

Część „B” – dostawa urządzeń wielofunkcyjnych, drukarek i urządzeń biurowych – opis przedmiotu zamówienia.

Zestawienie urządzeń

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3	szt 1
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono A4	szt 5
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono A3	szt 2
Drukarka igłowa	2 szt.
KABEL DO DRUKARKI LPT -	2 szt.
PRINTSERWER	1 szt.
Drukarka laserowa kolorowa A4	1 szt.
Skaner A3	1 szt.
Skaner A4	3 szt.
LAMINATOR A3	szt. 1
LAMINATOR A4	szt. 1
NISZCZARKA DO DOKUMENTÓW	szt. 5
TERMOBINDOWNICA.....	szt. 1
BINDOWNICA.....	szt. 1

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3 szt 1

(np. Konica Minolta Bizhub C280 lub równoważne)

Proces kopiowania	Elektrostatyczny laserowy, tandem pośredni
Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni (kopii/min.)	Min. 28
Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze (kopii/min.)	Min. 28
Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni (kopii/min.)	Min. 17
Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze (kopii/min.)	Min. 17
Prędkość w dupleksie A4 w czerni (kopii/min.)	Min. 28
Prędkość w dupleksie A4 w kolorze (kopii/min.)	Min. 28
Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni (sek.)	Maks. 6
Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze (sek.)	Maks. 8
Czas nagrzewania (sek.)	Do 60
Rozdzielczość kopiowania (dpi)	600 x 600
Skala szarości	256 poziomów

Format oryginału	A5-A3
Skalowanie	25-400% (w kroku co 0,1%) Automatyczne skalowanie
Funkcje kopiowania	Rozdział, dodawanie okładek i przekładek Kopia testowa Wydruk testowych ustawień Funkcje cyfrowe Pamięć ustawień prac Tryb plakatu, powtarzanie obrazu Nakładki Znaki wodne Stemplowanie Ochrona kopii Kopiowanie dokumentów tożsamości
Specyfikacja drukarki	
Rozdzielczość drukowania (dpi)	Odpowiednik 1800 x 600
Język opisu strony	PCL 6c , PostScript 3
Systemy operacyjne	Windows 2000/XP/XP64 Windows VISTA 32/64 Windows 7 Obsługa Windows DPWS Windows Server 2000/2003/2003x64/2008/2008x64 Macintosh 9.x/10.x Unix/Linux/Citrix
Czcionki drukarki	80x PCL Latin; 137x PostScript 3 Emulation Latin
Funkcje drukowania	Bezpośredni druk plików PCL, PS; TIFF, XPS, PDF oraz zaszyfrowanych plików PDF Mixmedia (drukowanie dokumentu na różnych mediach) Mixplex (drukowanie dokumentu w trybie jednostronnym i dwustronnym) Programowanie prac Nakładki Znaki wodne Ochrona kopii
Specyfikacja skanera	
Prędkość skanowania w kolorze (skan./min.)	do 70

Prędkość skanowania w czerni (skan./min.)	do 70
Rozdzielczość skanowania (dpi)	Maks.: 600 x 600
Tryby skanowania	Sieciowy TWAIN Skan do eMail (scan-to-Me) Skan do FTP Skan do SMB (scan-to-Home) Skan do Box Skan do USB
Formaty plików	JPEG, TIFF, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF, konturowy PDF, XPS, kompaktowy XPS
Miejsca docelowe skanowania	2100 (pojedyncze + grupowe) Obsługa LDAP
Funkcje skanowania	Adnotacje do plików PDF (tekst/czas/data) Do 400 programów prac
Specyfikacja skrzynek użytkownika	
Maks. ilość przechowywanych dokumentów	Do 3000 dokumentów lub 10000 stron
Rodzaje skrzynek	Publiczna Personalne (z hasłem lub autoryzacją) Grupowe (z autoryzacją)
Rodzaje skrzynek systemowych	Poufny wydruk Drukowanie szyfrowanych plików PDF Odbiór faksu Faks polling
Funkcjonalność skrzynek użytkownika	Ponowny wydruk, łączenie, pobieranie, wysyłanie (email/FTP/SMB), kopiowanie do innej skrzynki
Specyfikacja systemu	
Standardowa pamięć systemu (MB)	Min. 2048
Standardowy dysk twardy (GB)	Min. 250

Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP
Rodzaje ramek	Ethernet 802.2, Ethernet 802.3, Ethernet II, Ethernet SNAP
Automatyczny podajnik dokumentów	Do 100 oryginałów A6-A3 35-210 g/m ²
Rozmiar papieru	A6-A3 full bleed format użytkownika maks. format papieru 1200 x 297 mm
Gramatura papieru (g/m²)	64 - 271
Pojemność papieru (arkusze)	Min 1150
Standardowe podajniki papieru	Taca 1: min. 500 arkuszy A5-A3 60-256 g/m ² Taca 2: min. 500 arkuszy A5-A3+ 60-256 g/m ² Podajnik ręczny: min. 150 arkuszy A6 - A3+, format użytkownika, baner 60 - 271 gsm
Możliwość dwustronnego kopiowania i drukowania	A5-A3+ 64-256 g/m ²
Rekomendowane obciążenie miesięczne kopii/wydruków	Min. 5000
Maksymalne obciążenie miesięczne kopii/wydruków	Maks. 10000
Wydajność toneru Black	Min. 29000 przy 5% pokryciu strony A4
Wydajność tonerów CMY	Min. 26000 przy 5% pokryciu strony A4
Wydajność sekcji obrazowania Black	Min. 100000
Wydajność sekcji obrazowania CMY	Min. 75000

Pobór energii	Poniżej 1,5 KW
Funkcje systemu	
Bezpieczeństwo	<p>Filtrowanie adresów IP i blokowanie portów Obsługa protokołów komunikacyjnych SSL2, SSL3 i TSL1.0 Obsługa IPsec, IEEE 802.1x Autoryzacja użytkownika Zapis autoryzacji Wydruk poufny Nadpisywanie dysku twardego (8 możliwości) Szyfrowanie dysku twardego (AES 256) Automatyczne czyszczenie danych i pamięci Szyfrowanie danych drukujących użytkowników System ochrony kopii, hasło</p>
Konta użytkowników	<p>Do 1000 kont użytkowników Obsługa Active Directory (login + hasło + e-mail + katalog smb) Definicja funkcji dostępu użytkownika</p>
Aplikacje	<p>Aplikacja serwisowa umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zdalne konfigurowanie sprzętu, - automatyczne aktualizacje, - szyfrowanie danych i bezpieczną transmisję, - monitorowanie urządzeń sieciowych, - licznik z podziałem na: kopiowanie, drukowanie i skanowanie, - system powiadomień o statusie urządzenia i informacjach serwisowych, - alert dotyczący zużycia tonerów, - raport liczników, - raport o materiałach eksploatacyjnych, - raport o przewidywanym wyczerpaniu tonerów.
Dodatki	Podstawa pod urządzenie oryginalna kompatybilna ze sprzętem
Gwarancja	2 lata w miejscu pracy urządzenia
Wymagania dodatkowe	<p>Cena urządzenia obejmuje wszelkie wymagane czynności serwisowe (tj konserwacje, kalibracje itp.) w okresie gwarancji</p> <p>Urządzenie nowe, gotowe do pracy z kompletem oryginalnych materiałów eksploatacyjnych</p>

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono A4 szt 5

(np. Konica Minolta 190f lub równoważne)

