiera technologię plug and play. Monitor:Przekątna ekranu: min. 20,7"Powłoka matrycy: matowaRozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080Format ekranu: min. 16:9Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 60 Hz przy 1920 x 1080Wielkość plamki: maks. 0,2382 mmJasność: min. 200 cd/m²Kontrast dynamiczny: min.5 000 000:1Kąt widzenia: min. 90 stopni (poziom), 65 stopni (pion)Rodzaje wejść / wyjść: min. 1x VGA (D-sub) , 1 x HDMIWyjścia/wejścia dźwięku: min. 1 słuchawkowe - stereo 3,5 mmWbudowane głośniki: min. 2 szt., moc min. 2 WAkcesoria: Kabel D-Sub, kabel audio, Kabel zasilający. | Wniesienie |  | Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 45**Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 42**Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 46** | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRACOWNIA: LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNE**Zawód: Technik usług fryzjerskich**Pracownia: *WIZUALIZACJI WE FRYZJERSTWIE, TECHNIK FRYZJERSKICH, PODSTAW FRYZJERSTWA, ORGANIZACJI SALONU FRYZJERSKIEGO, ANALIZY BIOLOGICZNO – CHEMICZNEJ***Technik organizacji reklamy z elementami grafiki komputerowej**Pracownia multimedialna, plastyczno – techniczna, sprzedaży usług reklamowych | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 38 |
| 2 | **Zestaw interaktywny z tablicą i projektorem (parametry)**Zestaw interaktywny z tablicą elektromagnetyczną, projektorem szerokokątnym, uchwytem ściennym, kablem HDMI min . 10m oraz oprogramowaniem.Zestaw zawiera:* tablicę elektromagnetyczną
* projektor krótkoogniskowy
* uchwyt ścienny
* kabel sygnałowy HDMI min . 10m
* oprogramowanie do obsługi tablicy

Cechy tablicyPrzycisk kalibracji dostępny w pasku skrótów na tablicy.• Możliwość umieszczenia własnych skrótów do zewnętrznych programów w menu.• Praca na warstwach graficznych, blokowanie poszczególnych warstw, grupowanie elementów, definiowanie przeźroczystości.• Reflektor – skupia uwagę słuchaczy na wybranym fragmencie prezentacji.• Narzędzia do geometrii – cyrkiel, linijka, ekierka, kątomierz.• Rozpoznawanie pojedynczych liter (również polskich) oraz wyrazów napisanych odręcznie i przekształcenie ich na czcionkę komputerową.• Inteligentny długopis: automatyczne rozpoznawanie odręcznie narysowanych figur geometrycznych.• Możliwość wstawiania figur geometrycznych.• Kamera ekranu rejestrująca Wszystkie czynności wykonywane na tablicy tzn. pisanie, zaznaczanie, rysowanie, wstawianie zdjęć itd. i zapisująca je w formacie filmu avi.• Możliwość wykorzystania dołączonej galerii zdjęć i zasobów przydatnych podczas lekcji, np. gotowych scenariuszy, animacji flash itd.Podstawowe parametry tablicy:Przekątna: min. 85 "-2161 mmPowierzchnia przekątnej projekcyjnej: min. 75,3"-1913 mmObszar roboczy: min. 1638 x 1145 cmPowierzchnia projekcyjna: min. 1530 x 1145 cmRozdzielczość: min.32768x32768Proporcje obrazu standard: 4:3Dokładność: <2 mmTechnologia: pozycjonowanie w podczerwieniIlość punktów dotyku: min. 10Sposób obsługi: dotykowy, dowolnym pisakiem lub palcemKomunikacja z komputerem / zasilanie: USBOprogramowanie do obsługi tablicy w języku polskimDodatkowe akcesoria- min. 3 