**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 graficzny  Karta graficzna: 2 karty graficzne:  1) zintegrowany układ graficzny z procesorem;  2) dodatkowa karta graficzna:  - magistrala: min 64/128 bit  - Technologia 14 nm  - Directx: 12  Pamięć RAM: min. 8 GB (DIMM DDR4, min. 2400 MHz)  Liczba slotów RAM (ogółem/wolne): min. 2 / 1  Dysk HDD: magnetyczny, min.7200 obr., min. 1TB  Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW  Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa  Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps  Rodzaje 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 W  Dodatkowo:  Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny  Pakiet 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: matowa  Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080  Format ekranu: min. 16:9  Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 60 Hz przy 1920 x 1080  Wielkość plamki: maks. 0,2382 mm  Jasność: min. 200 cd/m²  Kontrast dynamiczny: min.5 000 000:1  Kąt widzenia: min. 90 stopni (poziom), 65 stopni (pion)  Rodzaje wejść / wyjść: min. 1x VGA (D-sub) , 1 x HDMI  Wyjścia/wejścia dźwięku: min. 1 słuchawkowe - stereo 3,5 mm  Wbudowane głośniki: min. 2 szt., moc min. 2 W  Akcesoria: 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 LOGISTYK  PRACOWNIA: 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 tablicy  Przycisk 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 mm  Powierzchnia przekątnej projekcyjnej: min. 75,3"-1913 mm  Obszar roboczy: min. 1638 x 1145 cm  Powierzchnia projekcyjna: min. 1530 x 1145 cm  Rozdzielczość: min.32768x32768  Proporcje obrazu standard: 4:3  Dokładność: <2 mm  Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni  Ilość punktów dotyku: min. 10  Sposób obsługi: dotykowy, dowolnym pisakiem lub palcem  Komunikacja z komputerem / zasilanie: USB  Oprogramowanie do obsługi tablicy w języku polskim  Dodatkowe 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 szt  Podstawowe parametry projektora:  Dedykowany do tablicy.  System projekcji DLP.  Rozdzielczość rzeczywista XGA min. (1024 x 768)  Jasność min. 3,000 ANSI L  Współczynnik kontrastu min. 13,000:1  Wyświetlane kolory min. 1.07 Mld Kolorów  Obiektyw min. F= 2.53, f= 5.38  Format obrazu: Natywny 4:3  Współczynnik projekcji min. 0.47  Rozmiar 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 1  Composite Video in (RCA) x 1  S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1  HDMI x 1  Audio in (Mini Jack) x 2  Audio out (Mini Jack) x 1  Audio L/R x 1  Speaker 10W x 2  USB (Type mini B) x 1 (FW download)  RJ45 x 1 (LAN control)  RS232 (DB-9pin) x 1  IR Receiver x 2  Kompatybilność HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  Kompatybilność video: NTSC, PAL, SECAM  Zasilanie AC100 do 240 V, 50 do 60 Hz  Dodatkowe akcesoria:  Pilot / Baterie,  Kabel Zasilający,  Instrukcja Użytkownika CD,  Instrukcja Szybkiego Uruchomienia,  Kabel VGA(D-sub 15pin),  Lampa,  Mocowanie Sufitowe,  Okulary 3D,  Document Camera S30 | Wniesienie  Szkolenie nauczycieli, pomoc techniczna |  | Gubin,  ul. Racławicka 1  **Sala 45**  Gubin,  ul. Racławicka 1  **Sala 36**  Gubin,  ul. Racławicka 1  Sala 42 | ZAWÓD: TECHNIK LOGISTYK  PRACOWNIA: LOGISTYCZNA- LABORATORIUM SYMULACYJNE  TECHNIK LOGISTYK  SALA 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 LOGISTYK  PRACOWNIA: 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 LOGISTYK  PRACOWNIA: 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 miesięczne  Min. 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 LOGISTYK  PRACOWNIA: 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 LOGISTYK  PRAC.: LOGIST. LABORATORIUM SYMULACYJNE  SALA 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** Windows  Windows 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 1  Sala 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 1  Sala42 | **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 |