Prędkość kopiowania / drukowania	min 19 kopii/minutę
Czas pierwszej kopii/wydruku	Maks. 10 sek.
Czas nagrzewania	Poniżej 23 sek.
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Skala szarości	256 poziomów
Kopiowanie wielokrotne	1 - 99, odliczanie wsteczne
Format oryginału	A5 - A4
Skalowanie	25 - 400% w kroku co 1%
Funkcje kopiowania	Ustawianie kontrastu Funkcja łączenia 2w1 Sortowanie elektroniczne Automatyczny wybór kasety
Specyfikacja drukarki	
Rozdzielczość drukowania	600 x 600 dpi
Język opisu strony	GDI, PCL 6/5e
Systemy operacyjne	Windows 98/ME/NT4.0/2000/XP 32/Server 2003/VISTA/Windows 7
Specyfikacja skanera	
Maksymalna prędkość	Kolor: min 4 ppm (A4)

skanowania	Mono: min 15 ppm (A4)
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Tryby skanowania	TWAIN Skanowanie do skrzynki użytkownika
Specyfikacja systemu	
Automatyczny druk dwustronny	A4 60-90 g/m ²
Interfejs	USB 2.0 10-Base-T/100-Base-TX Ethernet
Automatyczny podajnik dokumentów	Do 80 oryginałów
Rozmiar papieru	A5 - A4
Gramatura papieru	60 - 120 g/m ²
Pojemność papieru w podajnikach	Min. 550 arkuszy
Pojemność wyjścia	Maks.: 250 arkuszy
Obciążalność miesięczna (kopie / wydruki)	5000-7500 stron
Pobór mocy	Maks.: 940 W
Funkcje systemu	
Bezpieczeństwo	Autoryzacja użytkownika
Konta	Liczba kont / użytkowników: Do 100 kont
Aplikacje	Aplikacja serwisowa umożliwiająca:

<p>Dodatki</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zdalne konfigurowanie sprzętu, - automatyczne aktualizacje, - szyfrowanie danych i bezpieczną transmisję, - monitorowanie urządzeń sieciowych, - licznik z podziałem na: kopiowanie, drukowanie i skanowanie, - system powiadomień o statusie urządzenia i informacjach serwisowych, - alert dotyczący zużycia tonerów, - raport liczników, - raport o materiałach eksploatacyjnych, - raport o przewidywanym wyczerpaniu tonerów. <p>Podstawa pod urządzenie oryginalna kompatybilna ze sprzętem</p> <p>Dodatkowa szuflada na papier</p>
<p>Gwarancja</p>	<p>2 lata w miejscu pracy urządzenia</p>
<p>Wymagania dodatkowe</p>	<p>Cena urządzenia obejmuje wszelkie wymagane czynności serwisowe (tj konserwacje, kalibracje itp.) w okresie gwarancji</p> <p>Urządzenie nowe, gotowe do pracy z kompletem oryginalnych materiałów eksploatacyjnych</p>

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono A3 szt 2

(np. Muratec MFX-1820 lub równoważne)

Kopiarka	
Prędkość kopiowania:	min 18 kopii/min
Pojemność papieru (standard):	Kaseta na min. 250 arkuszy (A5-A3, 60-90 g/m ²); Podajnik boczny na min. 50 arkuszy (A6-A3, 60-120 g/m ²)
Pojemność papieru (maks)	Min. 800 arkuszy

	Podajnik boczny na min. 50 arkuszy (A6-A3, 60-120 g/m2)
Czas pierwszej kopii:	maks. 7 sekund
Czas nagrzewania:	maks. 20 sekund
Wielokrotne kopiowanie:	1-999
Pamięć:	Min. 64 MB
Rozdzielczość:	600x600
Skala szarości:	256 odcieni
Wyświetlacz:	Ciekłokrystaliczny, 5 liniowy
Złącza:	USB 2.0, Ethernet 10/100BaseT
Funkcje kopiowania:	Sortowanie elektroniczne, obracanie kopii, rezerwacja kopiowania, kopiowanie dwustronne, tryb broszury 2/4/8 w 1, kopiowanie książki, kopiowanie wizytówki, eliminacja tła

Skaner

Skanowanie TWAIN:	Standard, sieciowy TWAIN
Rozdzielczość skanowania:	600/300/200 dpi
Prędkość skanowania:	Min. 42 obrazy/min (A4, 300 dpi, z podajnika)