pióra w kolorach: czerwonym, niebieskim i czarnym oraz wymazywacz, -kabel USB A-A min. długości 5 m, przedłużacz kabla US długości min. 5 m, - oprogramowanie na płycie CD, - instrukcja obsługi w języku polskim, - multimedialne szkolenie w formie filmu,- uchwyt montażowy ścienny 1 sztPodstawowe parametry projektora:Dedykowany do tablicy.System projekcji DLP.Rozdzielczość rzeczywista XGA min. (1024 x 768)Jasność min. 3,000 ANSI LWspółczynnik kontrastu min. 13,000:1Wyświetlane kolory min. 1.07 Mld KolorówObiektyw min. F= 2.53, f= 5.38Format obrazu: Natywny 4:3 Współczynnik projekcji min. 0.47Rozmiar obrazu (przekątna): min. 68"-120", Max. 300"Obsługiwana rozdzielczość: VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)Wejścia:Computer in (D-sub 15pin) x 2 (Shared with component)Monitor out (D-sub 15pin) x 1Composite Video in (RCA) x 1S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1HDMI x 1Audio in (Mini Jack) x 2Audio out (Mini Jack) x 1Audio L/R x 1Speaker 10W x 2USB (Type mini B) x 1 (FW download)RJ45 x 1 (LAN control)RS232 (DB-9pin) x 1IR Receiver x 2Kompatybilność HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080pKompatybilność video: NTSC, PAL, SECAMZasilanie AC100 do 240 V, 50 do 60 HzDodatkowe akcesoria:Pilot / Baterie,Kabel Zasilający,Instrukcja Użytkownika CD,Instrukcja Szybkiego Uruchomienia, Kabel VGA(D-sub 15pin), Lampa,Mocowanie Sufitowe, Okulary 3D, Document Camera S30 | WniesienieSzkolenie nauczycieli, pomoc techniczna |  | Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 45**Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 36**Gubin, ul. Racławicka 1Sala 42 | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRACOWNIA: LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNETECHNIK LOGISTYKSALA WYKŁADOWA**Zawód: Technik usług fryzjerskich**Pracownia: *WIZUALIZACJI WE FRYZJERSTWIE, TECHNIK FRYZJERSKICH, PODSTAW FRYZJERSTWA, ORGANIZACJI SALONU FRYZJERSKIEGO, ANALIZY BIOLOGICZNO – CHEMICZNEJ* | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 3 |
| 3. | **Informatyczne urządzenie automatycznej identyfikacji towarów** (parametry:)* Rozdzielczość czytnika: Min. 752 x 480 px CMOS
* Źródło światła: dioda LED
* Interfejsy: USB, RS232
* Sposób wyzwalania odczytu: przycisk
* Odległość odczytu: do 290 mm
* Sygnalizacja odczytu: dźwięk, światło
 | Wniesienie. |  | Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 45** | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRACOWNIA: LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNE | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |
| 4. |  **Drukarka kodów kreskowych (parametry )*** Technologia druku: termiczna i termotransferowa
* Rozdzielczość drukowania: Min. 200dpi.
* Maksymalna szerokość druku: Min. 104mm.
* Maksymalna długość druku: 1625,6mm.
* Maksymalna prędkość druku: 100mm/s.
* Maks. długość taśmy drukującej: 360m.
* Średnica gilzy: Papier Min. - 25,4 do 76mm (1 - 3"), Taśma - 25,4mm (1").
* Pamięć: Min. 16MB RAM/4MB FLASH.
* Rodzaje interfejsu: USB, RS-232.
* Drukowane kody kreskowe: wszystkie standardowe kody jednowymiarowe i dwuwymiarowe.
* Dołączone oprogramowanie: aplikacja do projektowania etykiet.