Drukarka

Rozdzielczość drukowania:	600x600 dpi
Emulacja:	GDI, PCL6/5e
Protokoły sieciowe:	TCP/IP
Funkcje drukowania:	Drukowanie dwustronne, łączenie obrazów, sortowanie elektroniczne, anulowanie zadania
Systemy operacyjne:	Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008/Windows 7

Wyposażenie dodatkowe

Dwustronny podajnik dokumentów

Kontroler PCL

Karta sieciowa

Kaseta na 250 arkuszy w formacie A3

Szafka pod kopiarke

Aplikacje

Aplikacja serwisowa umożliwiająca:

- zdalne konfigurowanie sprzętu,
- automatyczne aktualizacje,
- szyfrowanie danych i bezpieczną transmisję,
- monitorowanie urządzeń sieciowych,
- licznik z podziałem na: kopiowanie, drukowanie i skanowanie,
- system powiadomień o statusie urządzenia i informacjach serwisowych,
- alert dotyczący zużycia tonerów,
- raport liczników,
- raport o materiałach eksploatacyjnych,

raport o przewidywanym wyczerpaniu tonerów.

Wymagania dodatkowe

Gwarancja 2 lata w miejscu pracy urządzenia

Cena urządzenia obejmuje wszelkie wymagane czynności serwisowe (tj konserwacje, kalibracje itp.) w okresie gwarancji

Urządzenie nowe, gotowe do pracy z kompletem oryginalnych materiałów eksploatacyjnych

Drukarka igłowa 2 szt.

(np. OKI MICROLINE 3320 lub równoważne)

Specyfikacja

- Liczba drukowanych kopii: 5 (oryginał + 4 kopie)
- Prędkość drukowania (cps): 435 cps (najwyższa prędkość)
- Szerokość wydruku: 80 kolumn (10cpi), 160 kolumn (tryb zagęszczony)

Pełna specyfikacja

Pozostałe dane techniczne

- Poziom hałasu: max 57dBA,
- Zasilanie: 220/230V AC
- Częstotliwość zasilania: 50/60 Hz

Podawanie papieru

- Podawanie papieru 1: Podawanie od dołu: Papier o większej gramaturze i etykiety
- Inne nośniki druku: Etykiety samoprzylepne na papierze ciągłym: maks. 163 g/m²
- Podawanie papieru 2: Podawanie od góry: Podawanie ręczne pojedynczych kartek albo automatyczny podajnik pojedynczych kartek
- Podawanie papieru 3: Łatwe przełączanie pomiędzy podawaniem papieru ciągłego a podawaniem pojedynczych kartek dzięki funkcji parkowania papieru
- Liczba drukowanych kopii: 5 (oryginał + 4 kopie)
- Gramatura papieru: 38-90 g/m²
- Standardowe podajniki papieru: Traktor tylny pchający do podawania od tyłu Funkcja parkowania papieru Ręczne podawanie pojedynczych kartek
- Rozmiary papieru: 63,5 - 254mm (papier ciągły), maks. 165 x 91mm (koperty z ciągłym podawaniem)

Printing Characteristics

- Prędkość drukowania (cps): 435 cps (najwyższa prędkość)
- Okres eksploatacji głowicy drukującej: 9 igieł
- Szerokość wydruku: 80 kolumn (10cpi), 160 kolumn (tryb zagęszczony)
- Wysokość znaku: 10, 12, 15, 17 i 20 cpi
- Wbudowane kody kreskowe: Code 39, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, Interleaved 2 of 5, ZIP, Code 128
- Czcionki: Courier, gothic, sans serif, utility
- Rozdzielczość: 240 x 216dpi (maks.)
- Pamięć: 88 Kb
- Pierwsza linia wydruku: 0.5mm od góry strony
- Style czcionek: Emphasised, enhanced, double Width, italics, scalable

Niezawodność

- Żywotność głowicy: 200 milionów znaków
- Żywotność taśmy: 3 miliony znaków
- MTBF: 10,000 godzin

Intefejsy i emulacje

- Wbudowany interfejs: Centronics & USB
- Emulacje: Epson FX IBM ProPrinter Oki ML-Standard
- Interfejsy opcjonalne: Karta sieciowa 10/100 BaseTX Szeregowy RS-232C RS-422 Current loop

Gwarancja

- Gwarancja: 36 miesięcy, w serwisie. Czas naprawy: 72h.