* Wyposażenie dodatkowe: dyspenser (odklejak).
 | Wniesienie |  | Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 45** | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRACOWNIA: LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNE | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |
| 5. | **Urządzenie wielofunkcyjne A4 – drukarka wraz ze skanerem(parametry)**-Technologia drukowania:Laserowa.-Pamięć:Min. 512 MB z możliwością rozbudowy do 1024 MB.-Interfejsy:USB 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000 BaseT-Rozdzielczość:Min. 600 x 600 dpi.-Rozdzielczość skanowania:Min. 600 x 600 dpi.-Minimalna szybkość:35 str. A4/min.-Czas nagrzewania:Maksymalnie 20 sekund lub mniej.-Czas wydruku pierwszej strony:Maksymalnie 7 sekund.-Gramatura papieru:60-220 g/m2.-Normatywne obciążenie miesięczneMin. 10 000 str.-Podajniki wbudowane:1 podajnik na minimum 250 ark. A5-A4.1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 50 ark. A6-A4.-Automatyczny druk dwustronny.-Wbudowany dupleks sprzętowy.-Podajnik dokumentów:Automatyczny, dwustronny o pojemności minimum 50 ark. A4.-Języki drukowania:Emulacja lub standard PCL6;Emulacja lub standard Postscript level 3.-Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki) Min. MS Windows XP, 7, 10.-Obsługiwane formaty papieru:A4, A5, A6-Sieciowy serwer wydruku:Wbudowany, zarządzany przez WWW.**-Wbudowany skaner**:Kolorowy, sieciowy.-Prędkość skanowania w pełnym kolorze:minimum 14 stron A4 na minutę.-Prędkość skanowania czarno-białego:minimum 35 stron A4 na minutę.-Format plików zapisywanych skanów:TIFF, PDF, JPG-Ilość materiałów eksploatacyjnych:-Tonery – w ilości które zapewnią wydrukowanie minimum 10 000 stron czarno-białych A4 przy 5% zaczernieniu strony.-Bębny – w ilości które zapewnią wydrukowanie minimum 50 000 stron czarno-białych A4 przy 5% zaczernieniu strony.-wyposażone w zintegrowany, płaski skaner, który umożliwia wygodne kopiowanie oraz skanowanie dokumentów, w tym nośników oprawionych lub o nieregularnych kształtach.-Tryby skanowania:Do pamięci USB, TWAIN, SMB, WSD.-Okablowanie:Kabel połączeniowy USB minimum 2 m;patchcord kat. 5 minimum 3 m;kabel zasilający. | Wniesienie. |  | Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 45** | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRACOWNIA: LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNE | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |
| 6. | **Zestaw nagłaśniający – głośniki (parametry)*** Zestaw głośników 2.1.
* Całkowita moc (RMS): Min. 200 W.
* Subwoofer: Min. 130 W.
* Głośniki satelitarne: Min. 2 x 35 W.
* Wejście optyczne: Min. 1.
* Wejścia 3,5 mm: Min. 2.
* Wejście RCA: Min. 1.
* Gniazdo słuchawkowe: Min. 1.
* Elementy sterujące: zasilanie, głośność i basy na prawym głośniku.

Skład zestawu: dwa głośniki satelitarne, subwoofer, kabel optyczny, kabel audio min. 3,5 mm, dokumentacja. | Wniesienie |  | Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 45**Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 36** | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYKPRAC.: LOGIST. LABORATORIUM SYMULACYJNESALA WYKŁADOWA | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 2 |