KABEL DO DRUKARKI LPT - 2 szt.

3 metry

PRINTSERWER 1 szt.

(np. D-link DP 300 U lub równoważne)

- Interfejsy drukarek: 1 x USB i 2 x równoległy zgodny z IEEE1284
- Interfejs sieci LAN: 1 x port 10/100Mbit 100BaseTX (RJ-45)
- Zarządzanie siecią przez SNMP i MIB-II (RFC 1213)
- Obsługa protokołów TCP/IP, NetBEUI i Appletalk
- Pamięć flash 512 Kb
- Proste konfigurowanie i zarządzanie za pomocą przeglądarki internetowej
- Drukowanie przez wszystkie porty jednocześnie
- Porty równoległe obsługują protokół HP PJI komunikacji dwukierunkowej
- Komunikacja dwukierunkowa umożliwia wymianę informacji o stanie drukarki
- Przepisywanie adresu IP ręcznie lub przez DHCP, BOOTP albo RARP

Drukarka laserowa kolorowa A4 1 szt.

(np. KONICA MINOLTA Magicolor 3730DN lub równoważne)

Proces druku	
Metoda druku	Laserowa drukarka w systemie tandem, pełnokolorowa A4
Prędkość drukowania	A4 w dupleksie: Do 24 str./min. w kolorze oraz w czerni i bieli
Czas wydruku pierwszej strony	Maks. 16 sekund w kolorze oraz w czerni i bieli

Czas nagrzewania	Maks. 60 sekund
Rozdzielczość drukowania	2,400 x 600 dpi
Obciążalność drukowania	Rekomendowana: Średnio. 800 str./m-c Maks.: 120,000 stron
Funkcje drukowania	N-up, plakaty, broszury, zestawienia
Możliwości urządzenia i oprogramowania	
Pamięć	Min. 32 MB
Interfejsy	10/100 Base-T Ethernet, USB 2.0 (high speed)
Kompatybilne systemy operacyjne	
Systemy operacyjne	Windows: 2000, Server 2003 (32/64), Server 2008 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64), Windows 7 (32/64)
Zarządzanie papierem	
Podawanie papieru	Min. 250 arkuszy min. 1-arkuszowy podajnik ręczny
Wyjście papieru	Min. 200 arkuszy
Obsługiwane formaty mediów	Standardowy podajnik papieru: A4, A5, A6, B5, listowy, niestandardowe (92 - 216 x 148 - 297 mm) gramatura 60 - 210 g/m2 Podajnik wielofunkcyjny: A4, A5, A6, B5, listowy, urzędowy, koperty C6/C10/DL i Monarch, niestandardowe (92 - 216 x 148 - 356 mm) gramatura 60 - 210 g/m2 Dupleks: A4, B5 gramatura 60 - 210 g/m2
Gramatura papieru	Zwykły papier (60-90 g/m2) Papier makulaturowy (60-90 g/m2) Gruby papier I (91-150 g/m2)