| 7. | **Drukarka kolorowa ze skanerem (parametry):**-przeznaczenie do druku: **mono/kolor - tekst i grafika**-technologia druku **laserowa i kolorowa**-format **A4**-wydajność tonera standardowego (mono) do **1500** str. A4 -wydajność tonera standardowego (kolor) do **1000** str. A4 -standardowa pamięć min. **128** MB -miesięczne obciążenie do **20000** stron-szybkość procesora min. **800** MHz-Rozdzielczość druku mono: min. **2400x600** dpi-rozdzielczość druku kolorowego: min. **2400x600** dpi-szybkość drukowania mono: min. **18** stron A4/min-szybkość drukowania w kolorze: min. **4** stron A4/min, do **14** sekund **Parametry Skanera:**-technologia skanowania **CIS,** skanowanie w kolorze-optyczna rozdzielczość skanowania: min. **1200x1200** dpi-rozszerzona rozdzielczość skanowania: min. **4800x4800** dpi-Miejsca docelowe skanowania: Poczta e-mail, komputer, urządzenie USB, aplikacja**Parametry Kopiowania:**-kopiowanie w kolorze, -szybkość kopiowania monochromatycznego: min. **18** kopii/min-szybkość kopiowania w kolorze: min.  **4** kopii/min-zakres skalowania min **25** % max **400** %,-ilość kopii na arkuszu, N-up min. **4** kopii/arkusz,-maksymalna liczba kopii min. **999,**Inne funkcje:-Kopiowanie z automatycznym dopasowaniem do wielkości arkusza, kopiowanie -wielu stron na jednym arkuszu, kopiowanie dokumentów tożsamości.**Obsługa Nośników:**-ilość podajników w standardzie **1,**-automatyczny podajnik dokumentów (ADF),-pojemność podajnika głównego: min. **150** arkuszy-pojemność podajnika automatycznego (ADF): min.  **40** arkuszy-pojemność odbiornika papieru: min.  **50** arkuszy**obsługiwane rodzaje nośników**: papier zwykły, papier o niskiej gramaturze,-papier dokumentowy, papier wstępnie zadrukowany, papier makulaturowy, -etykiety, karton, papier o wysokiej gramaturze, papier bawełniany, papier -kolorowy, papier błyszczący,-obsługiwane formaty nośników: A4, Letter.**Języki i Emulacje:** -standardowe języki drukarki**SPL-C** , **PCL 5c, PCL 6c, PS3, URF****Komunikacja**-ethernet - druk w sieci LAN, wireless - druk przez WiFi, NFC~~,~~ **USB** (2.0 Hi-Speed)**Ethernet** (10/100 Base-Tx)**Wireless** (802.11b/g/n)**NFC,** drukowanie z chmury (Google Cloud Print). Możliwość drukowania z urządzeń mobilnych**Wymagania Systemowe** WindowsWindows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2008 R2 / 2008 / 2003, Mac OS, Mac X 10.6 - 10.10, UNIX, różne systemy operacyjne Linux.**Dodatkowo:**Hardware, kasety startowe z tonerem - czarnym o wydajności min. 700 stron, kolorowym o wydajności min. 500 stron. | Wniesienie. |  | Gubin, ul. Racławicka 1Sala 42 | **Zawód: Technik usług fryzjerskich**Pracownia: *WIZUALIZACJI WE FRYZJERSTWIE, TECHNIK FRYZJERSKICH, PODSTAW FRYZJERSTWA, ORGANIZACJI SALONU FRYZJERSKIEGO, ANALIZY BIOLOGICZNO – CHEMICZNEJ* | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |
| 8. |  **MIKROKAMERA/ CYFROWY ANALIZATOR SKÓRY I WŁOSÓW**Parametry:-Analizator powinien posiadać minimum 2 soczewki (kamery) powiększające do badania włosów oraz skóry. -Soczewkę powiększającą Min. 200 razy służącą do analizy włosów oraz powiększającą Min. 20 razy do analizy skóry. - Analizator powinien być wyposażony w tablice porównawcze ze zdjęciami. -Tablice powinny pokazywać prawidłowy wygląd skóry i włosów w zależności od wieku ( Min. 4 zakresy wiekowe), a także zmiany występujące na skórze w zależności od jej schorzenia: skóra skaleczona, skóra nadwrażliwa, wągry, trądzik, plamy itd., a w przypadku analizy włosów tablice zawierają miedzy innymi takie wzorce jak: włosy idealne, włosy suche, połamane włosy, mieszki włosowe zbyt aktywne w wydalaniu łoju, zapalenie mieszka włosowego.-możliwość podłączenia do komputera poprzez USB oraz oprogramowanie pozwalające zarchiwizować dane, wykonać zdjęcia, nagrywać film.-Możliwość wydrukowania zdjęć.-Elementy wyposażenia:-Kamera z powiększeniem od 20 do 200 razy.-Statyw z regulowanym położeniem.-Płyta CD z oprogramowaniem.-Plansze porównawcze ( Min. 3 do skóry i 5 do włosów).-Instrukcja obsługi.* -Mikrokamera powinna być w opakowaniu, najlepiej aluminiowa walizka zamykana na kluczyk.