	zasilanie	kabel zasilający 230 V
obsługa	język interfejsu	polski oraz podstawowe języki europejskie
	przyciski szybkiego dostępu na obudowie	konfigurowalne przyciski szybkiego dostępu
oprogramowanie	sterowniki	Windows 2000/XP/Vista/7
	Edytory graficzne	
	Rozpoznawanie tekstu OCR	
	archiwizacja i zarządzanie	NewSoft Presto! PageManager 7.10 – zarządzanie dokumentami
	do obsługi skanera	Plustek DocAction – Przyciski Szybkiego Dostępu Scanner Utility – programy diagnostyczne
wsparcie techniczne	gwarancja	24 miesiące w systemie opieki i wsparcia z bezpłatnym serwisem Door-To-Door
instrukcje	instrukcja instalacji	w języku polskim + wielojęzyczna
	instrukcja obsługi	obszerna instrukcja w języku polskim + wielojęzyczna
dane fizyczne urządzenia	typ skanera	płaski (stołowy) kolorowy
	obszar skanowania	Min. 304.8mm x 431.8mm
	górną pokrywę	regulowana wysokość, może otwierać się w pionie lub w poziomie, zdejmowana, metalowe zawiasy
certyfikaty	bezpieczeństwa	CB, CE, FCC, ETL/cETL, C-Tick, BSMI
	pozostałe	-
prędkość skanowania	kolor 75 dpi (na ekran)	A3 – 1,65 sek.
	tekst 300 dpi (OCR)	A3 – 1,65 sek.
	kolor 300 dpi (do druku)	A3 – 2,48 sek.

Skaner A4

3 szt.

(np. Plustek OpticBook 3600 lub równoważne)

Specyfikacja:

zastosowanie	zdjęcia, ilustracje tekst, OCR obiekty 3D (odstające od szyby skanera)	
odwzorowanie obrazu	rozdzielczość optyczna rozdzielczość interpolowana głębina barw układ optyczny barw	1200x2400 dpi 24 000 dpi kolor: 48 bitów wewn./zewn. skala szarości: 16 bitów wewn./zewn. czarno-biały: 1 bit CCD + lampa z zimną katodą
podłączenie	do komputera zasilanie	port USB 2.0 Hi-Speed zasilacz 15 V
inne	technologia SEE (<i>Shadow Elimination Element</i>): – nowa konstrukcja lampy – duża głębina ostrości – specjalna konstrukcja obudowy umożliwia równomierne skanowanie zgiętych książek	
obsługa	język interfejsu przyciski szybkiego dostępu na obudowie	polski oraz podstawowe języki europejskie
oprogramowanie	sterowniki edytory graficzne rozpoznawanie tekstu (OCR) archiwizacja i zarządzanie	Windows 2000/XP/Vista/7 – oprogramowanie ułatwia i automatyzuje zapis zawartości książki w formie elektronicznej

	do obsługi skanera	Przyciski Szybkiego Dostępu – programy diagnostyczne
wsparcie techniczne	gwarancja	24 miesiące w systemie opieki i wsparcia z bezpłatnym serwisem Door-To-Door
instrukcje	instrukcja instalacji	w języku polskim + wielojęzyczna
	instrukcja obsługi	obszerna instrukcja w języku polskim + wielojęzyczna
dane fizyczne urządzenia	typ skanera	płaski (stołowy) kolorowy
	obszar skanowania	Min. 216x297 mm (>A4)
	pobór mocy	18 W (praca), 4,3 W (nieaktywny)
certyfikaty	bezpieczeństwa	CE, FCC, UL/cUL, TUV, certyfikat B
	pozostałe	certyfikat pochodzenia, ISO 9001
prędkość skanowania	kolor 75 dpi (na ekran)	A4 – 3,5 sek.
	tekst 300 dpi (OCR)	A4 – 8 sek.
	kolor 300 dpi (do druku)	A4 – 10 sek.

Najważniejsze jest w obu przypadkach, aby podczas skanowania można było zachować jak najmniejszy kąt rozwarcia książki. Dzięki temu nie narusza się delikatnych struktur książek, szczególnie tych, w których kartki są klejone. W wyniku czego zeskanowany materiał jest bardzo czytelny i bez szkodliwych zmian.