 | Wniesienie.Szkolenie z obsługi. |  | Gubin, ul. Racławicka 1Sala42 | **Zawód: Technik usług fryzjerskich****Pracownia:** *Procesy fryzjerskie i stylizacja fryzur* | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |
| 9. | **Ploter A1 (parametry):*** format: 610 mm (24”);
* technologia druku: 4+1- kolorowy druk atramentowy, pigmenty **C, M, Y, PK, MK**;
* rodzaj głowicy: głowica piezoelektryczna;
* trwałość głowicy: min 20 000 m2;
* rozdzielczość :min 1440 x 1440 dpi;
* rozdzielczość: max 2880 x 1440 dpi;
* pamięć: min 1 GB RAM;
* opcjonalnie dysk twardy: nie mniej niż 320 GB;
* szerokość mediów: 210 mm – 610 mm;
* grubość mediów: 0,08 mm – 1,5 mm;
* panel sterowania urządzeniem z komunikatami w języku polskim;
* podawanie papieru: min 1 rolka z automatycznym obcinaniem oraz podajnik pojedynczych arkuszy;
* media: papiery powlekane i niepowlekane, nabłyszczane, folie, płótna, papier plakatowy;
* odbiornik wydruków umożliwiający układanie min do 20 arkuszy A1;
* zestaw atramentów o pojemności: min 450 ml na kolor;
* ze sprzętem mają być dostarczone dwa dodatkowe komplety oryginalnych, nowych i nieużywanych atramentów, wyprodukowanych przez Producenta oferowanych ploterów;
* interfejsy: min. karta sieciowa 10/100/1000 MB; USB 2.0;
* sterowniki: Linux, Mac OS 10.5.8 lub nowszy, Windows 7, Windows 7 (64 bit), Windows 8 (32/64bit), Windows 8.1, Windows 8.1x 64 bit Edition, Windows 10 (32/64 bit), Windows Server 2003 (32/64 bit), Windows Server 2008 (32/64 bit), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64 bit), Windows Server 2012 R2, Windows XP (32/64 bit), Windows Vista, Windows Vista x 64bit;
* Sterowniki dla system Windows w Polskiej wersji Językowej;
* pobór mocy: drukowanie – max 55 W; stan gotowości :3 W; tryb oczekiwania: poniżej 1 W;
* komplet kabli zasilających i połączeniowych (USB 2.0 i patchcordkat. 5);
* dodatkowe oprogramowanie do zdalnego monitorowania kosztów druku, zużycia materiałów eksploatacyjnych i papieru z podziałem na zadania druku, czas pracy, użytkowników; automatycznaoptymalizacja zużycia papieru;
* dodatkowa aplikacja sterująca do plotera w polskiej wersji językowej (oprogramowanie RIP) umożliwiające:

- druk plików PostScript softwareowych (PDF, EPS, PS, wsparcie dla formatu plików Adobe CS),- możliwość tworzenia predefiniowanych szablonów auto wypełnienia powierzchni zadruku,- możliwość przechowywania i ponownego wydruku bez konieczności ponownego przetwarzania pliku do druku,- możliwość wgrania profili barwnych dostępnych podłoży,- certyfikacja systemu dla środowiska Adobe PostScript oraz Pantone Library;* dodatkowy sterownik do bezpośredniego druku z MS Office z pominięciem sterownika Windows;
* możliwość bezpośredniego podłączenia kolorowego skanera A0.
 | Wniesienie. |  | Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 46** | **Technik organizacji reklamy z elementami grafiki komputerowej**Pracownia multimedialna, plastyczno – techniczna, sprzedaży usług reklamowych | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |
| 10. | **Kserokopiarka -urządzenie monochromatyczne formatu A3.** Specyfikacja urządzenia:-Budowa konsolowa.-Szybkość kopiowania min. 21 stron A4 / minutę, 8 stron A3 / minutę.-System kopiowania: laser .-Zasobniki papieru Standard: min. 250 arkuszy papieru-Moduł duplexu- urządzenie oferuje możliwość podłączenia modułu. -Format papieru: min. A5 do A3 (297 x 432).-Gramatura papieru: 64-157 g/m2 . -Czas nagrzewania: mniej niż 15 sekund.-Zasilanie: ~~min.~~ 220 – 240 V, 50-60 Hz.-Specyfikacja kopiarki:-Podajnik dokumentów: A5- A3, min. 70 arkuszy (do 128 g/m2).-Wielokrotność kopiowania: min. 1-999.-Pomniejszenie/powiększenie: min 25- maks. 400 % krokowo co 1 % .-Tryby kopiowania:Grupowanie, elektroniczne sortowanie, znakowanie stron (numeracja, czas), kopiowanie książek, 2/4 strony na 1, kopiowanie identyfikatorów, obracanie obrazu, sortowanie naprzemienne, druk/kopia dwustronna.-Czas uzyskania pierwszej kopii A4 maks. 6 sekund.-Pamięć urządzenia: min. 128 MB.-Rozdzielczość: min. 600 x 600 dpi.Specyfikacja drukarki :-Pamięć: min 128 MB (współdzielona).-Rozdzielczość min: 600 x 600 dpi (opcjonalnie max. 1200 x 600).-Karta sieciowa.-Protokoły sieciowe: TCP/IP (IPv4, IPv6), SNMP, http.-Interfejs standard min. USB 2.0.Sterowniki:Windows Server 2003 (32/64 bit), 2008 (32/64 bit), 2008R2; Window XP/ Vista/ 7 (32/64 bit).-Specyfikacjaskanera:-Rodzaj skanowania: Standard: TWAIN-Scan, Scan-to-USB, Scan-to-Email/FTP/PC (SMB), Network TWAIN Scan.-Rozdzielczość: max. 600 dpi .-Szybkość skanowania: min. 46 oryginałów/min (cz-b),min. 20 oryginałów/min (kolor).-Rozmiar oryginałów: A5 do A3.-Format skanowania: PDF, JPG, TIFF.Specyfikacja faksu :-Kompatybilność: G3/Super G3/ MH, MR, MMR, J-BIG/ECM.-Pamięć: min 128 MB (współdzielona).-Funkcje faksu: Nadawanie, polling, przesunięcie czasowe, odbiór do pamięci, PC--Fax .-Opcje :-Automatyczny, dwustronny podajnik dokumentów.-Moduł dupleksu: min 64-90 g/m2.max. 4 kasety na 250 arkuszy każda (A5-A3, 64-90 g/m2, na zwykły papier),100-kartkowy podajnik ręczny papieru (A5-A3, 64-157 g/m2), na zwykły papier, papier o zwiększonej gramaturze, papier przetworzony, koperty. -Podstawa pod urządzenie.-Moduł faksu:-Karta sieciowa: 10/100 BaseT-Adapter sieci bezprzewodowej WLAN. -Format A4 - A3.-Prędkość kopiowania: 19 - 35 kopii/min.-Obciążenie miesięczne: min od 15.000 –do 29.999 kopii.-Drukowanie sieciowe.-Opcja skanera sieciowego.-Opcja faksu.-Opcja dysku twardego.-Duplex.-Automatyczny podajnik dokumentów. | Wniesienie. |  | Gubin, ul. Racławicka 1**Sala 46** | **Technik organizacji reklamy z elementami grafiki komputerowej**Pracownia multimedialna, plastyczno – techniczna, sprzedaży usług reklamowych | Zespół Szkół Licealnych i Technicznych | 1 |