LAMINATOR A3 szt. 1

Profesjonalny laminator, działający w technologii „gorących wałków”, zapewniających najwyższą jakość laminacji. Do laminowania dokumentów, kart, zdjęć. Laminator wyposażony w ciekłokrystaliczny wyświetlacz, elektroniczny programator temperatury i cyfrową kontrolę prędkości poruszania się wałków, pozwalające wybrać najbardziej optymalny wariant laminacji. Wysoka jakość wykonania, solidna konstrukcja i zastosowanie najnowocześniejszych rozwiązań technicznych, wpływające na niezawodność, wysoką jakość laminacji i komfortową obsługę.

Specyfikacja:

- format: A3
 - laminuje folię do 250 mic
 - max grubość dokumentu wraz z folią: 3 mm
 - czas nagrzewania 5-6 min.
-
- temperatura: 0 - 150 °C
 - prędkość laminacji min: 1200 mm/min.
 - ilość wałków : 6 (amortyzowanych)
 - funkcja STAND-BY
 - rewers
 - gwarancja 12 miesięcy

LAMINATOR A4

szt. 1

Laminator dla profesjonalistów z nowoczesnym układem sterującym, usprawniający obsługę urządzenia oraz 8-bitowy mikroprocesor.. Cyfrowo kontrolowana prędkość silników, regulacja temperatury dzięki bezkontaktowemu czujnikowi laserowemu (zakres temperatury 0-160 stopni C).

Inne cechy:

- Automatyczne wyłączenie zasilania oraz funkcja stand-by - oszczędność energii.
- Technologia bezpośredniego ogrzewania folii wałkami silikonowymi - lepsza jakość laminowania zdjęć.
- System autokontroli sygnalizujący błędy obsługi.
- Program standard - obsługa ograniczająca się do wyboru jednego klawisza na panelu sterującym.
- Prędkość laminacji min - 1000mm/min.

Cechy produktu:

Max format dokumentów:	A4
Max grubość folii [mic]:	2x250
Szybkość laminacji min [mm/min]:	1000
Ilość wałków:	4
Laminacja na zimno:	tak

Laminacja zdjęć:	tak
Wyświetlacz:	tak
Gwarancja na laminator [w miesiącach]:	12

NISZCZARKA DO DOKUMENTÓW

szt. 5

Niszczarka może niszczyć zarówno dokumenty, jak i zszywki, małe spinacze biurowe oraz karty kredytowe i płyty CD

- Niszczy jednorazowo min. 11 kartek o gramaturze 70 g
- poziom bezpieczeństwa DIN 3
- Szerokość wejścia min. 225 mm
- Auto start/stop - fotokomórka, funkcja cofania
- Pojemności min. 20 litrów
- Gwarancja: 2 lata na całość urządzenia, 5 lat na noże tnące
- Miarka zapobiega zakleszczeniu papieru poprzez identyfikację ilości jednorazowo niszczonych kartek

TERMOBINDOWNICA

szt. 1

Profesjonalna termobindownica dwusystemowa Z systemem rozpoznawania i automatycznego doboru parametrów oprawy dla okładek miękkich i twardych (O.DIPLOMAT). Wyposażona w fotokomórki i energooszczędną grzałkę.

- format: A4

- oprawia do 500 kartek na papierze 80g/m²
- świetlna i dźwiękowa sygnalizacja procesu oprawiania
- stojak do chłodzenia oprawionych dokumentów

BINDOWNICA szt. 1

- System dziurkowania pionowego umożliwia niezależne dziurkowanie i nakładanie dokumentów na grzbiet
- Jednorazowo dziurkują do 20 kartek A4 (80 g), mogą oprawiać dokumenty o grubości do 500 arkuszy, maks. średnica grzbietu 50 mm
- Wytrzymały, metalowy mechanizm
- Specjalna, osobna szuflada do przechowywania grzbietów z opatentowanym systemem mierzenia grubości dokumentów i doboru odpowiedniego grzbietu
- Wyśrodkowanie linii dziurkowania
- W zestawie pakiet okładek i grzbietów na 10 opraw
- 2 lata gwarancji na urządzenie